

















Apr. 5, 1914 \$ 4.35

A. L. MELANDER  
From the Library of  
J. M. ALDRICH

Jmaedrich

17527

1910992

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

482  
Nº 261  
Ent.

# INSECTA LAPPONICA

DESCRIPTA

A

**JOHANNE WILHELMO ZETTERSTEDT,**  
EQUITE AURATO ORDINIS REG. DE WASA,

PHIL. DOCT., AD UNIVERSITATEM LUNDENSEM SUECORUM PROFESSORE REG., ACADEMIAE  
SECRETARIO ORD. ET BOTANICES PROFESSIONI ATQUE HORTO BOTANICO H. T. PRAE-  
FECTO; REG. ACAD. SCIENT. HOLM., SOCIET. ENTOMOL. PARIS., NAT. CURIOS. LIPS., SOCIET.  
PRO FAUNA ET FLORA FENNICA, SCIENTIAR. LITTERARUMQUE ELEGANT. GOTHOB.,  
PHYSIOGRAPH. LUND., REG. SOC. OEC. MALMOG. ETC. SODALI, ET REG. SOC.  
OECON. BOTN. OCCIDENT. MEMBRO HONORIFICO.

---

L I P S I A E,  
S U M T I B U S   L E O P O L D I   V O S S .  
M D C C C X L .

*9. f. 10. 1872*

THE EFFECT

OF THE

JOHANNES

THE  
THE  
THE  
THE  
THE



# CONSPECTUS SYNOPTICUS

## ORDINUM, FAMILIARUM ET GENERUM INSECTORUM,

### HOC IN OPERE DESCRIPTORUM.

#### ORDO I.

#### COLEOPTERA 1.

##### I. PENTAMERA 21.

##### *Fam. 1. Cicindeletae* 21.

1. Cicindela 21.

##### *Fam. 2. Carabici* 22.

2. Elaphrus 22.
3. Notiophilus 23.
4. Bembidium 23.
5. Trechus 28.
6. Loricera 28.
7. Nebria 29.
8. Bolethisa 30.
9. Pteroloma 31.
10. Carabus 31.
11. Cychrus 32.
12. Harpalus 33.
13. Clivina 44.
14. Brachinus 45.
15. Cymindis 45.
16. Lebia 46.

##### *Fam. 3. Brachelytra* 47.

17. Anthophagus 47.
18. Omalium 49.
19. Tachyporus 54.
20. Tachinus 56.
21. Staphylinus 59.
22. Xantholinus 66.
23. Lathrobium 67.
24. Paederus 68.
25. Stenus 69.
26. Eristhetus (Evaesthetus) 72.
27. Boreaphilus 72.
28. Oxytelus 72.
29. Lomechusa 74.
30. Aleochara 74.

##### *Fam. 4. Malacodermi* 80.

31. Hylecoetus 80.
32. Lycus 80.
33. Cantharis 81.
34. Malthinus 84.
35. Malachius 85.
36. Dasytes 86.
37. Cyphon 87.

##### *Fam. 5. Clerii* 88.

38. Clerus 88.
39. Corynetes 88.

##### *Fam. 6. Ptiniores* 89.

40. Anobium 89.
41. Ptinus 89.
42. Dorcatoma 90.

##### *Fam. 7. Palpatores* 90.

43. Scydmaenus 90.
44. Pselaphus 91.

##### *Fam. 8. Dermestini* 91.

45. Byrrhus 91.
46. Anthrenus 93.
47. Dermestes 94.
48. Cryptophagus 95.
49. Scaphidium 97.

##### *Fam. 9. Nitidulariae* 98.

50. Engis 98.
51. Triplax 98.
52. Tritoma 99.
53. Ips 100.
54. Nitidula 100.
55. Cercus 104.
56. Catops 105.
57. Peltis 106.
58. Silpha 107.
59. Necrophorus 108.

##### *Fam. 10. Lucanides* 109.

60. Synodendron 109.

##### *Fam. 11. Scarabaeides* 110.

61. Melolontha 110.
62. Trichius 110.
63. Cetonia 111.
64. Trox 112.
65. Psammodytes 112.
66. Scarabaeus 112.
67. Aphodius 113.
68. Copris 117.

##### *Fam. 12. Histeroides* 118.

69. Hister 118.
70. Hololepta 120.

##### *Fam. 13. Sphaeridiota* 120.

71. Sphaeridium 120.

##### *Fam. 14. Hydrophilii* 122.

72. Hydrophilus 122.
73. Helophorus 123.
74. Hydraena 125.

##### *Fam. 15. Amphibii* 125.

75. Heterocerus 125.
76. Parnus 125.
77. Gyrinus 126.

##### *Fam. 16. Hydrocanthari* 127.

78. Dytiscus 127.
79. Hyphydrus 135.
80. Halipus 141.

##### *Fam. 17. Sternoxi* 142.

81. Buprestis 142.
82. Trachys 143.
83. Elater 144.

#### II. HETEROMERA 152.

##### *Fam. 18. Tenebrionites* 152.

84. Upis 152.
85. Sarrotrium 152.

##### *Fam. 19. Diaperiales* 152.

86. Rhyzophagus 152.
87. Hypophloeus 153.
88. Boros 153.
89. Boletophagus 154.
90. Diaperis 154.
91. Tetratoma 155.
92. Anisotoma 155.

##### *Fam. 20. Melooides* 157.

93. Meloë 157.
94. Anthicus 158.

##### *Fam. 21. Pyrochroides* 159.

95. Calopus 159.
96. Pyrochroa 160.
97. Pytho 160.

##### *Fam. 22. Cucujipes* 161.

98. Cucujus 161.
99. Dendrophagus 162.

##### *Fam. 23. Helopii* 162.

100. Mycetocharis 162.
101. Serropalpus 163.
102. Dircaea 163.
103. Orchesia 164.
104. Hallomenus 164.

##### *Fam. 24. Mordellariae* 165.

105. Mordella 165.
106. Anaspis 165.

##### *Fam. 25. Cistellariae* 167.

107. Necydalis 167.
108. Salpingus 167.
109. Rhinosimus 168.

#### III. TETRAMERA 168.

##### *Fam. 26. Bruchelae* 168.

110. Anthribus 168.

##### *Fam. 27. Curculionites* 169.

111. Rhynchites 169.
112. Apion 170.
113. Rhynchaenus 172.
114. Cionus 183.
115. Orchestes 184.
116. Curculio 185.

##### *Fam. 28. Xylophagi* 190.

117. Cossonus 190.
118. Hylurgus 191.
119. Bostrichus 192.
120. Apate 194.
121. Cis 195.
122. Mycetophagus 196.
123. Silvanus 198.
124. Lyctus 198.
125. Bitoma 198.
126. Latridius 199.
127. Cerylon 200.

**Fam. 29. Capricornes 201.**

- 128. Cerambyx 201.
- 129. Lamia 201.
- 130. Pogonocherus 202.
- 131. Saperda 202.
- 132. Molorchus 203.
- 133. Spondylis 204.
- 134. Callidium 204.
- 135. Rhagium 206.
- 136. Toxotus 207.
- 137. Leptura 207.

**Fam. 30. Chrysomelinae 212.**

- 138. Donacia 212.
- 139. Orsodachna 214.
- 140. Auchenia 214.
- 141. Lema 215.
- 142. Eumolpus 215.
- 143. Cryptocephalus 215.
- 144. Clythra 219.
- 145. Cassida 219.
- 146. Gallerica 220.
- 147. Haltica 221.
- 148. Chrysomela 225.
- 149. Helodes 232.

**Fam. 31. Erotylenae 232.**

- 150. Phalacrus 232.

**IV. TRIMERA 233.****Fam. 32. Coccinellidae 233.**

- 151. Coccinella 233.
- 152. Scymnus 239.
- 153. Cacidula 240.
- 154. Endomychus 240.

**V. DIMERA 240.****ORDO II.****ORTHOPTERA 245.****Fam. 1. Forficulariae 245.**

- 1. Forficula 245.

**Fam. 2. Blattariae 245.**

- 2. Blatta 245.

**Fam. 3. Locustariae 246.**

- 3. Locusta 246.

**Fam. 4. Gryllides 247.**

- 4. Gryllus 247.
- 5. Acridium 249.

**ORDO III.****HEMIPTERA 257.****Fam. 1. Cimicidae 257.**

- 1. Tetyra 257.
- 2. Cydnus 258.
- Sciocoris 258.
- 3. Aelia 259.
- 4. Cimex 259.
- 5. Coreus 260.
- 6. Alydus 261.
- 7. Corizus 261.
- 8. Lygaeus 262.
- 9. Anthocoris 264.
- 10. Geocoris 266.
- 11. Bryocoris 266.
- 12. Salda 267.

## 13. Tingis 268.

## 14. Aradus 270.

## 15. Acanthia 271.

## 16. Phytocoris 271.

## 17. Capsus 277.

## 18. Ophthalmocoris 280.

## 19. Miris 280.

## 20. Hydrometra 281.

**Fam. 2. Hydrocorisae 283.**

## 21. Nepa 283.

## 22. Notonecta 284.

## 23. Corixa 284.

**Fam. 3. Cicadariae 286.**

## 24. Cercopis 286.

## 25. Pholetaera 288.

## 26. Cicada 289.

## 27. Thamnotettix 292.

## 28. Cicadula 296.

## 29. Jassus 301.

## 30. Cixius 303.

## 31. Delphax 305.

**Fam. 4. Aphidiae 306.**

## 32. Livia 306.

## 33. Chermes 306.

## 34. Aphis 310.

## 35. Thrips 312.

**Fam. 5. Gallinsecta 313.**

## 36. Dorthesia 313.

**ORDO IV.****HYMENOPTERA 333.****Fam. 1. Tenthredinites 333.**

## 1. Cimbex 333.

## 2. Lophyrus 334.

## 3. Hylotoma 336.

## 4. Tenthredo 338.

## 5. Lyda 354.

**Fam. 2. Uroceratae 355.**

## 6. Xyela 355.

## 7. Sirex 356.

## 8. Xiphidria 357.

## 9. Oryssus 357.

**Fam. 3. Ichneumonides 358.**

## 10. Ichneumon 358.

## 11. Cryptus 366.

## 12. Pimpla 373.

## 13. Bassus 377.

## 14. Tryphon 383.

## Metopius 390.

## 15. Banchus 390.

## 16. Ophion 391.

## 17. Campoplex 393.

## 18. Porizon 394.

## 19. Bracon 397.

## 20. Alysia 401.

## 21. Lepton 403.

## 22. Microgaster 403.

## 23. Hybrizon 406.

## 24. Sigalphus 406.

## 25. Aulacus 407.

**Fam. 4. Evaniales 408.**

## 26. Foenus 408.

## Evania 408.

**Fam. 5. Cynipseae 409.**

## Sagaris 409.

## 27. Cynips 409.

## 28. Figites 410.

**Fam. 6. Psilotes 411.**

## 29. Dryinus 411.

## 30. Sparasion 412.

## 31. Ceraphron 413.

## 32. Psilus 414.

## 33. Codrus 416.

## 34. Platygaster 416.

**Fam. 7. Pteromalini 418.**

## 35. Eurytoma 418.

## 36. Tormus 420.

## 37. Pteromalus 421.

## 38. Entedon 429.

## 39. Encyrtus 431.

**Fam. 8. Chrysidides 433.**

## 40. Chrysis 433.

**Fam. 9. Sphegineae 435.**

## 41. Sphex 435.

## 42. Larra 436.

## 43. Pompilus 437.

## Ceropales 439.

**Fam. 10. Mellinii 439.**

## Psen 439.

## 44. Mellinus 440.

## Gorytes 440.

## Nysson 440.

## Philanthus 440.

**Fam. 11. Crabronites 441.**

## 45. Pemphredon 441.

## Stigmus 442.

## 46. Crabro 442.

## 47. Tripoxylon 445.

## 48. Oxybelus 446.

**Fam. 12. Bembecinae 446.**

## Bembex 446.

**Fam. 13. Scolietae 446.**

## Sapyga 446.

## Tiphia 447.

**Fam. 14. Mutillariae 447.**

## Myrmom 447.

## Mutilla 447.

**Fam. 15. Formicariae 447.**

## 49. Formica 447.

## 50. Myrmica 450.

**Fam. 16. Vespariae 452.**

## 51. Vespa 452.

## 52. Odynerus 455.

## Polistes 458.

## 53. Eumenes 458.

**Fam. 17. Andrenetae 459.**

## 54. Andrena 459.

## 55. Halictus 461.

## Sphecodes 463.

## 56. Hylaeus 463.

## Dasypoda 464.

**Fam. 18. Apiariae 464.**

## 57. Anthophora 464.

## 58. Heriades 467.

## Coelioxys 468.

- Anthidium 468.  
Eucera 469.  
59. Nomada 469.  
Epeolus 471.  
Megilla 471.  
60. Bombus 472.  
Apis 476.

ORDO V.  
DIPTERA 503.

*Fam. 1. Asilici* 503.

1. Laphria 503.  
2. Asilus 505.  
3. Dasypogon 506.

*Fam. 2. Bombyliarii* 509.

4. Bombylius 510.

*Fam. 3. Xylophagini* 510.

5. Xylophagus 511.  
6. Beris 512.

*Fam. 4. Tabanii* 513.

7. Tabanus 513.  
8. Haematopota 517.  
9. Chrysops 518.

*Fam. 5. Anthracides* 520.

10. Anthrax 520.  
11. Thereva 522.

*Fam. 6. Leptides* 525.

12. Leptis 525.  
13. Atherix 527.

*Fam. 7. Platypezinae* 528.

14. Platypeza 528.  
15. Callomyza 530.  
16. Cyrtoma 533.

*Fam. 8. Hybotinae* 534.

17. Hybos 535.  
18. Ocydromia 535.  
19. Oedalea 537.  
20. Anthalia 538.  
21. Trichina 539.  
22. Hormopeza 540.  
23. Iteaphila 540.

*Fam. 9. Tachydromides* 541.

24. Hemerodromia 542.  
25. Tachypeza 545.  
26. Tachydromia 548.  
27. Drapetis 553.

*Fam. 10. Empidiae* 554.

28. Hilara 554.  
29. Brachystoma 557.  
30. Wiedemannia 559.  
31. Empis 560.  
32. Rhamphomyza 562.  
33. Microcera 572.

*Fam. 11. Acrocerinae* 573.

34. Acrocera 573.  
35. Henops 573.  
36. Platygaster 574.

*Fam. 12. Stratiomyidae* 575.

37. Nemotelus 575.  
38. Oxycera 575.  
39. Sargus 576.

*Fam. 13. Pipunculini* 578.

40. Nephrocerus 578.  
41. Pipunculus 578.

*Fam. 14. Syrphici* 580.

42. Baccha 581.  
43. Sphegina 581.  
44. Ascia 582.  
45. Coprina 584.  
46. Xylota 584.  
47. Milesia 586.  
48. Chrysotoxum 587.  
49. Microdon 589.  
50. Sericomyza 589.  
51. Volucella 590.  
52. Syrphus 591.  
53. Helophilus 595.  
54. Brachyopa 596.  
55. Scaeva 597.  
56. Pelecocera 609.  
57. Eristalis 610.  
58. Chrysogaster 614.  
59. Pipiza 615.  
60. Paragus 617.

*Fam. 15. Scenopinii* 618.

61. Scenopinus 618.

*Fam. 16. Conopsariae* 619.

62. Myopa 619.

*Fam. 17. Haematomyzides* 620.

63. Siphoua 620.  
64. Stomoxys 621.

*Fam. 18. Oestracides* 621.

65. Oestrus 622.  
66. Gastrus 623.

*Fam. 19. Coriaceae* 624.

67. Hippobosca 624.  
68. Ornithomyza 624.  
69. Leptopteryx 625.

*Fam. 20. Rhizomyzides* 625.

70. Phasia 626.  
71. Ocyptera 627.  
72. Gymnosoma 628.  
73. Phania 628.  
74. Trixa 629.  
75. Miltogramma 630.  
76. Micra 631.

*Fam. 21. Muscides* 631.

77. Gonia 631.  
78. Xysta 632.  
79. Tachyna 633.  
80. Sarcophaga 649.  
81. Mesembriina 651.  
82. Musca 652.  
83. Anthomyza 661.  
84. Leptopa 698.  
85. Lispa 699.

*Fam. 22. Dolichopodes* 699.

86. Hydrophorus 700.  
87. Rhamphium 702.  
88. Chrysotus 705.  
89. Diaphorus 706.  
90. Dolichopus 707.  
91. Psilopus 714.

*Fam. 23. Ephydrinae* 715.

92. Ochtera 715.  
93. Ephydra 715.  
94. Notiphila 717.  
95. Psilopa 718.

*Fam. 24. Ochtiphilinae* 719.

96. Ochtiphila 719.

*Fam. 25. Scatomyzides* 720.

97. Scatomyza 720.  
98. Cordylura 724.

*Fam. 26. Sciomyzides* 736.

99. Dryomyza 736.  
100. Sciomyza 737.  
101. Tetanocera 739.  
102. Ectinocera 743.

*Fam. 27. Ortalides* 743.

103. Tephritis 743.  
104. Ortalis 746.  
105. Sepsis 747.  
106. Homalocephala 749.  
107. Palloptera 750.  
108. Sapromyza 751.  
109. Lonchaea 753.  
110. Lauxania 755.

*Fam. 28. Opomyzides* 755.

111. Calobata 756.  
112. Micropeza 757.  
113. Loxocera 757.  
114. Scatophaga 758.  
115. Opomyza 761.  
116. Colobaea 762.

*Fam. 29. Heteromyzides* 763.

117. Heteromyza 763.  
118. Helomyza 764.  
119. Orygma 768.  
120. Coelopa 768.  
121. Copromyza 769.  
122. Piophilina 771.

*Fam. 30. Geomyzides* 773.

123. Geomyza 773.  
124. Stegana 774.  
125. Drosophila 775.

*Fam. 31. Oscinides* 777.

126. Meromyza 778.  
127. Oscinis 778.  
128. Madiza 782.  
129. Gymnopa 783.

*Fam. 32. Agromyzides* 783.

130. Heteroneura 784.  
131. Macrochira 784.  
132. Anthophilina 785.  
133. Leucopsis 786.  
134. Milichia 786.  
135. Agromyza 787.  
136. Chlorops 791.

*Fam. 33. Phytomyzides* 791.

137. Lonchoptera 792.  
138. Phytomyza 792.

*Fam. 34. Trineurides* 794.

139. Trineura 794.

*Fam. 35. Hirteides* 798.

140. Hirtea 798.  
141. Dilophus 800.

**Fam. 36. Scatopsides 800.**

142. Penthetria 800.

143. Scatopse 801.

**Fam. 37. Simulides 802.**

144. Simulia 802.

**Fam. 38. Rhyphii 805.**

145. Rhyphus 805.

**Fam. 39. Culicinae 805.**

146. Culex 806.

147. Anopheles 807.

**Fam. 40. Chironomii 808.**

148. Corethra 808.

149. Chironomus 809.

150. Tanypus 817.

151. Ceratopogon 819.

**Fam. 41. Cecidomyzides 822.**

152. Cecidomyza 822.

153. Lasioptera 823.

**Fam. 42. Psychodides 824.**

154. Psychoda 824.

**Fam. 43. Sciarinae 825.**

155. Sciara 825.

**Fam. 44. Tipulides 828.**

156. Erioptera 829.

157. Limnobia 831.

158. Symplecta 838.

159. Tipula 839.

160. Psiloconopa 847.

161. Ctenophora 847.

162. Ptychoptera 849.

163. Pachyneura 850.

164. Dicranota 851.

165. Tryciphona 851.

166. Trichocera 852.

**Fam. 45. Mycetophilinae 853.**

167. Dixa 853.

168. Bolitophila 854.

169. Macrocera 855.

170. Corynocera 856.

171. Platyura 857.

172. Sciophila 857.

173. Leia 860.

174. Mycetophila 861.

**ORDO VI.****LEPIDOPTERA 893.****Fam. 1. Papilionides 893.**

1. Vanessa 893.

2. Argynnis 894.

3. Melitaea 899.

4. Satyrus 901.

5. Papiho 905.

6. Pieris 906.

7. Ganoris 907.

8. Colias 908.

9. Thecla 909.

10. Lycaena 910.

11. Argus 911.

**Fam. 2. Hesperides 914.**

12. Hesperia 914.

**Fam. 3. Sphingides 915.**

13. Dilina 915.

14. Sphinx 916.

15. Macroglossa 917.

**Fam. 4. Sesiariae 917.**

16. Sesia 917.

**Fam. 5. Zygaenides 919.**

17. Zygaena 919.

18. Aglaope 920.

**Fam. 6. Bombycinae 921.**

19. Hepialus 921.

20. Saturnia 921.

21. Endromis 922.

22. Harpyia 922.

23. Notodonta 923.

24. Pygaera 924.

25. Bombyx 925.

26. Orgyia 926.

27. Liparis 927.

28. Psyche 928.

29. Chelonia 928.

30. Callimorpha 931.

31. Philea 931.

32. Lithosia 931.

**Fam. 7. Noctuariae 932.**

33. Acronycta 932.

34. Cymatophora 933.

35. Episema 934.

36. Agrotis 935.

37. Noctua 936.

38. Triphaena 936.

39. Amphipyra 937.

40. Hadenia 937.

41. Polia 942.

42. Trachea 943.

43. Apamea 943.

44. Mamestra 944.

45. Orthosia 945.

46. Cerastis 945.

47. Xylina 946.

48. Plusia 948.

49. Anarta 949.

50. Brepheos 951.

51. Platypteryx 952.

**Fam. 8. Phalaenariae 953.**

52. Ennomos 953.

53. Geometra 954.

54. Aspilates 954.

55. Guophos 954.

56. Boarmia 955.

57. Psodos 956.

58. Fidonia 956.

59. Cabera 958.

60. Acidalia 959.

61. Larentia 961.

62. Cidaria 963.

63. Zerene 967.

64. Idaea 968.

**Fam. 9. Pyralidides 969.**

65. Herminia 969.

66. Hypena 969.

67. Pyralis 970.

68. Scopula 970.

69. Botys 971.

70. Nymphula 972.

71. Asopia 973.

72. Choreutes 973.

73. Pyrausta 974.

74. Hercyna 975.

75. Ennychia 976.

**Fam. 10. Tortricides 976.**

76. Halias 976.

77. Penthina 977.

78. Tortrix 977.

79. Coccyx 981.

80. Sericoris 983.

81. Carpocapsa 984.

82. Eana 984.

83. Grapholitha 986.

84. Phoxopteris 987.

85. Teras 989.

86. Conchylis 990.

**Fam. 11. Tineariae 990.**

87. Scardia 990.

88. Tinea 991.

89. Lemmatophila 992.

90. Chilo 993.

91. Phycis 996.

92. Haemylis 998.

93. Rhinosia 1000.

94. Plutella 1000.

95. Harpipterix 1001.

96. Palpula 1002.

97. Lampros 1002.

98. Lita 1003.

99. Adela 1006.

100. Oecophora 1008.

101. Elachista 1010.

102. Ornix 1012.

**Fam. 12. Pterophorides 1012.**

103. Alucita 1012.

**ORDO VII.****NEUROPTERA 1037.****Fam. 1. Libellulinae 1037.**

1. Libellula 1037.

2. Aeschna 1039.

3. Agrion 1041.

**Fam. 2. Ephemerinae 1044.**

4. Ephemera 1044.

**Fam. 3. Panorpatae 1046.**

5. Panorpa 1046.

6. Boreus 1047.

**Fam. Myrmeleonides 1048.****Fam. 4. Hemerobini 1048.**

7. Hemerobius 1048.

8. Sciodus 1050.

9. Semblis 1051.

10. Psocus 1052.

11. Raphidia 1054.

**Fam. 5. Perlariae 1055.**

12. Nemoura 1055.

13. Perla 1057.

**Fam. 6. Phryganeides 1060.**

14. Phryganea 1060.

15. Hydroptila 1076.



# **SECTIO PRIMA**

**COLEOPTERA , ORTHOPTERA ET HEMIPTERA.**

---



**VIRO AMPLISSIMO**

**D. GUSTAVO KUNZE,**

**BOT. PROFESS. LIPSIENSI CELEBERR., ENTOMOLOGO GERMANORUM EXIMIO,**

**AMICO PLURIB. NOMINIBUS COLENDO**

**SACRUM.**





## P R A E F A M E N.

---

**O**ffero Tibi heic, L. C. *Insectorum Lapponicorum Faunam*, haud quidem absolutam (huic enim non sufficit totius saeculi, multo minus unius viri labor), sed tamen ita locupletem, ut numerus specierum solum lapponicarum, in nostro libro descriptarum, multo excedat numerum insectorum, per totam Sueciam tempore LINNAEI cognitorum, et in ejus Fauna Suecica introductorum. Desiderantur adhuc sine dubio etiam in praesenti nostro opere plures Lapponiae hujus classis incolae, licet heic multas novas allegare potuerim, quas detegere mihi contigit, cum nuper (ann. 1832) mihi prospera fuerit occasio terras arcticas, ut optavi et volui, iterata vice invisendi.

Lapponia in *quatuor regiones* commode dividi potest, quarum unaquaeque quemadmodum aliud clima, aliud solum aliasque plantas, ita etiam certa sua et determinata animalcula profert. Ab initio mensis Junii usque ad finem mensis Septembri, Lapponiae I. *regio sylvatica*, saltem in convallibus, hoc tempore a nive liberata, et sole longiori illustrata atque calefacta, insecta Sueciae vulgaria ex omnibus fere generibus producit. Obveniunt ibi imprimis: *Elaphrus* cupreus, riparius; *Bembidium* celer, Grapei; *Loricera* pilicornis; *Nebria* Gyllenbali; *Harpalus* vulgaris, torridus, oblongo-punctatus, strenuus, tibialis, cupreus; *Clivina* arctica; *Omalium* piceum, substriatum, depressum; *Tachyporus* ruficollis, lepidus; *Staphylinus* murinus, laevigatus, aeneus, sordidus, atratus; *Lathrobium* fulvipenne; *Stenus* Juno, boops; *Aleochara* canaliculata, quisquiliarum, longicornis, fumata; *Lycus* Aurora; *Cyphon* griseus; *Byrrhus* varius; *Cryptophagus* ater; *Scaphidium* agaricinum; *Triplax* aenea; *Ips* 4-pustulata; *Nitidula* obsoleta; *Peltis* ferruginea, limbata; *Silpha* opaca; *Trichius* fasciatus; *Psammodytes* sabuleti; *Aphodius* foetidus; *Hister* caesus, frontalis; *Hololepta* depressa; *Sphaeridium* unipunctatum, melanocephalum, atomarium; *Hydrophilus* fuscipes; *Elophorus* griseus; *Gyrinus* marinus; *Dytiscus* agilis, maculatus, arcticus, congener; *Hyphydrus* consobrinus, erythrocephalus, picipes, rufifrons; *Buprestis* viridis; *Elater* linearis, aeneus, rivularius, tristis, fugax, brunneus; *Anthicus* rufipes; *Pytho* depressus; *Dircaea* discolor; *Rhynchaenus* violaceus, Pineti, Pini; *Orchestes* scutellaris, bifasciatus; *Hylurgus* Piniperda; *Cis* Boleti; *Lamia* aedilis; *Saperda* scalaris; *Leptura* Lamed, interrogationis, virens; *Donacia* semicuprea, Menyanthidis; *Auchenia* subspinoso; *Cryptocephalus* Pini; *Galleruca* Capreae; *Haltica* oleracea; *Chrysomela* Cochleariae, pallida, marginata, Vitellinae, Raphani; *Phalacrus* Millefolii, bicolor; *Coccinella* 7-punctata, 14-guttata, hyperborea, botnica. — *Blatta* lapponica; *Locusta* brachyptera; *Gryllus* rufus, pedestris; *Acridium* bipunctatum. — *Lygaeus* Thymi, chiragra, erraticus; *Anthocoris* nemorum; *Salda* saltatoria; *Aradus* Betulae; *Acanthia* lectularia; *Phytocoris* campestris, rubicunda, pulicaria, Betuleti; *Capsus* ambulans; *Miris* ferus; *Hydrometra* lacustris; *Corixa* striata; *Cercopis* spumaria; *Cicada* abdominalis, ocellaris, cruentata, Rosae; *Jassus* fruticola; *Psylla* Juncorum; *Chermes* fusca, picta; *Thrips* Physapus.

Dipteris autem, eorumque praeprimis aquaticis, abundat pars Lapponiae sylvatica fluminibus et paludibus repleta. E Scatomyzidum genere *Cordylura* (Diptero, cujus larva in aquaticis et terra uliginosa certe degit) solum in hac regione 46 species, plerasque ad utrumque sexum determinatas, detexi, quarum unica tantum europaea (scil. *Musca* pubera) LINNAEO et FABRICIO cognita fuit. In Lapponia sylvatica myriades *Tipulariarum* mens. Jul. et Augusto florent.

Sed numerat haec regio etiam quasdam species ei fere proprias, et in reliqua Lapponia aut non, aut rarissime et parvisse occurrentes; ex.gr. reperitur: *Elaphrus* lapponicus; *Bembidium* Fellmanni, olivaceum, Hasti, Pfeiffi, Sahlbergi etc.; *Nebria* borealis; *Harpalus* laevipes nov. sp., lapponicus n. sp., borealis, picicornis n. sp., putridus n. sp., tarsatus n. sp., consimilis; *Blethisa* Zetterstedti GYLL., arctica; *Pteroloma* Forsströmi; *Omalium* boreale, rotundicollis n. sp., fenestrale n. sp., exiguum n. sp., impressum n. sp., pubescens n. sp., lineare n. sp., quadrum n. sp., megacephalum n. sp.; *Tachyporus* obscurellus n. sp.; *Tachinus* flavellus n. sp.; *Staphylinus* 4-punctatus n. sp.; *Lathrobium* punctatum; *Stenus* nigritulus, palposus; *Oxytelus* lapponicus n. sp.; *Lomechusa* inflata n. sp.; *Aleochara* moesta n. sp., pygmaea n. sp., collaris, fuscata, villosa; *Dorcatoma* Dresdensis; *Pselaphus* mucronatus; *Byrrhus* sulcatus n. sp., picipes; *Dermestes* pubescens n. sp.; *Catops* alpinus; *Cryptophagus* Zetterstedti n. sp. SCHÖNH.; *Silpha* lapponica; *Aphodius* Lapponum, piceus, borealis n. sp.; *Elophorus* fennicus, tuberculatus; *Dytiscus* lapponicus, melanopterus n. sp., serricornis, Grapei, verrucifer, vittiger, elongatus; *Hyphydrus* alpinus, bidentatus, frater, 5-lineatus n. sp., septentrionalis, figuratus, ruficornis n. sp., rufipes n. sp., striola; *Halipus* elevatus; *Elater* bifasciatus, borealis, melancholicus, costalis; *Tetratoma* Ancora; *Anisotoma* suturalis n. sp., spinula n. sp., rotundata; *Cucujus* testaceus; *Mycetophila* flavipes, obscura n. sp.; *Salpingus* foveolatus; *Anthrribus* scabrosus v. b.; *Rhynchites* Rhinomacer; *Apion* affine; *Catops* aeneus; *Rhynchaenus* frontalis, duplicatus, nitidus, 4-tuberculatus, bituberculatus n. sp., atrirostris, borealis, lepidopterus, intermedius n. sp.; *Orchestes* suturalis n. sp., ruficornis n. sp.; *Hylurgus* glabratus n. sp.; *Bostrichus* geminatus n. sp., suturalis, pusillus; *Cis* Betulae n. sp.; *Latridius* ferrugineus; *Cerylon* Juglandis; *Lamia* grisea; *Molorchus* dimidiatus; *Callidium* fuscum, luridum; *Cryptocephalus* punctiger, bilineatus; *Clythra* tridentata; *Haltica* femorata, Erichsoni, Fischeri n. sp., Chrysanthemi; *Coccinella* intermedia n. sp., 18-guttata, arctica. — *Acridium* fuliginosum n. sp., hilare n. sp., carbonarium n. sp. — *Tetyra* lapponica n. sp.; *Anthocoris* nigricornis n. sp., nigrella n. sp., obscurella n. sp., pulchella n. sp., stigmatella n. sp.; *Geocoris* lapponica n. sp.; *Bryocoris* Pteridis; *Salda* affinis n. sp.; *Tingis* nigrina, cassidea; *Phytocoris* graminicola n. sp., marginata n. sp., punctata n. sp., rosea, nigritula n. sp., Bohemanni n. sp., aethiops n. sp., obscurella etc.; *Capsus* boreellus n. sp., flavo-maculatus, opacus n. sp., nigritulus n. sp., pygmaeus; *Ophthalmocoris* Sahlbergi n. gen. *Corixa* fossarum; *Cercopis* lineata; *Cicada* livens n. sp., lividella n. sp., balteata n. sp., tincta n. sp., Bohemanni n. sp., stupidula n. sp.; *Cicadula* Germari n. gen. et sp., moesta n. sp., pallens n. sp., punctipes n. sp., flavipennis n. sp., torneella n. sp., strigipes n. sp., alpina n. sp., selphurella n. sp., citrinella n. sp.; *Jassus* nigritulus n. sp.; *Chermes* pulchra n. sp., elegantula n. sp., acutipennis n. sp., affinis n. sp., viridula n. sp., nigrita n. sp.; *Aphis* costata n. sp., punctipennis n. sp.; *Thrips* Fungi n. sp.; *Dorthisia* Chiton n. sp.\*

2. *Regio subsylvatica et subalpina*, albis nivalibus magis appropinqua, attamen mensibus Julio et Augusto minime inops vegetationis, ex qua insectorum multitudo mire dependet, praesertim ad latera montium versus meridiem insectis scatens, in suis salicibus, betula et variis plantis alpestribus, praeter multa insecta cum regione sylvatica communia, propria sustentat, occurrit enim: *Harpalus* alpinus; *Anthophagus* alpinus; *Omalium* alpinum n. sp.; *Boreaphilus* Henningianus; *Cantharis* lapponica; *Nitidula* boreella n. sp.; *Cercus* glaberrimus; *Catops* bidentatus; *Hyphydrus* griseo-striatus, assimilis; *Chrysomela* lapponica, affinis; *Corixa* carinata; *Chermes* nebulosa n. sp.

*Simuliae* *Culicumque* legio in hac regione, praesertim in betuleis, viget et viatorem punctione dolorosa infestat.

3. *Regio alpina*, quae ex albis summis et ipso jugo, nive perenni tectis, constituitur, suo frigido gremio minorem numerum insectorum fovet. Ibi vero sat frequenter occurrunt: *Notiophilus* aquaticus; *Carabus* glabratus; *Harpalus* Quenseli, alpinus var., rufipes; *Aphodius* piceus; *Hyphydrus* nigrita; *Rhynchaenus* arcticus; *Curculio* laevigatus. — *Gryllus* biguttatus.

Non nisi rarius in hac regione leguntur: *Aphodius* Rhenonum n. sp.; *Hyphydrus* Lapponum; *Chrysomela* alpina; — *Gryllus* pedestris.

*Tipulariae* summas alpes omnino aufugiunt.

4. *Regio inferalpina*, quae in Lapponia occidentali seu Nordlandiae Finmarkiaeque locis montosis subalpinis inter jugum alpinum et mare boreale glacialeque dominatur, insectorum minime pauper est. In insulis scilicet et ad littora sinuum interiorum, ad radices alpium, nec non in convallibus saepe amoenissimis hujus regionis plura insecta deprehenduntur. Vulgaria sunt: *Harpalus* brunneus, torridus, dorsalis; *Anthophagus* Caraboides, alpinus; *Omalium* tectum, Ranunculi; *Hylecoetus* Dermestoides; *Lycus* sanguineus; *Cantharis* elongata, paludosa, alpina, pilosa; *Dasytes* obscurus; *Nitidula* aenea; *Trichius* fasciatus; *Sphaeridium* littorale; *Hyphydrus* griseo-striatus, melanocephalus; *Buprestis* appendiculata; *Elater* subfuscus; *Anthicus* sellatus, nigrinus; *Boletophagus* crenatus; *Orchesia* micans; *Haltomenus* flexuosus; *Apion* Viciae; *Rhynchaenus* Campanulae, dorsalis, Carpini; *Curculio* fulvicornis; *Bostrichus* domesticus; *Callidium* striatum; *Rhagium* Inquisitor; *Leptura* smaragdula; *Donacia* sericea; *Cryptocephalus* labiatus; *Clythra* 4-punctata; *Haltica* aridella; *Chryso-*

\* Insecta lapponica reliquorum Ordinum non minus vulgaria quam Lapponiae certis regionibus propria, in praefamine sequentium partium commemorabuntur.

*mela pallida* var., marginata, Vitellinae; *Coccinella* 4-pustulata; *Blatta lapponica*; *Lygaeus erraticus*; *Anthocoris nemorum*; *Salda littoralis*; *Aradus lugubris*; *Acanthia lectularia*; *Phytocoris campestris*, leucocephala; *Miris holsatus*; *Cicada abdominalis*.

Ex insectis singularibus et huic regioni fere propriis leguntur: *Cicindela maritima*; *Harpalus laevipes* n. sp.; *Anthophagus maxillosus* n. sp., omalinus n. sp., globulicollis n. sp.; *Omalium brevipenne*, Gyllenhali, nivale, Fähræi; *Cryptophagus clavatus* n. sp.; *Cercus bipustulatus*; *Aphodius Lappo-* num; *Hydrophilus spinosus*; *Hyphydrus rivalis*. *Elater undulatus*, hyperboreus; *Anisotoma pusilla* n. sp.; *Curculio Bohemanni* n. sp., alpinus n. sp., Schönherri n. sp.; *Anaspis ruficeps* n. sp., arctica n. sp.; *Orsodachna chlorotica*; *Lema cyanella*; *Haltica borealis* n. sp.; *Coccinella strigata*; *Acridium bimaculatum*; *Alydus calcaratus*; *Salda elegantula*, opacula n. sp.; *Anthocoris tenella* n. sp.; *Phytocoris* Pinetella n. sp.; *Cicada confinis* n. sp., lunulata n. sp., grisea n. sp., alpina n. sp.; *Cicadula maculipes* n. gen. et sp., Dahlbomi n. sp., gracilis n. sp., micantula n. sp., spreta n. sp.; *Cixius lapponicus* n. sp.; *Thamnotettix lunulata* n. gen. et sp.; *Delphax punctata* n. sp., hemiptera; *Thrips picipes* n. sp.

Insulae maritimae, promontoria et loca littoralia atque aprica, ventis fere continuo vexata, a *Tipulariis* parum salutantur. His enim insectis tempestates non minus quam frigus valde inimica videntur. In convallibus autem interioribus magis temperatis, locis occultis et sylvaticis, imprimisque paludosis Nordlandiae Finmarkiaeque, innumerus grex *Cuticum Similiarumque* occurrit.

Inter reliquae Scandinaviae insecta ad Ordines Coleopterorum, Orthopterorum et Hemipterorum referenda: *Calosomatis*, *Pogonophori*, *Licini*, *Amblychi*, *Synuchi*, *Panagaei*, *Odacanthae*, *Oxy-* pori, *Lampyris*, *Atopae*, *Notoxi*, *Tilli*, *Ptilini*, *Trixagi*, *Lucani*, *Trogositae*, *Platyceri*, *Ge-* trupis, *Hopliae*, *Melolonthae* (excepta *M. Julii*), *Limnii*, *Sperchaei*, *Melasis*, *Tenebrionis*, *Blabis*, *Opatri*, *Cossyphi*, *Phaleriae*, *Lyttae*, *Lagriae*, *Melandryae*, *Helopis*, *Alleculae*, *Conopalpi*, *Rhipiphori*, *Cistellae*, *Bruchi*, *Lixi*, *Calandrae*, *Nemozomatis*, *Colydii*, *Clyti*, *Hispae*, — *Gryl-* lotalpa, *Achetæ*, — *Reduvii*, *Emesae*, *Gerris*, *Beryti*, *Ranatrae*, *Naucoridis*, *Centroti*, *Ledrae*, *Utopae*, *Issi*, *Tettigonidae* et *Aleirodis* species omnes e Lapponia omnino exsulant. Haec igitur animalcula frigori ceteris impatientiora videntur.

Species trium primorum Ordinum, quae altissime in alpihus adscendunt\*, et quae in summitatibus non minus jugi alpini, sed quoque solitariarum alpium, in ipsa nive ipsoque mense Julio frequenter ambulantes inveniuntur, praecipue a me visae sunt: *Notiophilus aquaticus*; *Bembidium bipunctatum*; *Nebria* Gyllenhali, nivalis; *Harpalus melanocephalus*, Quenseli, picicornis n. sp.; *Anthophagus alpinus*, omalinus; *Omalium impressum* n. sp.; *Curculio Maurus*; *Chrysomela affinis*, alpina n. sp.; — *Blatta lapponica*.

In *insectis lapponicis disponendis* a serie vulgari paullo recessi; *praedatoria* in capite cujusvis Ordinis ut *primates* locans, non solum quia major organorum et exinde major functionum numerus in his adest, verum etiam quo debita harmonia in dispositione inter haec et superiora perfectioraque animalia (Mammalia et Aves) quantum fieri potuit, obtineatur. Sic *Cicindelatae*, Coleopterorum, *Forficulariae*, Orthopterorum, et *Cimicidae*, Hemipterorum, primam Familiam jure efficiunt. *Libellulariae* autem in Neuropteris, *Sphegineae* in Hymenopteris et *Asilici* in Dipteris ut primates haud inepte collocantur.

An *species nudas*, vel insimul *characteres genericos* in hac Fauna afferrem, diu haesitavi. Credidi autem quemcunque, qui iter in Lapponiam Entomologiae causa est facturus, ita in scientia esse versatum, ut sine consultatione libri agnoscat, ad quod saltem genus insectum inventum pertineat. Ego igitur qui opus tam, quam fieri potuit, volumine angustum dare volui, *diagnoses generum* more Wahlenbergiano (in Flora Lapponica) omisi, notas habituales semper afferens. *Habitationem* vero et *differentiam sexus*, quantum indagare potui, propriis observationibus innixus, accurate annotavi, *numerumque specierum Scandinaviae* hactenus detectarum quoque allegavi.

In *Synonymis* afferendis paucus fui, semper de eo sollicitus, ne in magnum volumen excresceret liber. Tales solummodo auctores citavi, qui et optime et novissime species descripserunt. Pro Synonymia Coleopterorum citationem PAYKULLI Faunae minus necessariam duxi; Faunam vero Suevicam LINNAEI et Insecta GYLLENHALI citare nullibi neglexi, ut etiam synonym. SCHOENHERRI, SAHLBERGI, GRAVENHORSTI, STURNI, GERMARI, DEJEANI cet. pro Coleopteris, CHARPENTIERI pro Orthopteris, nec non FALLENI pro Hemipteris, confidenter saepius attuli.

*Loca natalia* insectorum nomine tantum designavi. Ea enim in *itineribus meis lapponicis* annis 1822 et 1832 editis, jam accuratius sunt determinata. Lectores igitur, loca cognoscere cupientes, ad hos meos libros delegare mihi licitum sit. Ad Kengis, Junosuando, Wittangi, Juckasjervi, Muonioniska et Karesuando, Lapponiae Tornensis seu septentrionalis; in ipso jugo alpino Tornensi; ad Björkvik, Evenäs, Giebstad, Tromsø, Lyngentind et Schiervoe Nordlandiae; ad Alteidet, Gamstenstind, Jockelstind, Talvig, Bossekop et Altengaard Finmarkiae, atque ad Lycksele, Steusele, Umenae,

\* In cacumine montis Teneriffae, *Vespa* speciem altius, quam ullum aliud insectum, adscendere, mihi a viro fide digno relatum est. — Cfr. praeterea de hac re gravis et egregius ille libellus, qui inscribitur: „Mittheilungen aus dem Gebiete der theoretischen Erdkunde, von J. FRÖBEL und OSW. HEER. I. Bd. Zürich 1834.“ Tab. ad pag. 39, ubi adscensus et limites Coleopterorum in Alpibus Helveticis accurate exhibentur.

Wilhelmina, Åsele, et in alpe Brattihsfjell, Lapponiae Umensis seu meridionalis, diutius me detinui, ibique plurima insecta inveni. E collectionibus D. D. Pastorum GRAPEI in Karesuando et Enontekis, FELL-MANNI in Utsjoki (Lapponiae Kemensis) et KOLSTRÖMI in Muonioniska, Organistae PORTINI in Matangi, et Medici Provincialis atque Assessoris DEUTZII in Tornea, mihi benevole patentibus, multa insecta lapponica, quae ipse sub itinere frustra quaesivi, descripsi. Cel. Eques SCHOENHERR, qui scientiam ejusque cultores singulari favore semper amplectitur, haud parvam insectorum messem, e Lapponia reportatam, mecum benigne communicavit, idemque amicitiae signum a Cel. Prof. Aboënsi et Equ. SAHLBERG ut et Generosiss. Comite A MANNERHEIM, olim Petropolitano, jam Duce Wiborgensi, laetus gratusque accepi. E Groenlandia messem insectorum arcticorum mihi quoque benigne communicavit amicissimus WESTERMANN, Havniensis, quae in hoc opere describere haud alienum duxi. Ne tandem reticeam adjumentum, quod in insectis lapponicis colligendis mihi dederunt in itineribus arcticis socii, D. D. Professor B. FRIES, et amicissimus magnopereque laudandus Entomologus Doct. A. G. DAHLBOM.

Demum *limitem Insectorum*, seu eorum ex septentrione versus meridiem, in Scandinavia descensum, quantum observare mihi licuit, semper indicavi. Est autem Scania ultima Scandinaviae provincia meridiem versus. Ubi igitur de insecto dicitur: illud ex. gr. in „Lapponia — Scania“ habitare, significatur, idem non solum in his extremis provinciis, verum etiam in interjacentibus inveniri. Quando non nisi in certis Sueciae terris repertum est, has terras sine linea intermedia indicavi, ex. gr. „Lapponia; Ostrogothia,“ quo significatum volui, speciem tantum in Lapponia et Ostrogothia hactenus esse visam.

Valeas liber, Lectoribus salutem dicas, et apud Eos auctorem commendes.

Dabam **Lundae** Suecorum in Museo meo die 3. Martii 1837.

**J. W. Zetterstedt.**

# CONSPECTUS

## FAMILIARUM ET GENERUM COLEOPTERORUM LAPPONIAE.

### I. PENTAMERA.

#### FAM. 1. CICINDELATAE.

1. Cicindela.

#### FAM. 2. CARABICI.

2. Elaphrus.
3. Notiophilus.
4. Bembidium.
5. Trechus.
6. Loricera.
7. Nebria.
8. Blethisa.
9. Pteroloma.
10. Carabus.
11. Cychrus.
12. Harpalus.
13. Clivina.
14. Brachinus.
15. Cymindis.
16. Lebia.

#### FAM. 3. BRACHELYTRA.

17. Anthophagus.
18. Omalium.
19. Tachyporus.
20. Tachinus.
21. Staphylinus.
22. Xantholinus.
23. Lathrobium.
24. Paederus.
25. Stenus.
26. Eristhetus.
27. Boreaphilus.
28. Oxytelus.
29. Lomechusa.
30. Aleochara.

#### FAM. 4. MALACODERMI.

31. Hylecoetus.
32. Lycus.
33. Cantharis.
34. Malthinus.
35. Malachius.
36. Dasytes.
37. Cyphon.

#### FAM. 5. CLERII.

38. Clerus.
39. Corynetes.

#### FAM. 6. PTINIORES.

40. Anobium.
41. Ptinus.
42. Dorcatoma.

#### FAM. 7. PALPATORES.

43. Scydmaenus.
44. Pselaphus.

#### FAM. 8. DERMESTINI.

45. Byrrhus.
46. Anthrenus.
47. Dermestes.
48. Cryptophagus.
49. Scaphidium.

#### FAM. 9. NITIDULARIAE.

50. Engis.
51. Triplax.
52. Tritoma.
53. Ips.
54. Nitidula.
55. Cercus.
56. Catops.
57. Peltis.
58. Silpha.
59. Necrophorus.

#### FAM. 10. LUCANIDES.

60. Sinodendron.

#### FAM. 11. SCARABAEOIDES.

61. Melolontha.
62. Trichius.
63. Cetonia.
64. Trox.
65. Psammодиус.
66. Scarabaeus.
67. Aphodius.
68. Copris.

#### FAM. 12. HISTEROIDES.

69. Hister.
70. Hololepta.

#### FAM. 13. SPHAERIDIOTA.

71. Sphaeridium.

#### FAM. 14. HYDROPHILII.

72. Hydrophilus.
73. Helophorus.
74. Hydraena.

#### FAM. 15. AMPHIBII.

75. Heterocerus.
76. Parnus.
77. Gyrinus.

#### FAM. 16. HYDROCANTHARI.

78. Dyticus.
79. Hyphydrus.
80. Halipus.

#### FAM. 17. STERNOXI.

81. Buprestis.
82. Trachys.
83. Elater.

### II. HETEROMERA.

#### FAM. 18. TENEBRIONITES.

84. Upis.
85. Sarrotrium.

#### FAM. 19. DIAPERIALES.

86. Rhyzophagus.
87. Hypophloeus.
88. Boros.
89. Boletophagus.
90. Diaperis.
91. Tetratoma.
92. Anisotoma.

#### FAM. 20. MELOOIDES.

93. Meloë.
94. Anthicus.

## FAM. 21. PYROCHROOIDES.

- 95. Calopus.
- 96. Pyrochroa.
- 97. Pytho.

## FAM. 22. CUCUJIPES.

- 98. Cucujus.
- 99. Dendrophagus.

## FAM. 23. HELOPHI.

- 100. Mycetophila.
- 101. Serropalpus.
- 102. Dircaea.
- 103. Orchesia.
- 104. Hallomenus.

## FAM. 24. MORDELLARIAE.

- 105. Mordella.
- 106. Anaspis.

## FAM. 25. CISTELARIAE.

- 107. Necydalis.
- 108. Salpingus.
- 109. Rhinosimus.

**III. TETRAMERA.**

## FAM. 26. BRUCHELAE.

- 110. Anthribus.

## FAM. 27. CURCULIONITES.

- 111. Rhynchites.
- 112. Apion.
- 113. Rhynchaenus.
- 114. Cionus.
- 115. Orchestes.
- 116. Curculio.

## FAM. 28. XYLOPHAGI.

- 117. Cossonus.
- 118. Hylurgus.
- 119. Bostrichus.
- 120. Apate.
- 121. Cis.
- 122. Mycetophagus.
- 123. Silvanus.
- 124. Lyctus.
- 125. Bitoma.
- 126. Latridius.
- 127. Cerylon.

## FAM. 29. CAPRICORNES.

- 128. Cerambyx.
- 129. Lamia.
- 130. Pogonocherus.
- 131. Saperda.
- 132. Molorchus.
- 133. Spondylis.
- 134. Callidium.
- 135. Rhagium.

- 136. Toxotus.
- 137. Leptura.

## FAM. 30. CHRYSOMELINAE.

- 138. Donacia.
- 139. Orsodachna.
- 140. Auchenia.
- 141. Lema.
- 142. Eumolpus.
- 143. Cryptocephalus.
- 144. Clythra.
- 145. Cassida.
- 146. Galleruca.
- 147. Haltica.
- 148. Chrysomela.
- 149. Helodes.

## FAM. 31. EROTYLENÆ.

- 150. Phalacrus.

**IV. TRIMERA.**

## FAM. 32. COCCINELLIDÆ.

- 151. Coccinella.
- 152. Scymnus.
- 153. Cassidula.
- 154. Endomychus.

**V. DIMERA.**

Pselaphus vide sub Fam. 7.

# ORDO I. COLEOPTERA.

## I. PENTAMERA.

### FAM. I. CICINDELATAE. LATR.

#### 1. Cicindela.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 78. FABR. DEJEAN.

*Corpus* magnum, oblongum, glabriusculum. Punctura elytrorum granulata. *Color* nigricans, cupreus, viridis, ex metallico saepe renitens: pictura subarcuata, alba. *Motus* incessu celeri, interrupto, arroganti, et volatu ocissimo, brevi. *Habitatio* larvarum in terra, imaginum in aridis, soli expositis; infra regionem alpinam. *Victus* ex aliorum insectorum rapina. *Differentia sexus*; *mas*: abdomen segmentis septem, penultimo emarginato, ultimo parvo, tarsis anticis subtus dense spongiosis; *femina*: abdomen segmentis sex, penultimo integro, ultimo magno, in medio impresso, tarsis anticis simplicibus. Species Scandinaviae 4, genus naturale formantes.)

**1. C. campestris**: laete viridis, antennarum basi, pectore pedibusque rubro-cupreis, labro elytrorumque punctis quinque marginalibus albis, sexto discoidali majore fusco-cincto. ♂♀. (Long. 6 lin.)

*Mas*: mandibulis latere exteriori ultra medium albis, elytrorum foveola antica ad suturam immaculata.

*Fem.*: mandibulis latere exteriori basi tantum albis, elytrorum foveola antica ad suturam puncto nigro notata.

LINN. Fn. Sv. 746. FABR. Syst. Eleut. 1. 223. II. PANZ. Fn. 85. f. 3. SCHÖNH. Synon. 1. 238. II. GYLL. Ins. Sv. 2. 2. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 1. 1. ♂♀.

Hab. in arenosis tempore vernali, in Lapponia rarius, in adjacenti Botnia occidentali frequentius, ex alpibus et Nordlandiae Finmarkiaeque inferalpinis omnino exsul. (Lapponia — Scania freq.)

**2. C. hybrida**: supra purpurascens-fusco-subvirescens, subtus rubro — l. viridi-cuprea, labro, elytrorumque lunula humerali et apicali, fasciaeque media sinuata abbreviata, albis. ♂♀ (Long. 6 lin.)

*Mas*: mandibulis latere exteriori ultra medium albis.

*Fem.*: mandibulis latere exteriori basi tantum albis; paullo obscurior, minus nitida.

LINN. Fn. Sv. 747. FABR. Syst. Eleut. 1. 234. 13. PANZ. Fn. 85. f. 4. SCHÖNH. Syn. 1. 239. 13. GYLL. Ins. Sv. 2. 3. 2. DEJ. Spec. Coléopt. 1. 64. 47. ZETT. Fn. Lapp. 1. 2. 2.

Hab. in Lapponia, D. PORTIN; mihi vero nec ibi, nec in Botnia obvia. (Lapponia — Scania freq. 6 — 6½ lin. long.)

**3. C. maritima**: supra purpurascens-fusco-subvirescens, subtus viridi-cuprea, labio, elytrorum lunula humerali et apicali, fasciaeque media geniculata abbreviata, albis. ♂♀ (Long. 5 lin.)

*Sexus* ut in praecedente dignoscitur.

DEJ. Spec. Coléopt. 1. 67. 50. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 396. 2 — 3. SAHLB. Ins. Fenn. 185. 3.

Hab. ad littus maris in Lapponia Norvegica, D. BOHEMAN (1832); ut Lapponiae incola etiam a D. DEJEAN. l. c. descripta. (Lapp. — Wermlandia pass. — Ystad Scaniae rar.)

*Cic. hybridae* similis, sed paullo minor et elytrorum fascia media geniculata s. in medio rectangulatum nec sinuatim flexa, distincta.

An, ut autumat D. DEJEAN, tantum varietas minor et littoralis *C. hybridae*, a qua parum discrepat? 5 — 6 lin. long.

**4. C. sylvatica**: supra purpurascens-l. aeneo-nigra, subtus violacea, labro nigro, elytrorum lunula humerali, saepe interrupta, striga media obliqua undulata punctoque ante apicem albis. ♂♀ (Long. 6½ — 7 lin.)

*Mas*: mandibulis latere exteriori ultra medium albis.

*Fem.*: mandibulis latere exteriori a basi ad medium albis; in copula, Meus. Juu. freq.

LINN. Fn. Sv. 748. FABR. Syst. Eleut. 1. 235. 15. PANZ. Fn. 85. f. 5. SCHÖNH. Syn. 1. 240. 16. GYLL. Ins. Sv. 2. 4. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 2. 3.

Hab. locis sylvaticis per partem infimam Lapponiae passim; ad Lycksele, Stensele et Åsele, Lapponiae Umensis seu meridionalis, 30 Maj. — 27 Jul., vulgaris; in adjacentibus provinciis, scilicet Botnia boreali et occidentali, ad vias et in sylvis acerosis tota aestate etiam frequenter occurrit; sed neque in alpibus, neque in insulis Nordlandiae et Finmarkiae deprehenditur unquam. (Lapp.-Smol.)

### FAM. II. CARABICI. LATR.

#### Sect. I. Elytra apice non truncata.

#### 2. Elaphrus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 79. FABR. DEJ.

*Corpus* mediocre, oblongum, glabrum. Thorax truncato-obcordatus, convexus, inaequalis. Punctura elytrorum maculis orbiculatis impressis. *Color* aeneus, cupreus, parum nitidus; pictura vix ulla. *Motus* agilis, cursu celeri, interrupto. *Habitatio* in humidis ad littora et ripas; infra alpes. *Victus* e rapina. *Differentia sexus* in tarsis anticis, maris paullo dilatatis, subtus spongiosis, feminae simplicibus, quae-renda. (Spec. Scand. 4.)

**1. E. cupreus**: supra punctatissimus, fronte thoraceque foveatis, fusco-aeneus, subtus virescens, tibiis testaceis, elytrorum maculis orbiculatis violaceo-pupillatis, inter rugas elevatas immersis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

DUFTSCHM. Fn. Austr. 2. 194. 4. DEJ. Spec. Coléopt. 2. 271. 2. SAHLB. Ins. Fenn. 187. 2. *Elaphr. uliginosus*, a. GYLL. Ins. Sv. 2. 6. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 3. 1.

Var. b. ♀. obscurior, corpore supra aeneo-nigricante. GYLL. Ins. Sv. 4. App. p. 398. b. (*E. cupreus*). SAHLB. l. c. b.

Hab. v. a. ad ripas arenosas fluminum Lapponiae et borealis et meridionalis, tota aestate frequens; versus alpes eum non longius, quam ad Juckasjervi et Karesuando in Lapponia Tornensi, et ad Stor Uman, Lapponiae Umensis, procedentem vidi; sed in inferalpinis Nordlandiae Norvegicae, e. gr. ad Giebstad, a me quoque lectus. Var. b. tantum in insula Dolpatie lacus Stor Uman Lapp. Umensis d. 5. Jul. 1832 legi, etiam e Lapponia Tornensi, a D. DEUTSCH miss. (Lapp.—Scan. v. a. freq.)

Obs. *El. uliginosum* FABR., DUFTSCHM., DEJ. SAHLB. et GYLL. Ins. Sv. 4 App. 398, tibiis nigris, in Lapponia non observavi.

**2. E. riparius**: supra creberrime punctulatus, thorace foveolato, virescenti-aeneus, tibiis testaceis, elytrorum maculis orbiculatis purpurascens-cupreis, mamillatis, inter rugas subelevatas immersis, maculaque ad suturam polita, aenea. ♂♀. (Long. 2½ lin.)



FABR. Syst. Eleut. 1. 245. 2. PANZ. Fn. 20. f. 1. SCHÖNH. Syn. 1. 246. 2. GYLL. Ins. Sv. 2. 9. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 4. 2. *Cicindela riparia* LINN. Fn. Sv. 749.

Hab. in Lapponiae locis sabulosus et aquaticis cum praecedente, vulgaris, in copula captus. (Lapp.—Scan. fr.)

3. **E. lapponicus**: supra cupreo-aeneus, subtus virescens, tibiis concoloribus, capite thoraceque profunde punctatis subfoveolatis; elytrorum parce punctatorum maculis orbiculatis caeruleo-purpurascens parum immersis. ♀♀. (Long. 3½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 8. 2. SAHLB. Ins. Fenn. 188. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 4. 3.

Var. b. ♀♀. supra laete viridis, maculis in disco interiori elytrorum subquadratis, subelevatis politis, cupreo-purpurascens.

Hab. in Lapponiae borealis ripis arenosis rarius, D. GRAPE, FRIGELIUS et DEUTSCH; mihi non nisi ad Muonioniska obvisus. (Lapponia.)

Praecedenti duplo major, *E. ripario* aequalis. (3½ lin. long.)

4. **E. arcticus**: supra nigro-obscurus punctatissimus, fronte thoraceque foveolatis, elytris costis elevatis interruptis maculisque ocellatis impressis quadruplici serie, subtus viridi-aeneus, pedibus rufis. (Long. 3½ lin.)

DEJ. Spec. Coléopt. 2. 272. 3. SAHLB. Ins. Fenn. 157. 3.

Hab. in Lappon. D. SCHÖNHERR, teste D. DEJEAN, mihi non obvisus. Species dubia, a nemine Entomologorum Scandinav., quantum novi, cognita, sola auctoritate D. DEJEAN, qui specimen e Lapponia a D. SCHÖNHERR obtinuit, Faunae nostrae introducta. An var. l. individuum immaturum *El. cuprei*? Insecta specierum Carabiorum pedibus rufis mire variare, praesertim in Lapponia, cognitum est.

### 3. Notiophilus.

DUMÉR. DEJEAN. Spec. Coléopt. 2. p. 276. ZETT. *Elaphrus* Fabr. GYLL. LATR. SAHLB.

*Corpus* parvum, oblongum, glaberrimum. Thorax subquadratus, subplanus, laeviusculus. Punctura elytrorum exterior punctato-striata. *Color* aeneus, cupreus, virescens, nitidissimus, pictura nulla, nisi apicali. *Motus* celer, cursu interrupto. *Habitatio* sub lapidibus et in quicquiliis saepe locis siccoribus, alpestris et sylvaticis. *Differentia sexus* ut in *Elaphro*. (Spec. Scand. 2.)

1. **N. aquaticus**: supra aeneus nitidus, subtus nigricans, fronte profunde striata, thoracis disco sublaevi; elytris punctato-striatis, interne apiceque laevissimis. ♂♂. (Long. 2 lin.)

DEJEAN. l. c. p. 277. ZETT. Fn. Lapp. 1. 5. 1. *Elaphrus aquaticus* FABR. Syst. Eleut. 1. 246. 7. PANZ. Fn. 20. f. 3. GYLL. Ins. Sv. 2. 10. 4. et P. 4. App. 399. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 5. 1. *Cicindela aquatica* LINN. Fn. Sv. 752. *Elaphrus semipunctatus* FABR. Syst. Eleut. 1. 246. 8. SCHÖNH. Syn. 1. 248. 9.

Hab. in vicinitate aquae sub lapidibus et muscis a primo vere usque ad autumnum, per totam Lapponiam, Sueciam vulgaris; in alpes longe ascendit, et in ipso alpium Tornensium iugo d. 12. Jul. frequenter visus. Occurrit quoque in Nordlandia et Finmarkia, e. gr. ad Tromsøe et Alteidet, ubi plura specimina legi. Antorum vero varietates: elytris aeneis l. nigro-caeruleis apice flavescens, in Lapponia non vidi. (Lappon.—Scan. fr.)

### 4. Bembidium.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 80. GYLL. *Elaphri* et *Carabi* spec. Fabr.

*Corpus* parvum, oblongum, glabrum. Palporum articulus ultimus antecedente multo minor. Punctura elytrorum per discum totum punctato-striata. *Color* cupreus, aeneus, testaceus, ex metallico semper resplendens, saepe nitidus; pictura maculata, saepe obsoleta, interdum apicali. *Motus* celerissimus, cursu interrupto, rarius volatu. *Habitatio* in humidis, sub lapidibus ad ripas arenosas, frequenter; sylvatica et subalpina. *Differentia sexus*: articulis 2 primis tarsorum anticorum in mare dilatatis, in femina simplicibus. (Spec. Scand. 46, in plura genera divisae ab Ill. DEJEAN.)

1. **C. impressum**: supra cupreum l. aeneum, subtus virescens, elytris tenuiter punctato-striatis, vitta ad suturam cyaneo-purpurea, foveolis duabus subquadratis, pallide aureis interrupta; thorace transverso. ♀♀. (Long. 2½ lin.)

*Mas*: thorace elytrisque subnitidis.

*Fem.*: thorace elytris subopacis; in copula.

Var. a. supra cupreus, antennarum basi pedibusque luteo-testaceis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 13. 2. DEJ. Spec. Col. 5. 81. 42. *Elaphrus impressus* FABR. Eleut. 1. 246. 4. PANZ. Fn. 40. f. 8. SCHÖNH. Syn. 1. 247. 4.

Var. b. *lapponicum*, paulo minus, thoracis lateribus minus rotundatis, supra obscure aeneum, antennis totis nigricantibus, pedibus fusco-virescentibus, femoribus basi tibiisque subtestaceis.

GYLL. l. c. var. b.? An *Carabus velox* LINN. Fn. Sv. 803.? An *Elaphr. striatus* var. SCHÖNH. Syn. 1. 247. 3.?

Hab. ad ripas arenosas in Lapponia passim; var. a ad litus sic dictum Sandstranden prope Juckasjervi d. 3. Jul. copiosissime vidi, promptissime et velocissime volitans; plura paria in copula quoque ibi legi, sub lapidibus in Alpe Dower a D. BOHEM. quoque captum. Var. b. non nisi sub lapidibus et in ripa arenosa ad flumen Tornense prope Wittangi mens. Junio frequenter inveni; vix volitans. (Lapp.—Westrogothia.)

Varietas b forte propria species, nam in multis differt, nec in copula, ne quidem in iisdem locis cum var. a deprehensa. De Synonymia quoque dubius haereo, incertus, an hoc nostrum *lapponicum*, totum aeneum, idem sit, ac Linnaei *Car. velox*: „nigricans, pedibus femoribus, tibiisque pallidis“ in insula Gothlandica Fårö captus.

2. **B. pallipes**: cupreo-aeneum subpubescens, thorace latitudine capitis, cordato, elytris sublaevibus viridi-nebulosis, foveolis 2 impressis, antennarum basi pedibusque testaceis. ♀♀. (Long. fere 2½ lin.)

ZETTERST. Act. Holm. 1824. pag. 157. SAHLB. Ins. Fenn. 190. 1. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 400. 1—2. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 191.

Hab. in Lapponia (boreali) rarissime, D. HEIKEL, teste D. SAHLBERG. (Lapponia; Wernland; Ostrog. ad Laerkitorp; Smol. rar.)

3. **B. flavipes**: fusco-aeneum subpubescens, thorace breviori, cordato, elytris griseo- et viridi-nebulosis vage punctatis et foveolis 2 impressis, antennarum basi, palpis pedibusque pallide testaceis. ♂♂. (Long. 2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 12. 1. STURM. G. Germ. 6. 112. 3. SAHLB. Ins. Fenn. 190. 2. DEJ. Spec. Coléopt. 6. 192. 135. *Elaphrus flavipes* FABR. Eleut. 1. 246. 6. PANZ. Fn. 20. f. 2. *Cicindela flavipes* LINN. Fn. 750.

Hab. in littoribus ad Gul-elfven prope Wolland, a D. BOHEMAN sub itinere suo Lapponico lectum mihi quoque communicatum; in Lapponia Tornensi a D. FRIGELIO quoque rarius visum. (Lappon.—Ostrogoth. pass.—Scania sat. freq.)

Simile priori, sed minus et punctura elytrorum praecipue distinctum.

4. **B. bipunctatum**: nigro-virescens, supra orichalcicum nitidum, thorace brevi, cordato, transversim substriolato, elytris tenuiter punctato-striatis, foveolis duabus disci profunde impressis. ♂♂. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 16. 4. DEJ. Catal. p. 16. ZETT. Fn. Lapp. 1. 6. 4. *Carabus bipunctatus* LINN. Fn. Sv. 806. FABR. Eleut. 1. 209. 216. SCHÖNH. Syn. 1. 223. 300.

Var. b. ♀♀. supra caeruleum vel violaceum.

GYLL. l. c. var. b.

Hab. ad ripas arenosas fluviorum Lapponiae borealis et meridionalis, Maj.—Aug. freq., ut etiam in littore maris Nordlandiae Norvegiae, e. gr. ad Björkvik et Evenås juxta Ofotenfjord, ubi utramque varietatem mens. Julio legi. (Lapp.—Scan. passim.)

5. **B. celere**: nigricans, supra aeneum nitidum, thorace brevi cordato, lateribus rotundato, laevi, elytris punctato-striatis, antennarum basi pedibusque fusco-testaceis. ♂♂. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 17. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 7. 3. (cum sequente confusum). *Carabus celer* FABR. Eleut. 1. 210. 217. SCHÖNH. Syn. 1. 223. 301. *Leja pygmaea*. DEJ. Catal. p. 17.

Hab. sub lapidibus ad ripas fluminum Lapponiae mens. Jun. et Jul. rarissime, in Norvegia vero inferalpinis et littoribus marinis hoc non vidi. (Lapp.—Scan. freq.)

Observ. Nomen *Leja* a D. DEJEAN usurpatum, in Coleopterorum ordine rejiciendum, dum idem generi cuidam Tipulariarum in Dipterorum Phalange jam impositum est.

6. **B. nigricorne**: aeneum nitidum, thorace transverso brevissimo, postice utrinque foveolato, angulis posticis subrectis, disco laevissimo; elytrorum striis apice obsoletis; antennis totis nigris, pedibus piceis.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 402. SAHLB. Ins. Fenn. pag. 192. 7. DEJ. Sp. Col. 5. 156. 106.



Hab. in Lapponia, D. SAHLBERG, mihi etiam in Lapponia septentrionali rarius obvium. (Lapp.-Scan. freq.)

Simile priori, paullo majus (1 $\frac{1}{2}$  lin. long.) et antennis nigris, thoracisque forma ab illo distinctum.

**7. B. Grapel:** nigro-subvirescens nitidum, thorace cordato, disco transversim subtiliter striguloso, elytrorum striis apice obsoletis, antennis pedibusque totis nigris. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 403. SAHLB. Ins. Fenn. 192. 8. *Bembidium celer* ZETT. Fn. Lapp. 1. 7. 3. var.

Hab. in ripis fluminum Lapponiae Tornensis et Umeensis, mensib. Jun. Jul., sat frequenter; idem quoque ad aquam stagnantem inter Klöfsjö et Åsarne Jemtlandiae a D. BOHEMAN inventum (Lapp.-Jemtlandia).

Affine et simile *B. celeri*, sed paullo majus (1 $\frac{1}{2}$  lin. long.), colore alio et thorace transversim striguloso praesertim distinctum. Pedes nigro-piceis. Antennarum articulus 1 subtus piceus.

**8. B. pusillum:** subaeneo-nigrum nitidum, thorace cordato, postice utrinque foveolato, angulis posticis rectis, disco laevissimo; elytris punctis 2 impressis, striisque apice obsoletis, macula postica rufo-testacea; antennarum basi pedibusque piceis. ♂♀. (Long. 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 403. SAHLB. Ins. Fenn. 193. 9. v. a. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 165. 114. *Bemb. celer* var. c. ZETT. Fn. Lapp. 1. 7. 3. c.

Hab. in Lapponia rarius; ad Wittangi Lapp. Tornensis et sub lapidib. ad Badstutraesk Lapponiae Umeensis d. 10-30. Jun. pauca specimina legi; sub fucis ad littus maris prope Tynaes Norvegiae etiam a D. BOHEMAN captum. (Lapponia; Botnia borealis, Septemb., rariss. — Finlandia pass. — Westrog. rar.)

**9. B. rupestre:** caerulescenti-nigrum, capite thoraceque brevi cordato, virescentibus, antennarum variegatarum basi, palpis pedibusque luteo-testaceis; elytris punctato-striatis, striis laterum obsoletis, totis aeneis, maculis duabus obliquis rufo-pallidis. ♂♀. (Long. 2 $\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 403. ZETT. Fn. Lapp. 1. 7. 4. *Elaphrus rupestris* FABE. Eleut. 1. 246. 9. *Carabus rupestris* SCHÖNH. Syn. 1. 222. 296. *Peryphus rupestris* DEJ. Catal. p. 17. *Carabus littoralis* PANZ. Fn. 40. f. 6.

Hab. sub lapidibus et ad margines agrorum mens. Jun. Jul. in Lapponia, rarissime in copula captum. (Lapp.-Scan. freq.)

**10. B. tinetum:** caerulescenti-nigrum depressum, capite thoraceque transverso, nigro-aeneis, antennarum basi pedibusque obscure testaceis, elytris undique punctato-striatis, nigro- et luteo-variegatis, fascia postica sinuata pallida evidenterior.

An *B. majus* GYLL. Ins. Sv. App. 411? *B. undulatum* SAHLB. Ins. Fenn. et DEJ. Sp. Coléopt.?

*Carabus ustulatus* var. c. PAYK. Fn. 1. 142. 47? (secundum specimen e Lapponia Tornensi.)

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; ad Muonioniska duo tantum individua inveni. (Lapp.-Smoland.)

Praecedenti sat simile et affine, at illo fere majus, 2 $\frac{1}{2}$  lin. long. Differt praecipue ab illo pictura elytrorum thoracisque structura alia. Caput laeve, juxta oculos impressum, aeneum, ore ferrugineo. Antennae basi testaceae, extrorsum fuscae. Thorax brevis transversus late subcordatus, posterius minus quam in praecedente angustatus, angulis posticis acutis depressis, carinulatis, ut in *Bemb. ustulato* Gyll. s. *B. obliquo*; supra laevis, in medio longitudinaliter canaliculatus, intra basiu transversim impressus, et utrinque ad angulos foveatus, ut in priori; totus nigro-l. obscure aeneus. Elytra forma et striatura fere ut in *B. rupestre*, colore ferrugineo-testaceo, immixtis maculis irregularibus nigris, quarum una in medio transversa, et altera versus apicem oblonga, magis regularae; spatium inter has maculas ut et apex elytrorum lutea, unde exstant fascia pone medium maculaque apicalis evidenteriores; regio humeralis etiam parum infusca. Pectus et abdomen nigra nitida. Pedes luteo-testacei.

Obs. Simile omnino a D. BOHEMAN e Smolandia obtinui, capite thoraceque aeneo-nigris.

**11. B. femoratum:** sub-depressum, supra viridi-aeneum, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, femoribus piceis, elytris punctato-striatis, striis versus latera et apicem obsoletis, macula humerali apicisque elongatis rufo-testaceis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

STURM Ins. Germ. 6. 117. 6. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 406. SAHLB. Ins. Fenn. 194. 11. DEJ. Sp. Col. 5. 116. 71. *B. rupestre* var. b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 7. 4. b.

Hab. sub lapidibus, locis humentibus, in Lapponia et boreali et meridionali, passim; ad Stensele et lacum insignem

StorUman, Lapponiae Umeensis, d. 2-5. Jul. 1832 in copula saepe visum. (Lapp.-Scan. pass.)

Var. b. elytrorum maculis testaceis dilatatis. GYLL. et SAHLB. l. c. v. b.; cum var. a. in Lapponia rarius habitans.

**12. B. saxatile:** subdepressum, supra obscure viridi-aeneum, antennarum basi pedibusque obscure ferrugineis, elytris rufo-bimaculatis, punctato-striatis, striis ad apicem excurrentibus. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 406. SAHLB. Ins. Fenn. 194. 12. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 119. 73? *B. rupestre* var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 7. 4.

Hab. in Lappon. rarissim. (Lapp.-Torneâ-Scan. rar.) Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin. Articulus palporum penultimus niger ut in priori omnino. Praecedenti valde affinis et similis, sed differt: magnitudine paullo minori, colore obscurius virescente, et elytrorum striis usque ad apicem productis.

**13. B. lunatum:** virescenti-aeneum nitidum, antennarum basi, palpis pedibusque pallide testaceis, elytris profunde punctato-striatis, striis versus latera et apicem obsoletis, macula postica communi lunata, ferruginea. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 405. DEJ. Sp. Coléopt. 5. 108. 64.

Hab. in inferalpinis Norvegiae rar.; sub lapidibus in Alpe insigni Dowre prope Drivstun, Kongswald et Fogstun, d. 1-28. Jul. 1832 a. D. BOHEMAN captum. (Lapponia Norvegica; Wermlandia rar.)

Affine *B. rupestri*, majus, fere 2 $\frac{1}{2}$  lin. long. Nitidum, palporum apex subfuscus. Antennarum articuli 3 l. 4 primi testacei. Thorax cordatus.

**14. B. obliquum:** obscure viridi-aeneum subnitidum, thorace transverso postice angustiore, utrinque bistriato, elytris tenuiter punctato-striatis, fasciis 2 undatis macularibus punctisque pallidis, antennis pedibusque nigris. ♂♀. (Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 203. 28. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 68. 31. *Bemb. ustulatum* GYLL. Ins. Sv. 2. 29. 15. v. a.

Hab. in Lapponia rarius; ad Lycksele Lapponiae Umeensis d. 12. Aug. 1832 feminas praesertim legi. (Lappon.-Scan. freq.)

**15. B. Hasti:** oblongum subdepressum, nigrum nitidum, femoribus versus basin piceo-rufescentibus, elytris profunde punctato-striatis, punctis disci 2 profundioribus.

SAHLB. Ins. Fenn. 195. 13. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 127. 80. Supra nigro-aeneum; thorace subquadrato, postice subangustato, utrinque foveolato bistriato, angulis posticis rectis; elytris oblongis profunde punctato-striatis, punctisque 2 impressis, antennis pedibusque nigris, femoribus basi rufescentibus. Long. 2 lin. *Peryphus punctiger* GERMAR, teste SCHÖNH. et DEJEAN l. c.

Hab. in Lapponia (boreali) D. M. KOLSTRÖM, teste D. SAHLBERG, mihi in Lapponia obvium (Lapponia.)

**16. B. Pfeiffi:** oblongum depressum, obscure virescenti-aeneum, antennis pedibusque nigris, coxis ferrugineis, thorace transverso, subquadrato, postice subangustato, utrinque foveolato, bistriato, elytris subtiliter punctato-striatis, punctisque 2 impressis. ♂♀. (Long. 2-2 $\frac{1}{2}$  lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 195. 14. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 128. 81. *B. virens* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 407.

Var. b. nigrum nitidum, coxis nigro-piceis. SAHLB. l. c. b. Hab. var. a. in ripis lacuum, praesertim in Lapponia meridionali frequenter; ad Stor-Uman, Umenaes et Wojmsjoen mens. Jul. 1832 a me lectum; in alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque captum. (Lapp. Helsingia-Bahusia).

Magnitudo et statura fere *Bemb. saxatilis*.

**17. B. 4-maculatum:** caerulescenti-nigrum nitidum, capite thoraceque laevi, postice angustato, virescenti-aeneis, antennarum basi pedibusque testaceis, femoribus piceis, elytris tenuiter punctato-striatis, maculis duabus pallidis; minutum. (Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 22. 9. ZETT. Fn. Lapp. 1. 9. 4. *Cicindela 4-maculata* LINN. Fn. Sv. 751. *Lophia 4-maculata* DEJ. Catal. p. 17. *Carabus pulchellus* PANZ. Fn. 38. f. 8. *Carabus subglobosus* SCHÖNH. Syn. 1. 221. 293.

Var. b. capite thoraceque nigro-violaceis; in ceteris var. a. similimum. GYLL. l. c. var. ZETT. l. c. var. b.

Var. c. Simile var. a, paullo minus, elytris tenuissime punctato-striatis, apice laevibus, antennis totis testaceis, elytris piceis, maculis ordinariis pallidis, capite thoraceque interdum nigro-caerulescentibus.

ZETT. l. c. var. c.

Hab. sub lapidibus et in succo destillante Betulae, in Lapponia passim; var. a et b ad cataractam Kattilakoski, ad pagos Kardis et in Juhoapietis mens. Junio, var. vero c

locis siccioribus ad margines agrorum tantum ad Haparanda et Kolare mens. Septemb. legi. (Lapp.-Scan. var. a. b. pass.)

**18. B. Doris:** subcaerulescenti-nigrum nitidum, thorace cordato laevi, postice quadrifoveolato, elytris punctato-striatis, apice laevissimo pallido, antennarum basi pedibusque piceo-ferrugineis. (Long. 1½ lin. long.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 24. 11. ZETT. Fn. L. 1. 9. 7. *Carabus Doris* PANZ. Fn. 38. f. 9. SCHÖNH. Syn. 1. 224. 305. *Leja terminata* DEJ. Catal. p. 17.

Hab. sub cortice Betulae albae, ut et ad ripas arenosas fluviorum Botniae borealis et Lapponiae, passim. (Lapp.-Scan. pass.)

**19. B. guttula:** subcaerulescenti-nigrum nitidum, thorace transverso angulis rotundatis, postice utrinque foveato, elytris punctato-striatis, striis pone medium laevibus, macula apicis pedibusque rufescentibus. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 27. 13. ZETT. Fn. Lapp. 1. 10. 5. *Carabus guttula* FABR. Eleut. 1. 208. 294. *Leja guttula* DEJ. Catal. p. 17.

Hab. in humidis nec non ad ripas fluminum Lapponiae et Botniae passim. (Lapp.-Scan. freq.)

Secundum Catalogum Coleopter. DEJ., *Carabus guttula* SCHÖNH. alia est species, quae ab Illustr. Auctore (DEJ.) sub nomine *Leja angusticollis* recepta fuit, specimenibus utriusque speciei e Suecia obtentis.

**20. B. olivaceum:** depressum, obscure viridi-aeneum, antennarum articulo primo femorumque basi ferrugineis, thorace transverso, postice subangustato, utrinque foveolato bistriato; elytris tenuiter striatis, striis impunctatis, foveolis 2 impressis. (Long. 1½—2 lin.)

Var. a. antennarum articulo 1 subtus ferrugineo, elytris immaculatis.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 408. certe. *B. prasinum* SAHLB. Ins. Fenn. 196. 15. certe. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 129. 82. An quoque *Elaphr. prasinum* STERN et DUFTH.?

Var. b. antennarum articulo 1 toto, elytrorumque plaga discoidali ferrugineis.

GYLL. l. c. var. b. DEJ. l. c. var. b. *Bemb. Kolströmi* SAHLB. Ins. Fenn. 196. 16.

Hab. in Lapponia septentrionali DD. KOLSTRÖM et GRAPE; var. b. etiam in Dowre a D. BOHEMAN lect. (Lappon.-Dalecarlia GYLL.)

Affine et simile *Bembidio Pfeiffi*, sed paullo minus, antennis totis non nigris et elytrorum striis impunctatis distinctum.

**21. B. Fellmanni:** subcaerulescenti-nigrum nitidum, supra virescenti-aeneum, thorace transverso laevi, postice angustiore, utrinque foveato, elytris striis laevibus integris, punctis duobus disci impressis. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 10. 9. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 409. *Peryphus Fellmanni* MANNERH. in Essais Entomolog. par HUMMEL No. 3. 43. 1. f. 1. a. b.

Var. b. paullo minus, supra violaceo-aeneum l. virescens. ZETT. Fn. Lapp. l. c. var. b.

Hab. sub lapidibus Lapponiarum septentrionalium, rarius; var. a. ad Kardis die 6. Jun., ut et ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae 15. Jul.; var. b. in ripa arenosa ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 3. Jul. 1821, et ad Umenaes Lapp. Umensis d. 7. Jul. 1832, inveni. Etiam ad lacum Enarajervi Lapponiae Kemensis a D. FELLMANN, Pastore Utsjockensi, lectum est, mihiq. communicatum (Lapponia-Oliver Torneo.)

Magnitudo et affinitas *Bemb. ustulati* GYLL. colore elytrorumque striatura diversum. Caput et thorax ut in illo omnino, antennis totis nigris, basi viridi-micantibus. Elytra parum convexa, aenea, striata, striis in singulo octo tenuibus laevissimis, ad apicem usque continuatis. Corpus et pedes subcaerulescenti-l. subviolaceo-nigra, pedibus in specimine Norvegico piceis. In variet. b. thorax et elytra violaceo-micant.

**22. B. Sahlbergi:** caerulescenti-nigrum nitidum, antennarum basi, geniculis, tibiis tarsisque rufo-brunneis, femoribus piceis; thorace subtransverso, cordato, postice utrinque foveolato, elytris distincte punctato-striatis, striis ad latera et apice obsolete, punctisque 2 disci profundioribus.

DEJ. Spec. Coléopt. 5. 144. 95. (Simillimum praeter magnitudinem, scil. 2 lin. long.) *B. brunnipes* SAHLB. Ins. Fenn. 191. 5. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi s. meridionali rarius; ad Novaculum Gaskelougt prope lacum StorUman in paroecia Stensele d. 6. Jul. 1832 tria specimina invenimus D. DAHLBOM et ipse (Lapp.-Fennia anstr. rar.)

Long. circiter 1½ lin. A *B. pusillo*, cui valde affine videtur, thorace forte paullo latiore, elytris immaculatis etc. dignosci-

tur. A *B. guttula* et *nano*, quibus etiam simile est, thorace magis cordato, nec transverso etc. differt.

**23. B. nanum:** depressum nitidum nigrum, antennis pedibusque obscure ferrugineis, femoribus piceis, thorace brevissimo transverso, elytris disco interiori tenuiter striatis. ♂♀. (Long. 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 30. 16. ZETT. Fn. Lapp. 1. 11. 10. *Carabus minimus* FABR. Eleut. 1. 210. 223. *Carabus tristis* SCHÖNH. Syn. 1. 220. 282. var. 8.

Hab. sub cortice truncorum putridorum Pini et Betulae, in Lapponia passim; ad Johannis Ro Botniae borealis mens. Majo, ad Julhonpietis Lapponiae Tornensis et ad Lycksele 30. Maj.—6. Jun. tamen sat copiose vidi. (Lapp.-Ostrogoth.)

Synonymum FABRICII mihi indubium videtur (invito D. GYLLENH.) quoniam in Entomologia Systematica pedes *picei* et *ferruginei* describuntur, quales nostro omnino competunt, nec locus natalis differt. Ejusdem vero *Carabus tristis* „pedibus fulvis antennisque totis nigris“ in nostrum minime quadrat.

**24. B. articulatum:** nigro-caerulescens nitidum, antennis, pedibus elytrisque profunde punctato-striatis, testaceis, his fasciis duabus posticis fusco-brunneis, thorace longiori cordato. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 23. 10. ZETT. Fn. Lapp. 1. 11. 11. *Carabus articulatus* PANZ. Fn. 30. f. 21. *Loph. poecila* DEJ. Catal. p. 18.

Hab. in Lapponia D.D. SANMARK et DAMMERT teste D. Prof. SAHLBERG; mihi in Lapponia non obvium. Magnitudo et statura *Bemb. quadrimaculati*. (Lapponia-Scan. rar.)

## 5. Trechus.

CLAIRV. DEJ. *Bembidium* GYLL. SAHLB. *Carabus* FABR.

*Corpus* parvum, oblongum, glabrum. Antennae filiformes. Articulus ultimus palporum exteriorum magnitudine saltem antecedentis, elongatus, sensim attenuatus, apice acuminatus; penultimus palporum maxillarum longitudine articuli ultimi. Thorax cordatus aut transversus. *Color* ferrugineus, nitidus. *Motu* agilissimus. *Habitatio* sub lapidibus, per regionem sylvaticam. *Differentia sexus:* articulis 2 primis tarsorum anticorum in mare dilatatis, in femina simplicibus. (Spec. Scand. 5, scilicet *Bembid. micros* SAHLB. et *paludosum*, 4-striatum, et *rivulare* Gyll. huc referenda.)

**1. T. secalis:** apterus ferrugineus, thorace cordato subgloboso; elytris striis 5 dorsalibus punctatis, externis obsoletissimis, punctisque 4 majoribus impressis, pedibus pallide testaceis. ♂♀. (Long. 1½—1¾ lin.)

DEJ. Spec. Coléopt. 5. 24. 20. *Bembidium secale* GYLL. Ins. Sv. 2. 36. 21. SAHLB. Ins. Fenn. 205. 33.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; ad Lycksele pauca specimina inveni (Lapp.-Scan. frequens).

## 6. Loricera.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 102. DEJ. *Carabus* FABR.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum glabrum. Antennae setaceae, articulis inferioribus nodosis, longius verticillato-pilosis. *Color* aeneus, nitidus. *Motus* agiler cursorius. *Habitatio* sub lapidibus; in regione sylvatica. *Differentia sexus* in maris tarsis anticis dilatatis, feminae simplicibus mox detegenda. (Spec. Scand. 1.)

**1. L. pilicornis:** supra aenea, subtus nigra, femoribus virescentibus, tibiis testaceis, elytris punctato-striatis, foveis tribus disco impressis, antennis pilosis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 45. 1. DEJ. Catal. p. 8. ZETT. Fn. Lapp. 1. 12. 1. *Carabus pilicornis* FABR. Eleut. 1. 193. 125. PANZ. Fn. 11. f. 10. SCHÖNH. Syn. 1. 195. 178. *Loricera aenea* LATR. l. c. 1. 124. 1. t. 7. f. 5. (ubi forma thoracis et pili antennarum male repraesentantur.)

Hab. sub lapidibus tota aestate, in Lapponia boreali et meridionali pluribus locis per regionem sylvaticam usque ad Juckasjervi et Karesuando frequens, in copula observata: sed neque in alpinis, neque in inferalpinis Nordlandiae aut Finmarkiae a me deprehensa, sed ex Utsjoki Finmarkiae orientalis nuper ad me a D. Past. FELLMANN missa. (Lappon.-Scan. freq.)

Var. b. ♀. tota nigra. In Lapponia Tornensi a D. FRIGELIO rariss. capta.

7. *Nebria*.LATR. Gen. Crust. et Ins. 100. DEJ. *Carabi* spec. FABR.

*Corpus* mediocre oblongum, subdepressum, glabrum, alatum. Thorax brevis transversus, subcordatus. *Color* niger, in rufum l. piceum facile mutandus, aenescens, nitidus; plicura nulla. *Motus* cursorius. *Habitatio* sub lapidibus; alpestris frequenter, in regione sylvatica rarius. *Discrimen sexus* in tarsis anticis maris paulo dilatatis, subtus spongiosis, feminae simplicibus statim inveniendum. (Spec. Scand. 5, quarum tres primae nostrae valde affines aegre distinguendae, nisi punctura thoracis et striatura elytrorum probe observentur.)

**1. *N. brevicollis*:** depressa nigra, antennis, palpis, tibiis tarsisque ferrugineis, thoracis limbo crebre punctato, elytrorum striis profundis, concinne punctatis, tertia a sutura foveolis 3. l. 4. serie impressa. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 2. 39. 2. DEJ. Catal. p. 7. ZETT. Fn. L. 1. 13. 1. *Carabus brevicollis* FABR. Eleut. 1. 191. 114. PANZ. Fn. 11. f. 8. SCHÖNH. Syn. 1. 196. 162.

Hab. ad Nord Cap D. MARKLIN, teste D. SCHÖNHERR; mihi vero nec in Lapponia, nec in Suecia boreali unquam obvia. (Lapponia Finmarkica; Olandia rar.; Scania freq.)

**2. *N. Gyllenhalii*:** depressa nigra, thoracis limbo punctulato, elytrorum striis sub-laevis, tertia a sutura punctis 2. l. 3. impressis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

Var. a. ♂♀. antennarum apice fusco-piceo, palpis piceis, tarsis ferrugineis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 40. 3. P. 4. App. 414. SAHLB. Ins. Fenn. 207. 3. DEJ. Catal. p. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 13. 2. a. *Carabus Gyllenhalii* SCHÖNH. Syn. 1. 196. 163.

Var. b. ♂♀. antennarum palporumque articulorum apice, elytris tarsisque piceo-ferrugineis l. rufis.

ZETT. l. c. b. *N. hyperborea* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 415. c.

Var. c. ♂♀. similis var. b. antennis quoque extrorsum tibiisque rufis.

ZETT. l. c. GYLL. l. c. var. a. *N. arctica* SAHLB. Ins. Fenn. 206. 1. v. a.

Var. d. ♀. similis iterum var. c. elytrorum striis subpunctatis; sequenti valde affinis.

ZETT. l. c. d. *N. arctica* SAHLB. l. c. var.

Var. e. capite thoraceque nigris, elytris, corpore femoribusque livido-testaceis, tibiis tarsisque dilutioribus.

GYLL. l. c. var. d. *N. arctica* SAHLB. l. c. var. d.

Hab. in omnibus Lapponiis, tota aestate frequens; var. a. sub lapidibus tantummodo per regionem sylvaticam occurrit, et vix longius quam ad Wittangi, Umenaes et Muonioniska procedit; varietates rufescentes b, c et d in alpium Tornensium jugo, in ipsa nive mense Julio copiose ambulant, nec infra alpes descendunt. Var. e. ad Nordcap capta, mihi non obvia. (Lapponia-Westrogothia, Gothlandia var. a. pass.)

**3. *N. nivalis*:** depressa nigra, thoracis limbo ruguloso-punctulato, elytrorum striis punctatis, tertia a sutura foveis 3. l. 4. impressis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

Var. a. ♂♀. femoribus rufis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 41. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 14. 3. a. SAHLB. Ins. Fenn. 207. 4. a. DEJ. Spec. Coléopt. 2. 237.

14. *Carabus nivalis* PAYK. Fn. 1. 119. 2. ae. SCHÖNH. Syn. 1. 197. 164.

Var. b. ♀. femoribus piceis.

ZETT. l. c. var. b. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 416. 4. b.

Var. c. ♂♀. tota nigerrima, femoribus concoloribus.

ZETT. l. c. var. c. SAHLB. l. c. var. b. *Carabus nivalis* PAYK. l. c. var. β.

Hab. in summis alpihus Lapponiae, in nive cursitans; var. a et c in jugo alpino mense Julio copiose occurrunt et in rimis rupium saepe latitant; varietatis b pauca tantum specimina inveni; e. gr. ad Wittangi Lapp. Tornensis et ad Storuman Lapp. Umenis, ubi etiam varietatem c. d. 5. Jul. 1832 haud infrequenter legi; extra alpes haec species non nisi raro deprehenditur. Magnitudo praecedentis, at *N. brevicollis* minor. (Lapponia.)

Color specierum duarum proxime antecedentium valde ludit, unde character ad eas, sat affines, disjunctas non ex hac nota componendus; nec striam marginalem, quam *foveolatum* vel *vix foveolatum* nominat III. GYLLENHAL, in his speciebus multum differre mihi videtur. In omnibus varietatibus *Nebr. nivalis* obveniunt individua, praesertim feminea, etiam stria elytrorum quinta a sutura foveis duabus impressa, unde in disco oritur duplex series fovearum, quemadmodum in specie sequente. Ad puncturam vero thoracis limbi probe attendendum est.

**4. *N. borealis*:** subdepressa, thorace posterius angustato, obscure aenea, pedibus rufis, elytris subpunctato-striatis, foveis majoribus duplici serie impressis. ♂♀. (Long. 4 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 42. 5. et P. 4. App. 416. 5. a. ZETT. Fn. Lapp. 1. 14. 4. a. SAHLB. Ins. Fenn. 208. 5. a. *Carabus borealis* FABR. Eleut. 1. 182. 69. SCHÖNH. Syn. 1. 186. 91. PANZ. Fn. 75. f. 8. *Pelophila borealis* DEJ. Spec. Coléopt. 2. 263. 1. MANNERH. monogr. Pelophilae. in Essais Entom. par Humm. Nr. 3. p. 36. 1.

Var. b. ♂♀. elytrorum margine inflexo pedibusque nigropiceis.

ZETT. l. c. b. GYLL. l. c. var. b. MANNERH. l. c. var. b. SAHLB. l. c. b.

Var. c. ♂♀. in copula: elytris rufo-testaceis, pedibus rufescentibus.

ZETT. l. c. c. GYLL. et MANNERH. l. c. var. c. SAHLB. l. c. var. c.

Var. d. pallida, thorace elytrisque violaceo-micantibus.

MANNERH. l. c. var. d. GYLL. et SAHLB. l. c. var. d.

Var. e. supra nigra, elytris nigro-violaceis.

GYLL. l. c. var. c.

Hab. sublapidibus in locis arenosis saepe ad ripas fluminum, in Lapponiis omnibus et Botnia boreali passim; versus alpes tamen hanc supra Jucksjervi et Karesuando in Lapponia Tornensis procedere non observavi. Var. a et b. frequentius occurrunt, var. e. tantum in Collect. D. Kolström ad Muonioniska ut et in ripis Wojmsjon et Storuman, Lapponiae Umenis; sed varietates d et e mihi non nisi rarissime obviae. (Lapponia-Torneå.)

Haec speciem a reliquis *Nebriis* remove non possum, cum notae differentes non sufficiant. Nec hujus speciei descriptio, quam dedit Generos. Com. MANNERH. l. c., specimenibus meis, iisque plurimis, omnimodo quadrat. In Lapponia enim occurrit nostrae *Nebriae borealis* individua utriusque sexus, locis iisdem capta, magnitudine nonnihil variantia, autem (quemadmodum in speciebus antecedentibus) l. totis nigris, l. extrorsum piceis, elytris magis vel minus evidenter punctato-striatis, margineque inflexo saepius quidem ferrugineo, interdum vero aeneo. Unde notas e talibus mutabilitatibus sumtas vacillantes existimo. Specimina igitur, quae eo modo ludent, sed in ceteris conveniunt et simul habitant, species distinctae vix jure habentur.

8. *Blethisa*.BONELLI. DEJ. *Nebria* GYLL. *Carabus* LINN. FABR.

*Corpus* mediocre, oblongum subdepressum, glabrum. Palporum articulus ultimus elongatus, oblongo-ovatus s. obconicus, apice truncatus. Thorax transversus-subquadratus, capite latior. Mandibulae intus edentulae. *Color* metallicus. *Motus* cursorius. *Habitatio* sub lapidibus, per partem sylvaticam Lapponiae; rarius. *Differentia sexus*; *mas*: articulis 4 primis tarsorum anticorum paulo dilatatis; *femina*: tarsis simplicibus. (Spec. Scand. 3, a *Nebria* tarsorum anticorum articulis 4 (nec 3) in mare dilatatis, etc.; et ab *Elaphro*, cui valde affinis, thorace depresso subquadrato, capite latiori (nec rotundato et latitudine capitis), ut et oculis minus exsertis, etc., distinctae.

**1. *B. multipunctata*:** subconvexa, thorace transverso, postice angustiore, obscure cupreo-aenea, limbo virescente, elytris irregulariter punctato-striatis, foveis magnis viridiaeis duplici serie impressis. ♂♀. (Long. 4 lin.)

DEJ. Spec. Coléopt. 2. 266. 1. *Nebria* GYLL. Ins. Sv. 2. 44. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 15. 5. *Carabus multipunctatus* LINN. Fn. Sv. 505. FABR. Eleut. 1. 182. 68. PANZ. Fn. 11. f. 5. SCHÖNH. Syn. 1. 185. 90.

Var. b. violaceo-virescens, nitida.

GYLL. l. c. Add. 3. pag. 692. (Specim. e Lappon. a D. SCHÖNH. communicat.)

Var. c. supra nigrescens tota. SAHLB. Ins. Fenn. 209. b.

Hab. in humidis Lapponiae sylvaticae, rarius: ad Muonioniska tamen frequentiore vidi; var. b et c mihi non obviae fuerunt. (Lapp.-Scan. var. a.)

**2. *B. arctica*:** cuprea, ore antennisque extrorsum nigris, tibiis ferrugineis; capite thoraceque crebre punctulatis, hoc postice utrinque fovea profunda punctata; elytris tenuiter punctato-striatis foveolisque disci 3 impressis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

Var. a. ♂♀. supra cuprea.

DEJ. Spec. Coléopt. 5. 585. 3. *Harpalus arcticus* GYLL. Ins. Sv. 2. 96. 15. SAHLB. Ins. Fenn. 226. 15. ZETT. Fn. Lapp. 1. 34. 31.

Var. b. supra virescenti-violacea. — SAHLB. l. c. var. b.  
Var. c. ♀. supra tota viridis unicolor.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius, ad Muonioniska, Enontekis et Karesuando a DD. GRAPE et KOLSTRÖM inventus; ex eadem Lapponia varietates a. et c. mihi etiam a DD. DEUTSCH et FRIGELIO communicatae. (Lapp. septentrional.)

Statura et similitudo quodammodo *Harp. rufipedis*, sed paullo major et multo convexior. Antennae breviores et crassiores, humus omnino generis.

**3. B. Zetterstedti:** supra virescenti-aenea splendidissima, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, thorace brevi, postice angustato, striga transversa intramarginali depressa punctata, foveaeque triangulari utrinque profundissima, elytris antice interne obsolete punctato-striatis. ♀. (Long. circiter 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 417. *Harpalus corruscus* ZETT. Fn. Lapp. 1. 30., 23.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; non nisi 2 specimina hactenus, quantum novi, detecta, unum scilicet a D. GRAPE ante plures annos circa Karesuando inventum, et alterum in Pino recenter secato ad Wittangi d. 15. Jun. 1821 deprehendi ipse. (Lapponia borealis.)

## 9. Pteroloma.

SCHÖNH. GYLL. DEJ. *Harpalus* GYLL. SAHLB. ZETT. *Adolus* ESCHSCH. FISCH.

*Corpus* parvum, ovatum, Nebriforme, subconvexum, glabrum. Antennae elongatae, tenues filiformes, subpubescentes, extrorsum paullo crassiores. Palporum articulus ultimus oblongus, apice subangustiore. Mandibulae exsertae, edentulae. Thorax transversus, lateribus explanatus, postice angustatus. Tibiae anticae tenues, simplices. *Color* nigricans. *Motus* agilis. *Habitatio* sub lapidibus; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externa nulla; articuli tarsorum simplices, et, testante D. FISCHER, in utroque sexu similes. (Spec. Scand. 1. nostra.)

**1. P. Forsströmi:** nigro-piceum, nitidum, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace subcordato, late marginato, sparse punctato, elytris ovalibus, punctato-striatis. (Long. circiter 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 418. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 571. 1. *Harpalus Forsströmi* GYLL. Ins. Sv. 2. 111. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 27. 18. *Adolus brunneus* ESCHSCHOLTZ. FISCHER, Entomographie de la Russie. III. p. 243. T. 14. f. 1. a. b. c.

Hab. in Lapponia rarissime, primum a D. FORSTRÖM detectum. Sub lapide loco humido ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 15. Jun. 1821 unicum specimen quoque inveni. (Lapponia; in Nordlandia ad Hoernaes D. ROSENSCHJOLD; in Wermelandia seu Suecia media D. MELLERBORG; rarissime et solitarie semper occurrens.)

## 10. Carabus.

LATR. Gener. Crust. et Ins. 95. FABR. DEJ.

*Corpus* magnum, oblongum, glabrum. Thorax subquadratus, vel truncato-cordatus, postice emarginatus, angulis prominulis. Alae nullae. *Color* niger, violaceus, virescens, constans; pictura punctata. *Motus* cursorius. *Habitatio* sub lapidibus; per omnes Lapponiae regiones. *Victus* e rapina. *Odor* foetidus: humorem acrem et causticum per anum tactus spargit. *Differentia sexus* in tarsis anticis maris dilatatis, subtus spongiosis, feminae simplicibus facile inveniendae. (Species Scand. 16.)

**1. C. glabratus:** convexus, supra caerulescenti-niger, subtus ater, thorace lato tenuiter reticulato-rugoso, margine subundulatum elevato, elytris undique subtilissime granulatis. ♂♀. (Long. 9 lin.)

FABR. Syst. Eleut. 1. 170. 6. PANZ. Fn. 74. f. 4. SCHÖNH. Syn. 1. 168. 5. GYLL. Ins. Sv. 2. 55. 3. DEJ. Catal. p. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 16. 1.

Hab. sub lapidibus mens. Jun. - Aug., in Lapponia boreali et meridionali haud raro; ascendit in summos alpes, et in ipso alpium Tornensium jugo ejusque latere, non minus suecico quam norvegico, a me saepe observatus. (Lapp. Scan. rar.)

**2. C. violaceus:** convexus, supra purpurascenti-niger, subtus ater, thorace angustato, punctato-subrugoso, margine aequaliter elevato, lateribus elytrorumque granulorum limbo, violaceis. ♂♀. (Long. 9—10 lin.)

LINN. Fn. Sv. 787. FABR. Eleut. 1. 70. 7. PANZ. Fn. 4. f. 4. SCHÖNH. Syn. 1. 168. 6. GYLL. Ins. Sv. 2. 56. 4. DEJ. Catal. p. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 16. 2.

Var. b. ♂. thoracis lateribus elytrorumque limbo caerulescenti-splendentibus. — ZETT. Fn. Lapp. 1. c. b.

Var. c. fere totus niger, parum violaceus.

Hab. in Lapponia sylvatica passim mens. Jul. - Aug.; occurrit etiam in Norvegiae inferalpinis, et in sylva betulina ad Alteidet Finmarkiae d. 1. Aug. in copula captus; sed in summis alpiibus eum nunquam observavi. (Lapp.-Scan. freq.)

Præcedente paullo angustior, elytrorum superficie magis opaca evidentiusque granulata.

**3. C. catenulatus:** convexus, supra nigro-cyaneus, elytrorum margine laetiori, subtus ater, elytris striis elevatis scabris, interstitiis subrugosis, punctisque impressis triplici serie. ♂♀. (Long. 8 lin.)

FABR. Eleut. 1. 170. 9. PANZ. Fn. 4. f. 6. SCHÖNH. Syn. 1. 169. 8. GYLL. Ins. Sv. 2. 57. 5. DEJ. Catal. p. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 17. 3. SAHLB. Ins. Fenn. 212. 3.

Hab. in Lapponia Tornensi, ad Karesuando D. GRAPE, teste D. SCHÖNHERR, et D. HEIKEL teste D. SAHLBERG l. c. (Lapp.-Ostrog. pass. — Scan. boreal. rar.)

**4. C. cancellatus:** subconvexus, supra virescenti-aeneus, subtus niger, antennarum articulo primo rufo, elytrorum costis tribus laevibus, interstitiis subrugosis, tuberculisque evidenter triplici serie. ♂♀.

*Mas:* elytra ante apicem margine parum incisae.

*Fem.:* elytra ante apicem margine profunde incisae.

GYLL. Ins. Sv. 2. 64. 11. LATR. Gen. Crust. et Ins. 1. 220. 12. DEJ. Catal. p. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 17. 4. *Carab. grandulatus* FABR. Eleut. 1. 176. 36. SCHÖNH. Syn. 1. 175. 43. (Forte etiam sub varietatibus *Car. granulati* LINN. Fn. Sv. cum sequente confusum latet insectum, in Suecia satis vulgare.)

Hab. in Lapponia Tornensi, Collect. D. KOLSTRÖM, mihi in Lapp. non obviis. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. C. granulatus:** depressus, supra obscure aeneus, subtus antennisque totis niger, elytrorum costis tribus laevibus, interstitiis rugosis, granulisque catenulatis evidenter triplici serie. ♂♀. (Long. 7 lin.)

*Mas:* elytrorum margo lateralis ante apicem parum incisus.

*Fem.:* elytrorum margo lateralis ante apicem profunde incisus.

LINN. Fn. Sv. 781. var. c. PANZ. Fn. 85. f. 1. DEJ. Catal. p. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 18. 5. *Car. cancellatus* FABR. Eleut. 1. 176. 37. SCHÖNH. Syn. 1. 175. 44.

Hab. in Lapponia, Collect. DD. KOLSTRÖM et PORTINI, mihi vero in Lapponia haud obviis. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. C. clathratus:** subconvexus, supra fusco-aeneus, subtus niger, elytrorum costis tribus laevibus, interstitiis, foveis rotundatis profundis aureo-cupreis triplici serie. ♂♀. (Long. 9 lin.)

LINN. Fn. Sv. 782. FABR. Eleut. 1. 176. 38. PANZ. Fn. 75. f. 1. SCHÖNH. Syn. 1. 176. 46. var. ae. GYLL. Ins. Sv. 67. 13. var. a. DEJ. Catal. p. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 18. 6.

Var. b. totus niger, foveolis elytrorum concoloribus.

Hab. in Lapponiae sylvis rarius, D. PORTINI; a me non nisi ad pagum Pello inter Kengis et Övertorneå, parce visus; var. b. in Lapponia capt. secund. Mus. D. SCHÖNHERR. (Lapp.-Scan. pass.)

**7. C. nitens:** oblongo-ovatus, convexus, subcaerulescenti-niger, capite thoraceque supra cupreis, elytris laete viridibus, aureo-marginatis, costis disci tribus laevibus atris, interstitiis transversim rugulosis. ♂♀. (Long. 6 lin.)

LINN. Fn. Sv. 785. var. β. FABR. Eleut. 1. 177. 40. PANZ. Fn. 85. f. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 176. 48. GYLL. Ins. Sv. 2. 70. 16. DEJ. Catal. p. 16.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae, rarius, ad Evenås scilicet juxta Ofotenfjord d. 16. Jul. utrumque sexum legi; sed in Lapponia Suecica illum nunquam inveni. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. *Calosomatis*, *Licini*, *Amblychi*, *Synuchi* et *Panagaei* species, Sueciae mediae et meridionalis frequentes incolae, e Lapponia forsitan omnes exsules; nullae harum a me saltem observatae.

## 11. Cychrus.

FABR. PANZ. SCHÖNH. GYLL. SAHLB. DEJ. *Tenebrio* LINN.

*Corpus* majoris magnitudinis, ovato-oblongum glabrum. Palporum articulus ultimus securiformis. Antennae setaceae. Mandibulae porrectae, intus dentatae. Thorax elytris angustior. Elytra connata, lateribus carinata. *Color* niger. *Motus*



*cursorius*. *Habitatio* sub muscis et ad truneos arborum putridarum; per partem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia serus*: tarsi antici in utroque sexu siniles sunt, sed *mas* palporum articulo ultimo magis dilatato, quam *femina*, gaudet. (Spec. Scand. 2.)

**1. C. rostratus**: niger, capite postice transversim subimpresso, margine basali laevissimo, thorace postice transversim depresso, angulis rotundatis parum reflexis; elytris granulato-punctatis, punctis saepe confluentibus, lineis 3 elevatis obsoletissimis. ♂♀. (Long. 5½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 165. 5. DEJ. Spec. Coléopt. 2. 8. 4. certe. Hab. in Lappon. meridionali rarius; in graminosis ad lacum Storuman et ad radicem alpis Brattiksfjell, Lapponiae Umensis, d. 5—8. Jul. 1832, utrumque sexum legi. (Lapponia; Nordlandia ad Nordmaling d. 25. Maj.)

Obs. Specimina *Cychni*, quae in Suecia inferiori haud infrequenter occurrunt, rectius ad *C. elongatum* HOPPE referendae sunt, ut jam observavit D. DEJAN, quare ob comparationem hanc speciem, faunae nostrae peregrinam, describere etiam juvat.

**C. elongatus**: niger, capite postice vix impresso, margine basali punctulato, thorace postice subexcavato, angulis reflexis subrotundatis, elytris granulato-punctatis, punctis subdiscretis, lineis 3 elevatis obsoletis. ♂♀. (Long. 5½—7 lin.)

DEJ. Spec. Coléopt. 2. 7. 3. certe. *Cychnus rostratus* GYLL. Ins. Sv. 2. 71. 1. PANZ. Fn. 74. f. 6. Naturh. Sellsk. Skrift. Kjöbenh. 1794. 71. T. 8. f. 4. a. SAHLB. Ins. Fenn. 215. 1. ? *Tenebrio rostratus* LINN. Fn. Sv. 823.

Hab. in graminosis et sub foliis deciduis ut et ad truncos arborum, per Sueciae inferioris plerasque provincias a Nordlandia usque ad Lund Scaniae 20. April — 24. Sept., passim, solitarie plerumque obviis. (Gestricia-Scania pass.)

Priori paullo major. Differt a praecedente praecipue: statura corporis magis oblonga (nec ovato-rotundata), capitis margine postico subpunctulato (nec laevissimo), thorace subquadrato (nec rotundato), angulis praesertim posticis subrectis distincte elevatis (nec ut in priori rotundatis, parum elevatis), elytrorum granulis magis discretis (nec confluentibus), et lineis disci 3 punctisque ad basin carinae lateralis 2. 1. 3. saepe magis elevatis (nec obsoletissimis). Neque cohabitant.

## 12. Harpalus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 92. GYLL. *Carabus* Fabr.

*Corpus* mediocre, oblongum, glabrum. Thorax varius, capite sessili, elongato, antierius angustato, latior. Palpi filiformes. Color niger, rufescens, e metallico saepe resplendens; inconstans pictura nulla. *Motus* agilissime cursorius. *Habitatio* sub lapidibus et in rimis rupium, per omnes Lapponiae regiones; nec nivalem aufugit. *Victus* e rapina. *Serus* tarsis anticis maris paullo dilatatis, feminae simplicibus, semper dignoscitur. (Spec. Scand. 116, in plura subgenera juste dispendendae.)

### Sect. I. Thorax angulis posticis non rotundatis.

*Subdiv. 1.* thorace longiore subquadrato, postice sublato, angulis aut rectis aut nonnihil prominulis. Statura corporis elongata. Color niger, rufescens, non metallicus. Elytra maris subuitida, feminae opaca. *Calathus* BONELL. et DEJ.

**1. H. Cisteloides**: niger, ore antennisque piceis, his basi pedibusque ferrugineis, elytris tenuiter et subtilissime punctato-striatis, striis tribus disci punctis majoribus. ♂♀. (Long. 4½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 125. 37. ZETT. Fn. 1. 19. 1. *Carabus Cisteloides* PANZ. Fn. 11. f. 12. SCHÖNH. Syn. 1. 195. 159. Hab. in Lapponia meridionali rarius. (Lapp.-Scan. pass.)

**2. H. fulvipes**: niger, palpis, antennis pedibusque ferrugineo-testaceis, thoracis angulis posticis rectis, elytris tenuiter et laeviter striatis, disco bipunctatis. ♂♀. (Long. 3½—4 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 128. 39. ZETT. Fn. Lapp. 1. 20. 2. *Carabus fulvipes* FABR. Eleut. 1. 150. 54. SCHÖNH. Syn. 1. 182. 72.

Hab. in Lapponia rarius, in copula; praecedente paullo minor, sequente vero major. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. H. melanocephalus**: niger, palpis, antennis pedibusque flavis, thorace angulis posticis subobtusis, toto ferrugineo, scutello pectoreque piceis, elytrorum striis tenuissimis laevibus. ♂♀. (Long. 3 lin.)

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

GYLL. Ins. Sv. 2. 129. 40. ZETT. Fn. Lapp. 1. 20. 3. *Carabus melanocephalus* LINN. Fn. Sv. 795. FABR. Eleut. 1. 190. 112. PANZ. Fn. 30. f. 19. SCHÖNH. Syn. 1. 195. 157.

Hab. sub lapidibus et sub lignis, tota aestate, in omnibus Lapponiis vulgaris. In summa cacumina alpium adscendit, et in alpium Tornensium jugo supra ipsam nivem currens pluries deprehensus. Occurrit quoque in inferalpinis maritimisque Norvegiae septentrionalis, et usque ad Talvig Finmarkiae a me visus. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. H. micropterus**: piceo-niger, palpis, antennis pedibusque flavis, thoracis lateribus summis ferrugineis, elytrorum striis tenuissimis laevibus. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 442. *Harpal. melanocephalus* GYLL. Ins. Sv. 2. 129. 40. var. b. *Harp. ochropterus* ZETT. Fn. Lapp. 1. 20. 4. (excl. Syn. DEJ.) *Calathus microcephalus* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 75. 16.

Hab. sub lapidibus ad Wittangi, Juckasjervi et Torneträsk Lapponiae Tornensis mens. Jun. Jul. haud infrequens. In Lapponia Umensi, ex. gr. ad Lycksele, Tresunda et Fredrica etiam vulgaris. Ad Alten Finmarkiae quoque lectus, sed in ipsis alpiis nivalibus a me non repertus. (Lapp.-Scan. freq.)

Summa affinitas praecedentis, sed paullo minor et thorace aliter colorato. Nescio praeterea, quatenus dissimilitudo habitualis inter hos mihi semper visa, nec mixti cohabitant. Ex utroque ambo occurrunt sexus, et non nisi similis cum simili copulatur. Huic igitur, auctoritate DD. GYLL. et DEJ., ut distinctam haec propono speciem.

*Subdiv. 2.* thorace postice latiore, elytris fere aequali, et arete applicato, angulis rectis aut acutis. Statura corporis ovalis, saepe brevior, latior. Color aeneus l. nigricans, metallice semper resplendens. Mares et feminae in elytris aequae fere videntur. *Amara* BONELL. et DEJ.

**5. H. latus**: brevis, supra convexus niger, nitidus, subtus piceus, antennis pedibusque rufis, thorace utrinque bis foveolato, elytris evidenter punctato-striatis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 133. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 21. 5. *Carabus latus* FABR. Eleut. 1. 196. 141. SCHÖNH. Syn. 1. 202. 103. *Amara consularis* DEJ. Catal. p. 9.

Hab. in vicinitate Lapponiae; ad Matarengi in Paroecia ÖfverTorneå, Generosiss. D. MANNERH. (Lapp.-Scan. rar.)

**6. H. acuminatus**: latus, aeneo-niger, supra obscure cupreus, antennarum basi rubra, thorace aequali, utrinque foveolis binis laevibus, interiori a basi remota profundiori angusta, elytris subsulcatis. ♂♀. (Long. 4 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 136. 46. ZETT. Fn. Lapp. 1. 21. 6. *Carabus acuminatus* SCHÖNH. Syn. 1. 203. 197. *Carab. eurynotus* PANZ. Fn. 37. f. 23. *Amara eurynota* DEJ. Catal. p. 9.

Hab. in Lapponia boreali passim. (Lapp.-Scan. fr.)

**7. H. similatus**: oblongus, niger, supra obscure aeneus, antennarum basi tibiisque ferrugineis, thorace aequali, postice foveolis obsoletis subpunctatis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 138. 47. ZETT. Fn. Lapp. 1. 21. 7. *Amara similata* DEJ. Catal. p. 9.

Hab. sub lapidibus in Lapponia, ex. gr. ad Naestensjö, Lapp. Umensis rarius, praecedente parum brevior, sed fere dimidio angustior. (Lapp.-Scan. pass.)

**8. H. trivialis**: oblongo-ovatus, supra viridi-aeneus, subtus niger, antennarum basi tibiisque testaceis, thorace aequali, fovea utrinque unica vix punctata. ♂♀. (Long. 3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 140. 49. ZETT. Fn. Lapp. 1. 22. 8.

Hab. in Lapponia forte rarius, mihi non obviis, sed a D. GRAPE e Karesuando Lapponiae Tornensis missus ad D. SCHÖNHERR. (Lapp.-Ostrog. Gotl. Scan. pass.)

*Harp. similato* dimidio minor.

**9. H. praetermissus**: oblongo-ovatus, supra niger nitidus, palpis, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice utrinque profunde punctato, bisfoveolato, margine summo angulisque posticis piceis, pectore lateribus profunde punctato. (Long. 2½ lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 246. 5. *Amara similata* var. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 789. 3.

Hab. in Lapponia (boreali) rarissimè, D. M. KOLSTRÖM, teste D. SAHLB. l. c.; mihi in Lapponia non obviis. (Lapponia borealis)

„Magnitudo et statura *H. plebeji*, sed differt colore antennarum pedumque, thorace profundius et pectore punctato“ SAHLB. l. c. AD DEJAN tantum ut var. *Harp. similati* consideratur; an jure?

**10. H. plebejus**: oblongo-ovatus niger, supra viridi-aeneus, antennarum basi tibiisque testaceis, thorace inaequali, postice utrinque foveolis duabus crebre punctatis. ♂♀. (Long. 2½—3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 141. 50. ZETT. Fn. Lapp. 1. 22. 9.

Var. b. ♂. supra obscure virescens, tibiis piceis.

Hab. sub lapidibus, in Lapponia passim, in adjacenti Botnia boreali, ex. gr. ad Haparanda et ÖfverTorneå frequentius, mens. Majo — Julio. (Lapp. — Scan. pass.)

**11. H. vulgaris:** oblongo-ovatus niger, antennis pedibusque concoloribus, supra virescenti-aeneus, thorace inaequali, postice utrinque foveolis duabus angustatis sublaevibus. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

**Mas:** elytra tenuiter punctato-substriata, interstitiis planis sublaevibus nitidis.

**Fem.:** elytra tenuiter punctato-substriata, interstitiis subconvexis, subtilissime punctulatis sive coriaceis, minus nitidis; plerumque etiam major.

Var. a. ♂♀. supra virescenti-aeneus; frequentior.

GYLL. Ins. Sv. 2. 138. 48. ZETT. Fn. Lapp. 1. 22. 10. a.

**Carab. vulgaris.** LINN. Fn. Sv. 799. FABR. Eleut. 1. 195. 137. SCHÖNH. Syn. 1. 201. 188. *Amara vulgaris* DEJ. Catal. p. 9.

Var. b. ♂♀. supra cupreus.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. Fn. l. c. b. *Carab. vulgaris* PANZ. Fn. 40. f. 1.

Var. c. ♀. supra viridis.

GYLL. l. c. var. c. ZETT. Fn. l. c. var. c.

Var. d. ♂♀. supra nigricans vel violaceo- aut caeruleo-niger. — ZETT. Fn. l. c. var. d.

Var. e. supra cupreo-aeneus. SAHLB. Ins. Fenn. p. 244.

Hab. sub lapidibus, sub ligno sicco et in terra, per totam Lapponiam sylvaticam mens. Jun. Jul. vulgatissimus, praesertim feminae frequentes. Versus alpes non longius quam ad cataractam Wackokoski (ubi terminus Abietis) et Karresuando Lapponiae Tornensis, atque ad Umenaes Lappon. Umensis, procedentem observavi, nec in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae eum unquam deprehendi. (Lapp. — Scan. pass.)

**Harp. similato** dimidio minor, magnitudiae fere trium proxime praecedentium.

**12. H. despectus:** oblongo-ovatus niger, supra nonnihil aeneo-micans, antennarum basi, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis, thorace inaequali, postice foveolis utrinque 2 sublaevibus profundioribus, margine summo piceo-ferrugineo. (Long. 2½ lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 245. 49.

Hab. in Lapponia (boreali), D. KOLSTRÖM, teste D. SAHLBERG l. c., mihi in Lapponia non obvisus (Lapponia borealis).

Var. b. antennis pedibusque totis rufo-ferrugineis. In Lapponia D. SAHLBERG.

**13. H. communis:** brevis, ovalis, obtusus niger, supra aeneus vel caerulescens, antennarum basi tibiisque ferrugineis, thorace lato aequali, postice subpunctulato, vix foveolato, elytris tenuiter striatis, striis obsolete punctatis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 141. 51. a et b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 23. 11. *Carab. communis* FABR. Eleut. 1. 195. 135. PANZ. Fn. 40. f. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 201. 189. *Amara communis* DEJ. Catal. p. 9.

Hab. in Lapponia testantib. DD. FRIGELIO et SCHÖNHERR, ut et Collect. D. PORTIN; mihi vero tantum in Lapponia Umensi ad Badstuttraesk die 30. Jun. freq., sed non in Norvegica obvisus. (Lapp. — Scan. freq.)

Var. b. pedibus rufis — ad Lycksele freq.; etiam in Lapponia Tornensi a D. FRIGELIO invent.; est forte *Harp. familiaris* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 445.

Priori paullo brevior, non latior, ovalis.

**14. H. Quenseli:** ovatus, ferrugineo-piceus vel virescenti-aeneus, supra semper aeneo-micans, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace inaequali disco convexo, lateribus depresso-explanato, postice punctato et utrinque bifoveato, elytris tenuiter subpunctato-striatis. ♂♀. (Long. 2½—3½ lin.)

Var. a. (qualis frequentissime occurrit) ♂♀. piceo-ferrugineus, pectore abdomineque obscurioribus, antennis pedibusque testaceis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 134. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 24. 12. a. *Carabus Quenseli* SCHÖNH. Syn. 1. 201. 190.

Var. b. ♂♀. nigro-piceus, antennis pedibusque ferrugineis. — ZETT. l. c. var. b.

Var. c. ♀. piceo-niger, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis. — ZETT. Fn. l. c. var. c.

Var. d. ♀. rufo-piceus, antennis pedibusque pallidis; duplo major. — ZETT. Fn. l. c. var. d.

Hab. sub lapidibus locis siccioribus in Lapponiis septentrionalibus et meridionalibus, per omnes regiones, tota ae-

state, frequentissimus. Adscendit quoque in summas alpes, et in alpium Tornensium jugo in ipsa nive currens mense Julio deprehensus; varietates vero obscuriores in regione nivali semper magis communes. In Nordlandiae et Finmarkiae maritimis hunc non observavi. Varietatem d. ad Johannis Ro Botniae borealis d. 2. Sept. tantum legi. (Lapponia; Torneå; Scania ad Esperöd certe.)

Magnitudo *Harp. trivialis*, sed variat major et minor. In omni varietate occurrunt specimina supra magis vel minus aeneo-micantia, ut et thoracis postico magis vel minus punctato; in feminis tamen haec punctura semper obsolete deprehenditur. Thoracis lateribus explauatis, praesertim posterius, optime dignoscitur ab affiubus haec species, quae non nisi in Lapponia et Scania hactenus observata est.

**15. H. brunneus:** obovatus nigropiceus, ore, antennis pedibusque pallidis, thorace amplo, margine summo pellucido-ferrugineo, postice utrinque foveolis duabus punctatis, elytris tenuiter punctato-striatis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

**Mas:** thorace magno, amplo, lateribus scilicet rotundatis, in medio dilatatis, postice foveolis eviderenter punctatis.

**Fem.:** thoracis lateribus in medio minus dilatatis, postice foveolis saepe obsolete punctatis, et paullo minor; forte ejusdem speciei, nam in ceteris simillimi, et semper cohabitant, licet non in copula deprehensi.

GYLL. Ins. Sv. 2. 143. 52. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 24.

**13. Amara brunnea** DEJ. Catal. p. 9.

Hab. in alpiis Lapponiarum et suecarum et norvegicarum, passim; in alpium Tornensium jugo d. 12. Jul., nec non in Gamstenstind et alpiis adjacentibus Finmarkiae d. 1. Aug. plurima specimina utriusque sexus legi; alias in provinciis borealibus Sueciae mihi non obvisus, nisi unice sub lapide ad Karungi prope Tornoam d. 27. Maj. (Lapp. — Scan. rar.)

Vix dubito, quia noster idem sit ac *Harp. brunneus* GYLLENH., licet in climate boreali magis obscurus, fere nigricans evadat, unde facies paullo aliena. Specimina, quae ab ipso Ill. viro accepi hujus speciei, cum nostris masculis omnino conveniunt praeter colorem.

**16. H. Sahlbergi:** oblongo-ovatus, nitidus niger, vel supra nigro-piceus, palpis, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace subangustato, profundius emarginato, lateribus rotundato, foveolis utrinque 2 subpunctatis, elytris punctato-striatis. (Long. 2 lin.)

*Amara lapponica* MANNERH. in litt. ad SAHLB. *Harpul. lapponicus* SAHLB. Ins. Fenn. 250. 58.

Hab. in Lapponia rariss. D. FELLMANN, test. D. SAHLBERG l. c.

*Harp. brunneo* subsimilis. *H. tibialis* quoque valde affinis, sed paullo major et colore, structura thoracis elytrisque paullo profundius punctato-striatis distinctus. SAHLB. l. c. — Cum speciem infra (Nr. 21) jam ann. 1826 sub nomine *H. lapponicus* descripsim, hoc Fauvae Fennicae, 1827 editae, in melius pulchriusque mutavi, dedicans D. FERDINANDO SAHLBERG, filio, praesentem speciem, quam pater ejus primum optime adumbravit.

**17. H. tibialis:** oblongo-ovatus, supra metallicus, subtus niger, antennarum basi tibiisque rufo-testaceis, thorace postice utrinque bifoveolato, foveolis profundis, impunctatis, elytris subtiliter punctato-striatis, striola abbreviata ordinaria ad basin anteriorem aut nulla aut rudimentaria. ♂♀. (Long. 1½—1¾ lin.)

Var. a. supra caerulescens.

GYLL. Ins. Sv. 2. 145. 54. SAHLB. Ins. Fenn. 250. 59. *Carabus tibialis* SCHÖNH. Syn. 1. 203. 195.

Var. b. ♂♀. supra aut virescenti-aeneus, aut piceo-aeneus.

GYLL. et SAHLB. l. c. var. b. *Amara tibialis* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 471. 12. var. a.

Hab. ad ripas fluminum Lapponiae meridionalis, var. a. rarissime, sed var. b. ad Lycksele d. 15—25. Jun. utriusque sexus mihi copiose obvia. (Lapp. — Scan. var. a. freq. var. b. passim).

**Subdiv. 3.** thorace postice parum angustiore, angulis rectiusculis, vix vero promiulatis, nec exacte rotundatis. Statura corporis oblonga. Color saepius niger, raro aeneus, pedibus saepe rufescentibus. Superficies elytrorum in feminis plerumque opaca. *Harpali* species DEJ.

**18. H. limbatus:** niger nitidus, antennis, palpis pedibusque rubris, thorace lateribus rectis, margine summo ferrugineo-pellucido, basi punctato, utrinque foveolato, elytris eviderenter striatis, apice oblique subtruncatis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 433. *Harp. rubripes* GYLL. Ins. Sv. 2. 118. 32. var. b. et f. ZETT. Fn. Lapp. 1. 25. 14.

Var. b. ♂♂. subtus ferrugineus, capite thoraceque rufo-piceis. GYLL. l. c. var. d. et e.

Hab. sub lapidibus per omnium Lapponiarum partem infimam et in Botnia boreali, tota aestate frequens. (Lapp.-Scan. freq.)

**19. H. ruficornis:** oblongus, nigro-piceus, antennis pedibusque rufis, thorace postice punctulato, utrinque obsolete foveolato, elytris striatis, pubescentibus, opacis, interstitiis crebre punctulatis. ♂♂. (Long. 5 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 107. 24. SAHLB. Ins. Fenn. 231. 25. DEJ. Spec. Coléopt. 5. 249. 48.

Hab. in Lappon. meridionali, rarissime (Lappon.-Ångermannia et Hernösand 20. Maj. rar.; Scania tota aestate sub lapidib. ubique vulgaris).

**20. H. laevipes:** niger nitidus, antennis, mandibulis, palpis pedibusque sublaevibus, rubris, thorace posterior subangustato, basi punctato, utrinque foveolato, elytris evidenter striatis, apice oblique subtruncatis. ♂♂.

Hab. sub lapidibus et ligno sicco in Lapponia rarius; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 26. Jun. 1821, ad Badstutras 30. Jun. 1832, et ad Bossekop prope Altengaard Finmarkiae d. 5. Aug. 1811, pauca specimina utriusque sexus legi. (Lapponia)

Magnitudo, statura et summa affinitas *Harp. binotati*; sed colore et armatura pedum distinctus; mas quoque magis nitidus. Similis etiam *H. Hottentotta* STURM; sed femora in nostro magis incrassata sunt. Antennae et palpi rufescenti. Mandibulae magnae, ferrugineae. Thorax niger transversus, posterior paullo angustior, supra laevis, basi punctatus, et foveola utrinque sat profunde impressus. Elytra nigra nitida, in femina subopaca, in utroque sexu laeviter, striata, interstitiis laevibus, excepto marginali foveolato et in interstitio tertio a sutura punctis 2 l. 3 majusculis impressis. Corpus subtus nigrum. Pedes rufi, laeviusculi, tibiis intermediis parce spiculoso-ciliatis. Femora antica valida, praesertim in mare.

An *Harp. Caffer* STURM Deutschl. Fn. IV. 33. 17. T. 82. f. d. D. ? Vix *H. serie-punctatus* GYLL. Ins. Sv. 4. App. p. 434.

**21. H. Lapponicus:** niger subopacus, antennis palpisque rufis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace posterior subangustato, basi punctato, utrinque foveolato, elytris tenuiter striatis, apice oblique truncatis. ♂♂.

Hab. sub lapidibus locis arenosis, ut etiam sub ligno sicco, in Lapponia Tornensi, rarius. Versus finem mensis Junii in copula ad Juckasjervi inveni; ad litus lacus Wojmsjoen Lapponiae Umensis individ. masculum d. 12. Jul. 1832 quoque invenit Clar. DAHLBOM. (Lapponia)

Magnitudo *Harp. rubripedis*. Affinis *Harp. tardo*, thorace postice paullo angustiore et basi punctato distinctus. Caput laeve, nigrum, mandibulis piceis, palpis flavis. Antennae testaceae Thorax transversus, posterior paullo angustior, transitum ad subdivisionem sequentem efficiens; supra laevis, in medio canaliculatus, postice depressus, punctatus, praesertim versus latera, et utrinque fovea evidenti impressa, etiam punctata; totus niger. Elytra ovata, apice oblique truncata, tenuiter striata, striis laevibus, interstitiis oculo acute armato subtilissime punctulatis, uode superficies parum nitida apparet; in interstitio marginali series foveolarum ordinaria adest. Pedes nigro-picei, tibiis ferrugineis, tarsis dilutioribus; glabri, tibiis posterioribus ciliato-spiculosis. Femora antica praesertim in mare sat valida.

**22. H. cupreus:** alatus, nigricans glaber, supra cupreus, metallicus, antennarum articulis 2 primis rufis, thorace postice utrinque bistriato, elytris tenuiter punctato-striatis, punctisque 3 postice impressis. ♂♂. (Long. 4—4½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 114. 30. *Carabus cupreus* LINN. Fn. Sv. 801. SCHÖNH. Syn. 1. 200. 185. *Fervina* (Poecilus) *cuprea* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 207. 2.

Var. b. supra viridi-aeneus. GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. Hab. sub lapidibus in Lapponia meridionali passim; ad Lycksele utriusque varietatis utrumque sexum d. 15—25. Jun. inveni. E Lapponia Tornensi etiam a. D. FRIGELIO communicatus. (Lapp.-Scan. frequentiss.)

**23. H. aeneus:** oblongus, supra viridi-aeneus nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris tenuiter striatis, apice excisis, interstitiis exterioribus subtiliter punctulatis. ♂♂. (Long. 4 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 116. 31. DEJ. Catal. p. 14. ZETT. Fn. Lapp. 1. 27. 17. *Carabus aeneus* FABR. Eleut. 1. 197. 146. SCHÖNH. Syn. 1. 203. 201.

Var. b. ♂♂. supra cupreus. — GYLL. l. c. var. c. Hab. in Lapponia; e Karesuando a D. GRAPE ad D. SCHÖNHERR missus; etiam a vicum Matarengi in Parocia ÖfverTorneå a Generos. MANNERHEIM inventus; mihi etiam in Lapponia Umensi frequenter obvisus (Lapp.-Scan. copiose).

**24. H. confusus:** oblongus, supra aut viridi-aeneus aut niger, antennarum articulo primo rufo, pedibus nigro-pi-

ceis; thorace postice utrinque subfoveolato, foveis punctatis, elytris tenuiter striatis, apice excisis, interstitiis exterioribus subtiliter punctulatis, tertio puncto impresso. ♂♂. (Long. 4 lin.)

Var. a. supra viridi-aeneus. — DEJ. Spec. Coléopt. 4. 271. 64. *Harp. aeneus* GYLL. Ins. Sv. 2. 116. 31. var.

Var. b. ♂. supra niger. — GYLL. l. c. 4. App. 431. var. f.

Hab. in meridionali Lappon. rarissime; var. a ad Lycksele, et var. b. ad Tresunda, Lapponiae Umensis, 1. Jun.—11. Jul. captae. — In omnibus cum *H. aeneo* conveniens, colore pedum antennarumque tantum differt. (Lapp.-Scan. rar.)

**25. H. nigratarsis:** „brevior, niger nitidus, antennis medio fusciscentibus, palporum apice rubro, elytris striatis, apice subrotundatis, interstitiis impunctatis, pedibus nigris, tarsis subtus tibiisque rubris. (Long. 3½ lin.)“

SAHLB. Ins. Fenn. 237. 34.

Var. b. pedibus rufis, femorum tibiisque apice et tarsis superne nigris. — SAHLB. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia D. KOLSTRÖM, test. D. SAHLBERG l. c. (Lapponia borealis.)

Statura et magnitudo *Harp. limbati*.

**26. H. luteicornis:** brevior, niger nitidus, antennis, palpis, pedibus, thoracis elytrorumque marginibus posterioribus rufo-testaceis, thorace subquadrato, postice punctulato, foveolaque utrinque impresso. (Long. circiter 2 lin.)

STURM Fn. 4. 60. 33. Tab. 87. f. a. A. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 435. DEJ. Spec. Coléopt. 4. 329. 114.

Hab. in Lapponiae inferalpinis rarius; in alpe Dowre a D. BOHEMAN mens. Jun. et Jul. inventus, mihi quae benigne missus. Statura et similitudo *H. limbati*, sed fere triplo minor. (Lapponia Norvegica-Scan. rar.)

*Subdiv. 4.* thorace brevi transverso, postice angustiore, angulis acutis; alati. Statura corporis ovato-oblonga, subconvexa. Color niger, in rufum saepe abiens. Superficies elytrorum in utroque sexu aequaliter nitida. *Amarae* et *Harpali* species DEJ.

**27. H. fulvus:** brevis latus, ferrugineus, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris aeneo-submicantibus, subpunctato-striatis, thorace posterior angustato, utrinque bifoveolato. ♂♂.

GYLL. Ins. Sv. 2. 105. 23. ZETT. Fn. Lapp. 1. 27. 27. *Carabus fulvus* SCHÖNH. Syn. 1. 214. 262. *Amara fulva* DEJ. Catal. p. 9. *Carab. ferrugineus* LINN. Fn. Sv. 798. forte.

Hab. in locis arenosis in Lapponia rarius, D. PORTIN; ad Lycksele Jun. ipse. (Lapp.-Scan. fr.)

**28. H. apricarius:** ovatus piceus, supra nigro-aeneus, palpis, antennis pedibusque ferrugineo-testaceis, thorace posterior parum angustato, basi punctato, utrinque bistriato, elytris crenato-striatis. ♂♂. (Long. 3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 104. 22. ZETT. Fn. Lapp. 1. 28. 20. *Carabus apricarius* FABR. Eleut. 1. 205. 193. PANZ. Fn. 40. f. 3. SCHÖNH. Syn. 1. 214. 261. *Amara apricaria* DEJ. Catal. p. 9.

Var. b. ♂♂. (in copula) supra rufo-picea, subtus dilutior. — GYLL. l. c. var. b.

Hab. sub lapidibus locis arenosis, in Lapponia passim ad Lycksele 2—12 Jun. freq., mens. Julio in copula captus. Occurrit quoque saepe in summitatibus culmorum graminum et in floribus Salicis etc., sed longius versus alpes quam ad Juckasjervi in Lapponia Tornensi illum procedentem non inveni, nec in Norvegiae inferalpinis unquam vidi. Var. b. ad Åsele, Lappon. Umensis d. 26. Jul. freq. vidi. (Lapp.-Scan. freq.)

**29. H. alpinus:** niger, palpis concoloribus, antennarum basi testacea, thorace postice parum angustato, fovea utrinque punctata, bistriata, elytris punctato-striatis. ♂♂. (Long. 3½ lin.)

Var. a. ♂♂. thorace elytrisque nigro-aeneis, pedibus ferrugineis. — ZETT. Fn. Lapp. 1. 28. 21. a. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 430. var. d.

Var. b. ♂♂. thorace elytrisque nigris l. nigro-aeneis, disco longitudinaliter rufo, femoribus ferrugineis, tibiis jam piceis, jam nigris; magnitudine nonnihil varians; frequentior.

GYLL. Ins. Sv. 2. 103. 21. var. a. ZETT. Fn. Lapp. 1. 28. 21. *Carab. alpinus* FABR. Eleut. 1. 196. 140. PANZ. Fn. 75. f. 7. SCHÖNH. Syn. 1. 202. 192. var. ae.

Var. c. ♂♂. thorace elytrisque nigris, femoribus nigro-piceis. — ZETT. Fn. Lapp. 1. 28. 21. v. c. GYLL. l. c. 4. App. 430. c.

Var. d. capite, thorace elytrorumque limbo viridi-aeneis. GYLL. l. c. var. b.

Var. e. viridi-aeneus nitidus, elytris totis concoloribus. — GYLL. l. c. var. e.

Hab. in summis alpinis Lapponiarum, in ipsa nive vivaciter cursitans, tota aestate vulgaris; descendit quoque varietas b, latere suecico, in regiones subsylvaticam et sylvaticam, ibique sub lapidibus occurrit frequenter deprehenditur, sed vix infra Wittangi Lapponiae Tornensis observata. Var. a et c tantum in summo jugo alpino a me visa, in alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque capta, et var. d. e mihi non obviae, sed a D. GRAPE in Lapponia boreali inventae. (Lappon. - Dalecarlia.)

**30. H. torridus:** niger, palpis antennisque totis testaceis, thorace postice angustato, fovea utrinque punctata, bistriata, elytris punctato-striatis, varicoloribus. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

Var. a. ♂♀. elytris nigro-aeneis, pedibus aut nigro-piceis, aut rufescentibus; frequentior.

GYLL. Ins. Sv. 2. 102. 20. ZETT. Fn. Lapp. 1. 29. 22. a. *Carab. torridus* PANZ. Fn. 35. f. 2. *Carab. alpinus* var. γ. SCHÖNH. Syn. 1. 102. 192. *Amara torrida* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 520. 60.

Var. b. ♂♀. elytris rufo-ferrugineis, summo margine suturaeque nigris, l. nigro-aeneis, pedibus aut ferrugineis, aut nigro-piceis. SCHÖNH. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. b.

Var. c. ♂. elytris nigris, pedibus piceis, tarsis dilutioribus. — ZETT. l. c. var. c.

Var. d. corpore subtus, pedibus, labro oreque testaceis; mandibulis solis apice piceis.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 430. var. b.

Hab. locis cultis sub lapidibus et sub ligno sicco, quod in terra jacet, per totam Lapponiam borealem sylvaticam mens. Jun. — Aug. copiosissime; occurrit etiam in inferalpinis Norvegiae, et ad Björkvik Nordlandiae atque ad Alteidet Finmarkiae haud infrequenter lectus; in summis alpes vix adscendit, et in jugo alpino non nisi varietas b. parce visa; varietatis c. specimen tantum unicum ad Juckasjervi captum, sed a D. FRIGELIO plura, in Lapponia Tornensi capta, necum communicata. (Lapp. borealis. — Botnia borealis, Tornæa, rar.)

Hic et praecedens magnitudine aequales, statura *Harp. aulici*, sed triplo minores et ultra.

*Subdiv. 5.* thorace oblongo, postice angustiore, basi truncato, angulis acutis. Statura corporis elongato-oblonga, subdepressa. Color niger, piceus, raro metallicus. *Platysmae*, *Omaeae*, *Pterostichi*, *Pocili*, *Patrobi* et *Argutoris* species DEJEAN.

#### A. A l a t i.

**31. H. niger:** subdepressus niger, antennis extrorsum fusciscentibus, thorace postice utrinque fovea bistriata, elytris subsulcatis. ♂♀. (Long. 6—7 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 86. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 30. 24. *Carabus niger* FABR. Eleut. 1. 175. 46. SCHÖNH. Syn. 1. 179. 62. *Platysma nigra* DEJ. Catal. p. 12. *Carabus leucophthalmus* PANZ. Fn. 30. f. 1.

Hab. sub lapidibus per partem infimam Lapponiae tempore vernali, rarius; inter nostrates hujus generis facile maximus. (Lapp. - Scania fr.)

**32. H. nigrata:** parum depressus, niger nitidus, thorace brevior, lateribus aequaliter rotundato, postice utrinque fovea magna punctata, elytris thorace latioribus striatis, striis sublaevibus. ♂♀. (Long. 4 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 58. 8. et 4. App. 425. ZETT. Fn. Lapp. 1. 31. 25. *Carab. nigrata* FABR. Eleut. 1. 200. 164. PANZ. Fn. 11. f. 11. SCHÖNH. Syn. 1. 208. 223. *Omaeus nigrata* DEJ. Catal. p. 12. et Spec. Coléopt. 3. 284. 78.

Hab. sub lapidibus per partem sylvaticam Lapponiarum omnium, tota aestate, passim; versus alpes tamen supra Juckasjervi procedentem non vidi, sed eundem in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Björkvik, parce inveni. (Lapp. - Scan. freq.)

**33. H. minor:** oblongus, niger nitidus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace angustiore subcordato, postice utrinque fovea biloba punctulata, elytris thorace latioribus subrenato-striatis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 426. SAHLB. Ins. Fenn. 221. 8. *Feronia* (Omaeus) *minor* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 257. 81. *Harp. anthracinus* GYLL. Ins. Sv. 2. 89. 9. (exclus. Syn. Illig.) ZETT. Fn. Lapp. 1. 31. 26.

Hab. in Lapponia Kemensi D. FELLMANN, teste D. MANERHEIM; mihi in provinciis borealibus haud obviis. (Lapp. - Scan. pass.)

Priori duplo vel triplo minor, ano maris linea elevata obsoleta.

**34. H. oblongo-punctatus:** supra nigro-aeneus, subtus niger, palpis tibiisque obscure rufescentibus, thorace postice utrinque fovea oblonga simplici, elytris nitidis tenuiter striatis, foveolis impressis. ♂♀. (Long. 4 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 85. 6. ZETT. Fn. L. 1. 31. 27. *Carab. oblongo-punctatus* PANZ. Fn. 73. PAYK. Fn. Sv. 1. 121. 32. var. β. (exclus. Syn. FABRICII) SCHÖNH. Syn. 1. 186. 92. *Pterostichus oblongo-punctatus* DEJ. Catal. p. 12. *Platysma* eadem DEJ. Spec. Coléopt. 3. 316. 108.

Var. b. ♂♀. totus niger, supra perparum aeneo-micans, palpis tibiisque nigro-piceis.

GYLL. l. c. var. ZETT. l. c. var. b. *Carab. oblongo-punctatus* FABR. Eleut. 1. 183. 70. PAYK. Fn. Sv. l. c. var. ae.

Hab. sub lapidibus locis cultis per partem sylvaticam Lapponiae tempore vernali et aestivali vulgaris, imprimis var. b. frequens; sed supra cataractam Wackokoski (limitem Abietis in Lapponia Tornensi) ut et supra lacum Storöman Lapponiae Umensis, eum non observavi, nec in Norvegiae inferalpinis unquam deprehendi. (Lapp. - Scan. freq.)

Longitudo *Nebriae multipunctatae*, sed multo angustior.

**35. H. borealis:** niger, palpis tibiisque concoloribus, thorace postice utrinque fovea oblonga simplici, elytris maris nitidis, feminae opacis, in utroque sexu tenuissime striatis, foveolis impressis. ♂♀.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 32. 28. *Harpalus oblongo-punctatus* var. GYLL. Ins. Sv. Add. 3. 692. 6. var. lapponica et GYLL. l. c. 4. App. 425. An *Platysma angustata* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 318. 109. ?

Hab. sub lapidibus et ligno sicco, supra terram posito, locis plerumque cultis per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae, vere et aestate passim; ad OlverTorneå, Wittangi et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele, Asele et Stensele, Lapp. Umensis, 23. Maj. — 21. Jul., frequentiore vidi. (Lapp. - Karungi Botniae borealis, Nordmaling Botn. occid.)

Praecedenti sat similis et affinis, praesertim ejus varietati b, sed duplo semper major, elytris adhuc tenuius striatis, in femina opacis; nec in Suecia inferiori eum specie antecedente unquam occurrit. Caput et thorax ut in *Harp. oblongo-punctato* constructa, tota nigra, palpis basi nigro-piceis. Elytra etiam ut in nominato formata et foveolata, sed striis tenuissimis, interdum subrenatis exarata et superficie in femina minus nitida, subcoriacea. Pedes nigri, femoribus anticis, praepriis in masculis, validis, tibiis parum spinulosus.

**36. H. picicornis:** oblongus, nitidus niger, palpis rufis, antennis piceis, pedibus ferrugineis, thorace cordato, postice utrinque fovea profunda, elytris tenuiter punctato-striatis, striis versus apicem laevibus, punctisque 3 impressis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 32. 29. *Harp. rufipes* GYLL. Ins. Sv. 2. 97. 16. var. c. et Add. 3. 693. atque 4. App. 427. *Patrobis septentrionis* DEJ. Spec. Col. 3. 29. 2.

Var. b. ♂♀. totus rufo-ferrugineus, antennis piceis, capite thoraceque nigricantibus. — ZETT. l. c. var. b.

Hab. in summo alpium Tornensium jugo, supra ipsam nivem vivaciter cursitans, mense Julio copiose; descendit quoque in regionem sylvaticam Lapponiarum omnium, et sub lapidibus ac ligno exsiccato ad Wittangi, Juckasjervi et Karesuando Lapponiae Tornensis, ut et ad Lycksele, Tresunda et Umenaes, Lapponiae Umensis, mensib. Maj., Jun., Aug. haud infrequenter a me visus; sed in inferalpinis Norvegiae nunquam observavi, in alpe Dowre tamen a D. BOHEMAN captus. Var. b. non nisi in ipso jugo alpino occurrit. (Lapponia. — Botnia occidentalis; Umeå; Jemtlandia.)

Habitus omnino *Harp. rufipedis* (infra descripti), sed duplo major, et elytris aliter striatis, coloreque obscuriori distinctus. Caput nigrum, palpis rufis, antennis crassiusculis, pubescentibus, piceis. Thorax niger, ut in *H. rufipede* constructus, sed fovea utrinque postica minus crebre punctata. Elytra tenuiter punctato-striata, striis versus apicem laevibus, subevanescentibus, tota nigra nitida, margine inflexo saepe piceo. Alae albae. Corpus nigrum l. nigro-piceum. Pedes ferruginei, femoribus anticis validis, saepe piceis; toti glabri, laeves, tibiis posterioribus leviter spinulosus. — Specimen a D. WESTERMANN mihi missum, in Groenlandia captum, sub nomine *Patrobis hyperboreus* DEJ. parum ab hoc differre videtur.

**37. H. pubescens:** oblongus, ferrugineus, punctatissimus pubescens, capitis thoracisque medio, elytrorum macula communi postica abdomineque nigro-piceis. ♂♀. (Long. 1½—2 lin.)

Var. a. ♂♀. elytrorum macula communi postica nigro-picea. — GYLL. Ins. Sv. 2. 109. 26. AHRENS Fn. Ins. Eur. 9. t. 3. *Harpal. (Ophonus) pubescens* DEJ. Spec. Coléopt. 4. 236. 39.

Var. b. ♂. elytro singulo macula postica oblonga nigra. GYLL. l. c. var. b.

Var. c. ♂. nigro-piceus, capitis, thoracis, elytrorumque marginibus testaceis. — GYLL. l. c. var. c.



Hab. in Lapponia Norvegica rar.; sub fucis rejectis ad Tynaes d. 6. Jun. a D. BOHEMAN et ROSENSCHÖLD captus (Lapp. Norvegica).

### B. A p t e r i.

**38. H. lepidus:** supra viridi-cupreus, subtus aeneus, ore, antennis pedibusque nigris, thorace postice utrinque fovea profunde bistrata, elytris evidenter striatis, disco tripunctatis. ♀. (Long. 4' — 5 lin.)

Mas: elytris nitidis.

Fem.: elytris opacis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 94. 14. ZETT. Fn. Lapp. 1. 33. 30. *Carab. lepidus* FABR. Eleut. 1. 189. 107. SCHÖNH. Syn. 1. 194. 151. *Puccilus lepidus* DEJ. Catal. p. 11.

Hab. in Lapponia septentrionali rarius, Collect. D. PORTIN, sub lapidibus vero ad Lycksele et Badstuttraesk, Lapponiae meridionalis, d. 25. Maj. — 30. Jun. haud infrequenter vidi. Inter majores generis. (Lapp.-Scan. freq.)

**39. H. rufipes:** supra piceus, subtus dilutior, palpis testaceis, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice utrinque fovea rotundata profunda punctata, elytris antice profunde punctato-striatis, striis versus apicem laevibus. (Long. 3½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 97. 16. ZETT. Fn. Lapp. 1. 34. 32. *Carab. rufipes* FABR. Eleut. 1. 154. 75. (alatus)? SCHÖNH. Syn. 1. 185. 105. *Patrobis rufipes* DEJ. Catal. p. 10.

Hab. sub lapidibus et muscis per totam Lapponiam Maj. — Jul. frequens, ut et in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae, ex. gr. ad Finkrog et Talvig, passim; adscendit quoque in summum jugum alpinum, ibique in nive strenue currens mense Julio a me lectus. (Lapp.-Scan. freq.)

Varietates aut colore dilutiori aut *alis completis* in Lapponia non vidi; hinc Synonymon FABRICII, quod insectum alatum adfert, non omnino certum.

**40. H. strenuus:** nitidus niger, antennarum basi pedibusque rufo-ferrugineis, thorace rotundiore, postice utrinque fovea angusta punctata, subtus punctato; elytris evidenter punctato-striatis, striis versus apicem laevibus. ♂. minor. (Long. 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 98. 17. *Carabus strenuus* PANZ. Fn. 35. f. 6. SCHÖNH. Syn. 1. 179. 60. *Argutor strenuus* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 252. 44.

Hab. in Lapponia rarius; in Lappon. Tornensi a D. FRIGELIO captus, et ad Lycksele Lappon. Umensis d. 4. Jun. a me parce visus. (Lapp.-Scan. freq.)

*Harp. vernali* sat similis, sed paullo minor, thorace rotundato, et in terris saltem arcticis semper apterus.

**41. H. pullus:** nitidus niger, antennarum basi pedibusque rufo-ferrugineis, thorace rotundiore, postice utrinque fovea angusta punctata, subtus punctato, elytrorum striis leviter crenatis. (Long. 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 429. SAHLB. Ins. Fenn. 227. 18. *Harp. strenuus* ZETT. Fn. Lapp. 1. 34. 40. (exclus. Syn. DEJ.) *Carab. exaratus* NÄZÉN, Act. Holm. 1794. p. 272. 7. T. 9. f. 5. *Argutor pullus* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 254. 45.

Hab. in ripis fluminum et sub lapidib., per partem sylvaticam omnium Lapponiarum usque ad Jucksajervi, Lapp. Tornensis et Neestansjö, Lappon. Umensis, verno tempore praesertim frequenter; in Nordlandia ad Tromsø mense Jul. a me, et in Finmarkia orientali ad Utsjoki a D. FELLMAN quoque visus; sed in ipsis alpinis nivalibus a me nunquam deprehensus. (Lapp.-Scan. pass., sed priori rarior.)

### Sectio 2. Thorax angulis posticis rotundatis.

Statura corporis oblongo-ovata. Color niger, testaceus, saepe metallicus. Minores, alati. *Agoni*, *Stenolophi* et *Trechii* species DEJ.

**42. H. aterrimus:** oblongus, niger politus, thorace late marginato, fovea utrinque profunda subpunctata, elytris tenuiter striatis, foveolis disci 3 profunde impressis. ♂. (Long. 5 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 153. 60. SAHLB. Ins. Fenn. 254. 65. Hab. in Lapponia rarissime, D. KOLSTRÖM, teste D. SAHLBERG l. c., mihi in Lapp. non obvisus, nec extra Scandiam a me lectus (Lapponia; Suecia meridionalis).

**43. H. putridus:** niger, mandibularum apice, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, thorace obovato, postice utrinque foveolato, elytris tenuiter striatis. ♂. (Long. fere 3 lin.)

Var. a. ♀. elytris piceis, margine inflexo ferrugineo. ZETT. Fn. Lapp. 1. 35. 34. a. *H. fuliginosus* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 448. forte.

Var. b. ♂. elytris totis nigris.

ZETT. Fn. l. c. var. b.

Hab. in truncis putridis Lapponiae, passim, ad ÖfverTorneå, Kengis et Wittangi, nec non ad Umenaes et Badstuttraesk mens. Jun. et Jul. pauca specimina inveni. (Lapp.-Angemanna, rar.)

Magnitudo et affinitas *Harp. pelidni* GYLL., a quo tamen thorace breviori posticeque foveolato satis distinctus videtur. Antennae nigrae, subpubescentes, articulo basali ferrugineo. Thorax in medio latitudinem parum longior, antice submarginatus, lateribus rotundatus, posterius angustatus, angulis rotundatis, toto ambitu breviter obovatus, niger, laevis, postice foveola utrinque parum profunda, impunctata. Elytra tenuiter striata, striis laevibus, picea, margine inflexo dilutiori. Pedes mediocres picei, tibiis tarsisque ferrugineis. — Ab *Harp. picipede* dignoscitur: colore, magnitudine paullo maiori, antennis magis pubescentibus ut et thorace latiori, foveolis posticis angustioribus.

**44. H. viduus:** niger, mandibulis rufescentibus, tarsis fulvo-pilosis, thorace subtransverso, postice utrinque fovea laevi, elytris latis, evidenter striatis, striis subpunctatis. ♂. (Long. 3 lin.)

Var. a. ♀. supra obscure virescens.

GYLL. Ins. Sv. 2. 153. 61. ZETT. Fn. Lapp. 1. 35. 35. a. *Carabus viduus* PANZ. Fn. 37. f. 18. SCHÖNH. Syn. 1. 207. 217. *Agonum viduum* DEJ. Catal. p. 10.

Var. b. ♀. hujus omnino; supra niger. GYLL. et ZETT. l. c. var. b. *Agonum lugubre* DEJ. l. c. p. 10.

Hab. sub lapidibus per partem inferam Lapponiae, tempore vernali rarius. (Lapp., Helsingia-Scan. fr.)

**45. H. tarsatus:** nigro-aeneus, mandibulis femoribusque piceo-ferrugineis, tibiis obscuris, tarsis fulvo-pilosis, thorace transverso, postice subangulato, utrinque fovea subrugosa, elytris latis, tenuiter striatis. ♂.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 36. 36. An *Harp. versutus* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 451.?

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ibique duo tantum individua, alterum ad Wittangi, et alterum ad Haparanda prope Tornöam, mense Junio 1821 inveni; at in Lapponia Umensi frequentior vidi, praesertim ad ripas fluminum sub lapidibus, ex. gr. ad Lycksele et Umenaes d. 25. Jul. — 7. Jul. 1832; nec non in insula Dolpatie lacus Storuman uterque sexus captus. (Lappon.-Botnia borealis.)

Magnitudo praecedentis, eique valde affinis, thoracis vero structura, femorum colore, elytrorum striis tenuioribus etc. distinctus. Caput et antennae ut in priori omnino. Thorax longitudine paullo latior, postice subangulatus, dente scilicet minutissimo, loco anguli, prominente; supra laevis, in medio tenuiter canaliculatus, postice depressiusculus, fovea utrinque inaequali, sat conspicua; totus nigro-aeneus. Elytra lata, depressa, tenuiter striata, striis subpunctulatis praesertim antice, punctisque tribus disci impressis ut in antecedente; nigro-aenea. Pedes mediocres, femoribus ferrugineis, tibiis piceo-nigricantibus, tarsis nigris fulvo-pilosis.

Obs. *Harpalus viduus* var. c. GYLL. „pedibus livido-testaceis,“ et *Agonum triste* DEJ. vix ut synonyma hujus referri possunt.

**46. H. dolens:** „supra virescenti-aeneus, subtus niger, nitidus, pedibus obscure testaceis, thorace lateribus rotundato, angulis posticis subdentulatis, elytris tenuiter striatis, striis subtilissime punctulatis. (Long. 2½ lin.)“

SAHLB. Ins. Fenn. 256. 71. *Agonum triste* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 149. 16.?

Hab. in Lapponia, DD. DAMMERT et KOLSTRÖM, test. SAHLBERG l. c. (Lapponia borealis).

Valde affinis videtur nostro *H. tarsato*, ille vero paullo major et nigrior est. Sub lapide ad Lycksele-ayan inter specimina *H. tarsati* individuum parvum inveni, quod ad *H. dolentem* SAHLB. sine dubio est referendum.

**47. H. sexpunctatus:** subtus virescenti-aeneus, supra viridi-aureus, elytris rubro-cupreis, tenuiter punctato-striatis, puncto 5—9 serie impressis, thorace subtransverso, postice semiorbiculato, fovea utrinque ruguloso-punctata. ♂. (Long. fere 3½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 156. 63. var. a. ZETT. Fn. Lapp. 1. 36. 37. *Carabus sexpunctatus* LINN. Fn. Sv. 807. FABR. Eleut. 1. 199. 159. PANZ. Fn. 30. f. 13. SCHÖNH. Syn. 1. 206. 216. *Agonum sexpunctatum* DEJ. Catal. p. 10.

Var. b. ♀. obscurior, virescenti-aeneus nitidus, elytris fusco-cupreis vel virescentibus.

GYLL. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia boreali et meridionali, per partem sylvaticam verno tempore sat frequens; var. b. tantum in ripa fluminis Tornensis ad Karungi d. 27. Maj. lecta. (Lapp.-Scan. freq.)

**48. H. bifoveolatus:** supra virescenti-cupreus, elytris

aureo-cupreis subtiliter punctato-striatis, punctis serie impressis 5—6, thorace oblongo-ovato, profunde transversim strigoso, foveis posticis rugosis, foveolae in medio minori utrinque impressa saepe obsoleta. ♂♀. (Long circiter 2½ lin.)

Var. a. ♀. supra virescenti-aeneus.

SAHLB. Ins. Fenn. 258. 74. var. *Agonum bifoveolatum* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 142. 8. certe. *Harp. 6-punctatus* GYLL. Ins. Sv. 2. 156. 63. var. c. ZETT. Fn. Lapp. 1. 36. 37. var. b.

Var. b. ♂♀. simil. var. a, sed supra virescens aut violaceo-micans.

SAHLB. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. c.

Var. c. ♀. similis var. a. et b. sed supra totus aureo-cupreis, elytrorum punctis serie impressis 5 majoribus.

Hab. in Lapponia boreali passim; var. a. in ripa fluminis Tornensis ad Juckasjervi, 21. Jun.; var. c. et d. sub lapidibus ad Wittangi 10—15. Jun. obviae. (Lappon. boreal.)

**49. H. pelidnus:** oblongus, nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace oblongo, anguste marginato, laevi, postice angustato, foveis nullis, elytrorum striis laevibus. ♂♀. (Long. 3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 150. 58. SAHLB. Ins. Fenn. 252. 62. *Agonum pelidnum* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 61. 32. vix hujus.

Hab. in Lapponia D. FELLMAN, test. D. SAHLB. l. c.; mihi in terris borealib. non obviis. (Lapponia; Scania rar.)

**50. H. picipes:** oblongus, nitidus niger, elytris tenuiter striatis, pedibusque fusco-testaceis, thorace subovali, postice utrinque fovea lata, parum profunda impresso. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

Var. a. ♂♀. elytris pedibusque lividis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 151. 59. ZETT. Fn. Lapp. 1. 37. 38. *Carabus picipes* FABR. Eleut. 1. 203. 183. SCHÖNH. Syn. 1. 211. 246. a. β. *Carabus lutescens* PANZ. Fn. 30. f. 20. *Agonum picipes* DEJ. Catal. p. 10.

Var. b. ♂♀. elytris femoribusque nigro-piceis l. brunneis.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. PAYK. Monogr. Car. 76. 46. β. *Agonum brunneipes* DEJ. Catal. p. 10. *H. gracilis* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 449.

Hab. ad Karesuando Lapponiae Tornensis, D. GRAPE, teste D. SCHÖNHERR; etiam a DD. SANMARK et DAMMERT in Lapponia visus, teste D. SAHLBERG. (Lapp.-Scan. freq.)

*Harp. sexpunctato* fere triplo minor, angustior.

**51. H. consimilis:** subconvexus, nigro-caerulescens, elytris fusco-virescentibus, tenuiter striatis, punctis tribus disci minutis, thorace transverso, postice utrinque fovea oblonga, obliqua. (Long. 2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 161. 67. ZETT. Fn. Lapp. 1. 38. 39.

Hab. in Lapponia, DD. FÖRSSTRÖM et GRAPE, mihi vero ibi nunquam obviis. (Lapponia.)

Similis praecedenti, sed dimidio minor, et thorace multo breviori aliterque constructo distinctus. Ab *Harp. 4-punctato*, cui etiam valde similis, differt: foveis nullis in disco hemelytrorum et punctis tantum tribus minutissimis.

**52. H. 4-punctatus:** oblongus, subdepressus niger, supra obscure aeneus, thorace breviori subquadrato, elytris tenuiter striatis, foveolisque disci 4 impressis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 159. 66. SAHLB. Ins. Fenn. 259. 67.

*Agonum 4-punctatum* DEJ. Spec. Coléopt. 3. 170. 43. Hab. in truncis putridis, in Lapponia rarissime, ad Barrese Lapponiae Umensis d. 1. Jul. a. D. DAHLBOM tantum lectus. (Lappon.-Suecia media et meridionalis pass.)

**53. H. Deutschii:** oblongus, subpubescens, niger nitidus, antennarum articulo primo, thoracis margine postico tibiisque piceo-ferrugineis; elytris striatis, rufo-brunneis, disco nigris; thorace subquadrato, postice subangustato, utrinque foveolato, foveis, limbo toto, capitis vertice elytrorumque interstitiis exterioribus subtiliter punctulatis. ♂♀. (Long. 1½—1¾ lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 261. 81. *Harp. dorsalis* ZETT. Fn. Lapp. 1. 38. 40. (exclus. syn.) *H. cognatus* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 455. *Aucupalpus cognatus* DEJ. Spec. Coléopt. 4. 440. 3. *Stenolophus alpinus* SCHÖNH. in litt.

Hab. sub lapidibus, muscis, ligno sicco dejecto etc., mens. Jun. — Aug., in omnibus Lapponiis haud raro; procedit usque ad lacum Tornensem (Torneätraesk), etiam in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, ex. gr. ad Lyngen, Alteid et Bossekop haud infrequenter a me visus. (Lapponia-Suecia inferior rarius.)

Ab aliis affinis punctura capitis, thoracis elytrorumque bene distinctus. Var. thoracis limbo postico ferrugineo; variat etiam junior totus testaceus oculis antennisque extrorsum solis nigricanti-

bis. — Praecl. DEUTSCH insectum in Lapponia primum invenit et Cel. SAHLBERG l. c. hoc adcurate et optime jam 1827 descripsit, quare nomen ab eo impositum servare justum censui.

**54. H. dorsalis:** parum convexus, glaber nitidus niger, antennarum basi elytrisque striatis, fusco-testaceis, in singulo plaga postica nigra violaceo-micante, pedibus piceis, thorace transverso, postice utrinque fovea vix punctata; vertice elytrorumque interstitiis laevibus. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 161. 70. *Carabus dorsalis* FABR. Eleut. 1. 208. 207. SCHÖNH. Syn. 1. 216. 269. *Stenolophus dorsalis* DEJ. Catal. p. 15. *Carab. Vaporariorum* LINN. Fn. Sv. 796.

Var. b. ♂. thoracis limbo subtestaceo, plaga elytrorum dilatata. — GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia, ut mihi relatum fuit, forte rarissime, mihi ibi nunquam obviis. Specimina, quae in Fauna Lapponica, 1. 38.

40. sub hoc nomine descripta fuerunt, jam adcuratius examinata et cum nuper collectis comparata, certe ad *Harp. Deutschii* referenda.

**55. H. meridianus:** nitidus niger, antennarum elytrorumque striatorum basi et sutura pedibusque testaceis; thorace longiore subquadrato, postice angustato, utrinque foveolato, foveis subpunctatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 165. 71. *Carabus meridianus* LINN. Fn. Sv. 797. PANZ. Fn. 75. f. 9. FABR. Eleut. 1. 206. 199.

Hab. in Lapp. meridionali rar.; ad Ekorträsk sub lapidibus d. 29. Maj. 1832 a D. DAHLBOM inventus; in alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque captus. (Lapp.-Jemtlandia-Scan. freq.) Obs. Articuli 4 primi tarsorum anteriorum in hac et in speciebus 2 insequentibus apud mares distincte dilatati sunt etc., quare Ill. Com. DEJEAN has ab *Harpalo* separatas jure considerat, generi *Aucupalpus* eas subiungens; vide DEJ. Spec. Col. 4. 435. Gen. 36.

**56. H. collaris:** subconvexus nitidus, piceo-niger, antennis basi pedibusque pallidis, thorace transverso rufo, elytris profunde striatis, nigro-piceis, margine ferrugineo. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 166. 72. ZETT. Fn. Lapp. 1. 39. 41. SCHÖNH. Syn. 1. 219. 281. *Trechus collaris* DEJ. Catal. p. 16.

Hab. sub lapidibus et foliis delapsis, tota aestate, in Lapponia boreali et meridionali passim; versus alpes procedit usque ad Tornetraesk, Kautokeino et Umenae, sed in inferalpinis et maritimis Norvegiae a me non visus. (Lapp.-Scan. freq.)

Magnitudo et statura praecedentis. Thorax transversus, lateribus rotundatus, posterius angustior; supra parum convexus, disco laevis, in medio tenuiter canaliculatus, ad basin utrinque fovea magna, parum profunda, rude punctata. — Ob palporum tarsorumque anticorum in ♂, structuram hanc speciem cum eodem genere cum GYLL. *Bemb. 4-striato, paludoso, secali* etc. non possum coniungere.

**57. H. atratus:** subconvexus, nitidus, piceo-niger, antennis basi pedibusque testaceis, thorace transverso, subquadrato, utrinque foveolato, foveis subpunctatis, elytris profunde striatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

*Harp. collaris* var. b. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 455. *Stenolophus atratus* DEJ. Cat. p. 15. *Aucupalpus atratus* DEJ. Spec. Coléopt. 4. 449. 9. *Trechus brunneipes* STURM. Fn. 6. p. 88. No. 12. T. 151. f. b. B.

Ut Lapponiae incola mecum communicatus, mihi tantum in specimine non bene conservato ad Lycksele Lapp. Umensis 1832 obviis. (Lapp.-in silvis Ostrog. pass.-Smoland rar.)

### 13. Clivina.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 95. DEJ. *Scarites* FABR.

Corpus parvum elongatum, subcylindricum, saepius alatum. Mandibulae inermes. Antennae moniliformes, articulo secundo tertio longiore. Tibiae anticae palmato-dentatae. Motus haud agilis; passibus vero celeribus, brevissimis, periculum evitare conatur. Color nigro-piceus, aeneus, nitidus; pictura nulla. Victus e rapina. *Hospitium* sub lapidibus, libenter locis humidis; per omnes Lapponiae regiones. *Discrimen sexus* in tarsis anticis maris paulo dilatatis, in secunda specie tantum observandum. (Spec. Scand. 7.)

*Subdiv. 1.* thorace oblongo-quadrato.

**1. C. fossor:** lineari-elongata, nigro-picea, ore, antennis pedibusque ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

Var. a. ♂♀. nigro-picea.

GYLL. Ins. Sv. 2. 169. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 40. 1. *Tenebrio fossor* LINN. Fn. Sv. 817. *Scarites arenarius* FABR. Eleut. 1. 125. 15. PANZ. Fn. 43. 11. SCHÖNH. Syn. 1. 128. 18. *Clivina arenaria* DEJ. Catal. p. 4.

**Var. b. tota rufa.**

Hab. in terra et sub lapidibus locis sabulosis tota aestate, in Lapponia boreali sylvatica, passim, in Lapponia vero meridionali freq.; tempore vernali in copula capta; in Nordlandiae septentrionalis inferalpinis maritimis non nisi ad Dybhigen in insula Dyroe parce visa, var. b. in Lapponia Umensi d. 20. Maj. semel capta. (Lapp.-Scan. freq.)

*Subdiv.* 2. thorace subgloboso.

**2. C. arctica:** nitidissima aenea, subtus picea, palpis, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace suborbiculato, postice coarctato, elytris dorso punctato-striatis. ♂♀. (major, long.  $2\frac{2}{3}$ —3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 168. 1. DEJ. Catal. p. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 40. 2. *Scarites arcticus* SCHÖNH. Syn. 1. 128. 17.

Var. b. tota brunnea. — GYLL. Ins. Sv. 4. App. 455.

Hab. sub lapidibus, lichenibus et ligno sicco supra terram posito, in campis aridis et locis apricis totius Lapponiae Tornensis, praesertim ad Juckasjervi mense Junio frequens, etiam in Lapponia meridionali s. Umensi, ad Lycksele et Asele usque ad Umenaes, Jun.—Aug., passim; nec alpes fugit et in summo jugo alpino d. 12. Jul. utrumque sexum legi; occurrit etiam, licet rarius, in Finnmarkia, ex. gr. ad Altengaard et Bossekop, mense Augusto. (Lapponia freq.; Botnia rarius; Ostrogothia passim iterum frequens.)

Obs. Sub *Lichene Rangiferino* in collibus aridis ad Lärketorp Ostrogothiae anno 1813 d. 16. Aug. usque ad 19. Septbr. plura hujus speciei specimina, Lapponicis simillima, quotidie fere detexi. Sequentibus vero annis non nisi unum vel alterum individuum iisdem locis invenire mihi, indefesso quaerenti, contigit.

**3. C. thoracica:** aenea, antennarum basi pedibusque piceo-ferrugineis, thorace subgloboso, elytris undique tenuiter punctato-striatis. (minor, long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 170. 3. DEJ. Catal. p. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 41. 3. *Scarites thoracicus* FABR. Eleut. 1. 125. 16. PANZ. Fr. 83. f. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 128. 19.

Hab. in Lapponia, Collect. D. KOLSTRÖM; mihi vero nec in Lapponia, nec in provinciis adjacentibus obvia. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. C. gibba:** nigra, antennarum basi pedibusque piceo-ferrugineis, thorace subgloboso, elytris antice profunde punctato-striatis. ♂♀. (minima, long. 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 171. 4. DEJ. Catal. p. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 41. 4. *Scarites gibbus* FABR. Eleut. 1. 126. 17. PANZ. Fr. 5. f. 1. SCHÖNH. Syn. 1. 125. 21.

Hab. in terra et sub lapidibus locis arenosis, praesertim ad ripas fluminum, in Lapponia sylvatica tota aestate passim frequens; sed in Norvegiae inferalpinis maritimis hanc speciem non vidi. (Lapp.-Scan. freq.)

## Sect. II. Carabiorum. Elytra apice truncata.

### 14. Brachinus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 83. FABR. DEJ.

*Corpus* mediae magnitudinis l. minoris, oblongo-ovatum, subconvexum, alatum. Thorax oblongo-cordatus. Abdomen quadratum. Tarsi articulis integris. *Color* rufus, niger, caerulescens, minus vivax. *Motus* celer. *Habitatio* sub lapidibus; per regionem sylvaticam Lapponiae. Terrefactus crepitu ani hostem pellere tentat. *Differentia sexus* in maris tarsis anticis paullo dilatatis, subtus longe et dense pilosis; in feminae iisdem simplicibus detegenda. (Spec. Scand. 1.)

**1. B. crepitans:** rufo-ferrugineus, antennarum medio, pectore abdomineque nigris, elytris obscure caeruleis, dorso obsolete simplicibus subsulcatis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 2. 176. 1. FABR. Eleut. 1. 219. 12. SCHÖNH. Syn. 1. 230. 12. DEJ. Catal. p. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 42. 1. *Carabus crepitans* LINN. Fn. Sv. 792. PANZ. Fr. 30. f. 5.

Hab. in Lapponia, Collect. D. PORTIN; mihi tantum in Botnia obvius. (Lapp.-Gottlandia.)

### 15. Cymindis.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 84. DEJ. *Carabus* FABR.

*Corpus* minoris magnitudinis, ovato-oblongum, depressum, saepius apterum. Thorax cordatus. Abdomen quadrato-ovale. Tarsi articulis integris. *Color* nigro-piceus, rufescens. *Motus* celer. *Habitatio* sub lapidibus et in fissuris rupium; per omnes Lapponiae regiones. *Differentia sexus* externa nulla. (Spec. Scand. 4.)

**1. C. macularis:** nigro-fusca, confertissime punctata, subpubescens, ore, antennis, margine elytrorum et macula humerali cum margine cohaerente ferrugineo-testaceis, pedibus pallidioribus, thorace rufo-piceo, capite multo latiore, striis elytrorum vix punctatis. (Long. 3— $3\frac{1}{2}$  lin.)

MANNERH. in Fisch. Ent. Ruthen. 2. 25. 8. var. a. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 457. var. b. SAHLB. Ins. Fenn. 267. 2. var. b.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in sepulcreto ad templum Lycksele sub lapidibus d. 24. Jun. 1832 duo specimina inveni. (Lapponia meridional. — Finland. SAHLB. — Ostrogoth. DAHLB. et ipse.)

Var. a. GYLL. l. c. puncto elytrorum postico etiam pallido, in Scania saepe juveni, sed neque in Lapponia, neque in reliqua Suecia boreali unquam observavi.

**2. C. basalis:** profunde punctata, subpubescens, piceo-nigra, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris evidenter punctato-striatis, antice late ferrugineis. (Long. 3 lin.)

Var. a. elytris antice fere ad dimidiam partem rufo-ferrugineis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 174. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 42. 1. *Cymindis punctata* DEJ. Catal. pag. 3. *Carabus humeralis* SCHÖNH. Syn. 1. 185. 8. (exclus. Syn. FABR.)

Var. b. elytris totis obscure rufo-ferrugineis.

Hab. sub lapidibus et ligno arido mensib. Jun.—Aug., in Lapponia sylvatica et meridionali et boreali, haud infrequenter; adscendit quoque in alpes, et in summo jugo alpino Tornensi utramque varietatem legi; in Finnmarkiae inferalpinis, ex. gr. ad Alten, etiam rarius visa. (Lapp.-Ostrog. pass.)

## 16. Lebia.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 84. *Carabus* FABR. *Dromii* spec. DEJ.

*Corpus* parvum, ovato-oblongum, depressum, alatum. Palpi subfiliformes, nunquam securiformes. Thorax cordatus. Abdomen subquadratum. Tarsi articulo penultimo plerumque bifido. *Color* nigricans, rufescens. *Motus* tempore calido celerissimus. *Habitatio* sub lapidibus et cortice arborum; per regionem Lapponiae sylvaticam. *Duratio vitae* longior; hybernata. *Differentia sexus* in externis partibus nulla. (Spec. Scand. 15.)

*Sect. 1. Articuli tarsorum fere triangulares aut cordiformes. Lebia Bonelli*, DEJ. *Huc pertinent etiam Leb. cyanocephala et chlorocephala* Auct.

**1. L. Crux minor:** brevis nigra, antennarum basi, thorace pedibusque rufis, geniculis tarsisque fuscis, elytris rufo-testaceis, cruce nigra. (Long.  $2\frac{2}{3}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 181. 3. DEJ. Spec. Coléopt. 1. 261. 9. *Carabus Crux minor* LINN. Fr. Sv. 809. FABR. Eleut. 1. 202. 177. PANZ. Fr. 16. f. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 210. 239.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lapponia-Hernösand Angermanniae 20. Maj. — sub lapidib. in colle arid. ad Wiffa Medelpadae jam d. 15. Maj. sat freq. — Fogelsång Scaniae 18. April sub muscis pass.)

*Sect. 2. Articuli tarsorum fere cylindrici.*

*Dromius* BONELLI et DEJ.

**2. L. agilis:** oblonga, piceo-ferruginea, antennis pedibusque pallidis, thorace subquadrato, elytris obsolete striatis, disco duplici serie punctatis. (Long. 2½ lin.)

Var. a. capite thoraceque rufis, elytris fuscis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 184. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 43. 1. *Carabus agilis* FABR. Eleut. 1. 185. 83. PANZ. Fr. 75. f. 11. *Dromius agilis* DEJ. Catal. p. 3. *Carabus 4-maculatus* SCHÖNH. Syn. 1. 218. 275. var. d.

Var. b. vertice thoracisque disco nigro-piceis, elytris fuscis.

GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. b. An *Carabus velox* FABR. Eleut. 1. 205. 190. (exclus. Syn. LINN.)? SCHÖNH. Syn. 1. 213. 255.

Hab. sub cortice Betulae albae, tota aestate, in Lapponia sylvatica passim. Per regiones alpinas mihi non obvia. (Lapp.-Hernösand 21. Maj. Scan. freq.)

**3. L. fenestrata:** oblonga, rufo-ferruginea, palpis, antennis pedibusque pallidis, capite postice nigro-piceo; thorace subquadrato, elytris obsolete striatis, punctis minutis duplici serie impressis, et macula pallida in disco interiore antico. (Long. 2½ lin.)

*Carabus fenestratus* FABR. 1. 209. 210. *Dromius fenestratus* DEJ. Spec. Coléopt. 5. 352. 24. *Carab. 4-maculatus*

var. c. SCHÖNH. Syn. 1. 217. 275. *Carab. arcticus* OLIV. 3. 35. 97. 133. T. 12. f. 145. *Lebia agilis* var. c. GYLL. Ins. Sv. 2. 184. 6. et var. d. SAHLB. Ins. Fenn. 271. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 43. var. c.

Hab. in Lapponia rarius cum priori, cui similis, sed thorace fere breviori, postice angustiori, elytrorum striis forte paullo profundioribus et macula antica pallida in disco, sat distincta. (Lapp.-Ostrogothia mens. Jul. pass.-Scan. rar.)

**4. L. truncatella:** nigra, supra obscure nigro-aenea, tibiis tarsisque fusco-testaceis, thorace postice rotundato, elytris obsolete striatis, disco impunctatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 182. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 44. 2. *Carabus truncatellus* LINN. Fn. Sv. 814. FABR. Eleut. 210. 222. PANZ. Fn. 75. f. 12. SCHÖNH. Syn. 1. 196. 161. *Dromius truncatellus* DEJ. Catal. p. 3.

Hab. in graminosis et sub lapidibus locis aridis Jun. — Jul. in Lapponia et boreali et meridionali per partem sylvaticam passim; in copula capta. (Lapp.-Scan. freq.)

Minuta, *Bembidio celeri* minor. Tarsi articulis omnibus integris. — *Lebia foveolata* GYLL. paullo major, elytris disco bifoveolato, non sexu sed specie certe ab hac diversa, in Scania et Ostrogothia frequens, intra limitem Lapponiae non lecta, nec in reliquis provinciis borealibus a me observata.

**5. L. Sigma:** oblonga pallida, thorace quadrato, rufo-testaceo, capite nigro, elytris substriatis, sutura fasciaeque postica dentata, externe dilatata, nigro-fuscis. (Long. 1½ lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 273. 10. *Dromius Sigma* DEJ. Spec. Coléopt. 1. 235. 3. *Lebia fasciata* DUFTSCHM. Fn. 2. 255. 24. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 459. 11.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, mihi ibi non obvia, sed in Lapponia septentrionali a D. FRIGELIO 1832 inventa, mecumque communicata. (Lappon.-Finlandia SAHLB. Uplandia; rar.)

### FAM. 3. BRACHELYTRA CUV. DEJ. MAN- NERH. (STAPHYLINII LATR.)

#### 17. Anthophagus.

GRAVENH. Monograph. Micropt. — GYLL. DEJ. *Lesteva* LATR. MANN.

*Corpus* parvum, depressum, elongatum, ano acuto. Antennae filiformes, corpore saepe longiores. Thorax cordatus, tenuiter marginatus. Tibiae vix spinulosae. Anus non appendiculatus. *Color* rufo-testaceus, piceus, nigricans. *Motus* celer; saepe volatus. *Habitatio* in foliis fruticum et sub lapidibus; per omnes Lapponiae regiones. *Differentia* seorsus externa nulla. (Spec. Scand. 10; quarum 8 Faunae nostrae communes.)

**1. A. plagiatus:** pubescens, crebre punctatus niger, antennis pedibusque fusco-testaceis, elytris plaga rufescente obsoleta, fronte impressa. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 195. 3. var. b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 44. 1. GRAY. Monogr. Micropt. 222. 8. var. DEJ. Catal. p. 26. *Staphylin. plagiatus* FABR. Eleut. 2. 597. 42.

Hab. ad NordCap D. MAERKLIN, teste D. SCHÖNHERR, etiam in Lapponia boreali, a D. SANMARK visus, teste D. SAHLBERG; sub lapidibus, praesertim ad ripas fluminum, interdum quoque in floribus, per totam Lapponiam sylvaticam meridiem usque ad Umenaes mens. Jul. 1832 mihi frequenter obvis. (Lapp.-Westrog. Gottlandia rar.)

In hoc genere maximus, totus pube tenui cinerascens obductus.

Plaga elytrorum rufescente in speciminibus suecicis plerumque perspicua, in hac varietate vix observanda.

**2. A. lapponicus:** nigro-piceus glaber, thorace subquadrato, postice angustato, crebre punctato, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis. (Long. 1½ lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 275. 3.

Hab. in Lappon. rarissime: unicum specimen in Lapponia legit D. HEIKEL; alterum a D. FELLMAN e Lapponiae parocia Utsjock missum ad D. Comit. a MANNERHEIM, in cujus Museo asservatur, teste D. SAHLBERG l. c. (Lapponia septentrionalis.)

Magnitudo et statura *A. alpini*, a quo differt thorace toto nigro, paullo longiori et crebrius profundiusque punctato. SAHLBERG.

**3. A. Caraboides:** glaber, crebre punctatus, rufo-testaceus, elytris pedibusque pallidis, abdominis segmentis duobus penultimis nigro-piceis, thorace postice angustato. (Long. 1½ lin.)

Var. a. capite nigricante, ferrugineo.

GRAY. Monogr. Micropt. 221. 2. GYLL. Ins. Sv. 2. 192. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 45. 2. DEJ. Catal. p. 26. *Staphylinus Caraboides* LINN. Fn. Sv. 854. PANZ. Fn. 36. f. 2.

Var. b. capite ferrugineo

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. *Staphylin. Caraboides* FABR. Eleut. 2. 601. 65.

Hab. in foliis fruticum Lapponiae borealis rarius, meridionalis passim; in Salice ad Bossekop Finmarkiae tamen frequentior legi, mens. Aug. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. *Carabus abbreviatus* FABR. Eleut. 1. 209. 215., huc non referri potest, ut autumat Nob. GYLLENHAL.

**4. A. maxillosus:** glaber nitidus, niger, capite magno piceo, palpis, mandibulis exsertis, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris pallidis, thorace punctato ferrugineo, postice paullo angustato. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 45. 3. *A. mandibularis* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 460

Var. b. thorace rufo-testaceo.

SAHLB. Ins. Fenn. 275. 4. b.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae mens. Julio rarius; ad Finkrog in insula Reenoe, et in graminosis ad radicem alpis Lyngentind prope littus maris, quatuor specimina 25—27. Jul. 1821 detexi; deinde eundem in foliis fruticum Betulae albae, ad Wilhelmina, Gaskeloug et Tresunda, d. 6—22. Jul.; in Lapponia Umensi frequenter legi. An mas sequentis, ut voluit D. BOHEMAN, ulterius doceant observationes in copulatione etc. (Lapponia Norvegia et Suecica.)

Præcedente paullo minor, angustior et structura capitis ab illo diversus. Caput magnum, thorace latius, porrectum, depressum, supra inaequale, foveolato, vix punctatum, nigro-piceum, fronte, palpis, mandibulis maxillisque magis exsertis, rufo-testaceis. Antennae fuscae, basi rufo-testaceae. Thorax subquadratus, latitudine tamen paullo longior, postice paullo angustatus, lateribus tenuiter marginatus, subconvexus, sat distincte punctatus, totus obscure rufo-ferrugineus, disco ad certum lumen situm fusco-umbrato. Elytra sublinearia, apice oblique truncata, regulariter et distincte punctata, pallida. Corpus nigrum nitidum. Pedes pallidi.

**5. A. alpinus:** glaber, capite thoraceque postice parum angustato, parce punctulatis, piceo-niger, ore, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis. (Long. 1½ lin.)

Var. a. thoracis margine anguste ferrugineo.

GRAY. Monogr. Micropt. 220. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 194. 2. DEJ. Catal. p. 26. ZETT. Fn. Lapp. 1. 46. 4. *Staphylinus alpinus* FABR. Eleut. 2. 598. 43.

Var. b. thorace toto obscure ferrugineo. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in foliis Betulae nanae et Salicum, per Lapponiae regionem sylvaticam, alpinam et subalpinam, mensib. Julio et Augusto, passim; in summo alpium Tornensium jugo, ut et in insula Senjen et ad radicem Lyngentind Nordlandiae borealis, nec non ad Bossekop Finmarkiae illum sat frequentem vidi. (Alpes Lapponiae et Dalecarliae, Jemtlandia-Smoland. rar.)

Statura *Anth. Caraboidis*, sed paullo minor, praesertim angustior, thorace breviori etc. distinctus. An ♀ prioris!!

**6. A. omalinus:** glaber, nitidus niger, capite thoraceque parce punctulato, subtransverso, postice vix angustato, ferrugineis, ore, antennis, elytris pedibusque testaceis. (Long. 1 lin.)

Var. a. elytris pallidis, immaculatis. — ZETT. Fn. Lapp. 1. 46. 5.

*Anthophagus alpinus* var. b. GYLL. Ins. Sv. 2. 194. 2. b.

Var. b. *maculipennis*, elytris pallidis, macula discoidali pone medium magna, fusca.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. var. a. in foliis Betulae albae per regionem alpinam praesertim Lapponiae Norvegiae mens. Julio passim; ad Björkvik, Evenäs et Lyngen Nordlandiae a me lectus; sed in Suecia non nisi ad Johannis Ro prope Tornoarne Botniae borealis d. 2. Sept. rar., at in Lapponia meridionali, ex. gr. in Betula et Salice caprea ad Wilhelmina, Asele, Storuman et Umenaes haud infrequenter toto mens. Julio eum vidi; var. b. in paludosis inferalpinis Nordlandiae rarius, ex. gr. ad Hamnvigen in insula Dyroe, et ad Giebstad in insula Senjen, ubi 21—22. Jul. quinque specimina inveni, in Betula ad Gaskeloug Lappon. Umensis d. 6. Jul. rarissime. (Lapponia Norvegia et Suecica, Botnia borealis Suecica rar.)

Duplo minor praecedente, a quo imprimis distinguitur: thorace breviori et latiori, subtilius punctulato, nec non antennis totis testaceis. Habitus fere *Omalii*. Caput ut in priori constructum, ferrugineum, palpis pallidis. Antennae elongatae, filiformes, testaceae. Thorax subtransversus, longitudine paullo latior, postice perparum l. vix angustatus, nudique tenuiter marginatus, supra oculo acutissime armato subtilissime punctulatus, et praeterea

punctulis in disco parce, versus latera et postice crebrius adspersis impressus; totus ferrugineus. Elytra crebre et quasi ruguloso-punctulata, pallide testacea, in var. a. immaculata, in var. vero b. in disco postico singuli macula magna jam evidentiori, jam obsoleta, fusca. Pectus et abdomen nigra. Pedes pallidi.

**7. A. obscurus:** pubescens, crebre punctatus fusco-niger, antennis extrorsum pedibusque obscure rufo-testaceis, geniculis fuscis, thorace postice angustato, vertice non foveolato. (Long. 1½ lin.)

GRAV. Monogr. Micropt. 221. 7. GYLL. Ins. Sv. 2. 196. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 47. 6. *Staphylinus obscurus* PAYK. Fn. 3. 388. 28.

Var. b. elytris fuscis, antennis totis pedibusque testaceis. GRAV. l. c. var. 3. et GYLL. l. c. var. b. et c. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in arenosis ad fluvios Lapponiae Suecicae rarius; occurrit quoque parce in inferalpinis Nordlandiae septentrionalis, ibique ad Giebstad, mense Julio a me captus. (Lappon.-Scan. freq.)

Similis et affinis *Anthoph. plagiato*, sed illo paullo minor, magis pubescens et subtilius punctulatus.

**8. A. globulicollis:** subnitidus, pubescens niger, thorace cordato, pulvinato, antennarum basi pedibusque rufis, fronte biimpressa.

*Lesteva globulicollis* MANNERH. Brachel. 1830. 56. 8.

Hab. in Lappon. Norvegica, ut mihi asseveravit D. BOHEMAN. (Lappon. inferalpina littoralis; sub lapidibus ad littora lacus Saema Finlandiae orientalis, rariss. D. Com. MANNERHEIM.)

*Anthoph. plagiati* var. b. simillimus; paullo major, fortius punctatus, thorace capite multo latiore, globoso, fere pulvinato, medio obsolete canaliculato, et fronte canaliculis 2 exaratis, distinctus. MANNERH. l. c.

## 18. Omalium.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 147. — GRAV. Monogr. Micr. — DEJ.

*Corpus* exiguum, ovatum aut elongatum, saepe depressum. Antennae plerumque extrorsum crassiores, corpore semper breviores. Thorax transversus-quadratus, saepius distincte marginatus. Tibiae vix spinulosae. Anus non appendiculatus. Color nigricans, rufescens, testaceus. *Motus* celer; interdum volatus. *Habitatio* sub lapidibus, sub cortice arborum, raro in floribus; plerumque gregatim; per omnes Lapponiae regiones. *Differentia* sexus in paucis extricata. (Spec. Scand. 41.)

*Subdiv. 1.* Corpus ovatum, elytris maximam abdominis partem tegentibus.

**1. O. boreale:** nitidum, nigro-piceum, antennarum filiformium basi pedibusque testaceis, thorace subdepresso transversus, parce punctato, postice subangustato, elytris rude punctato-substriatis. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 195. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 48. 1. *Staphylinus borealis mas* PAYK. Fn. 3. 411. 57.

Hab. in ripis fluminis Tornensis ut et ad Lycksele Lapp. Umensis rarius. (Lapp.-Botniae borealis Råneå, ipse; Botnia occidentalis D. QUENSEL.)

**2. O. consimile:** nitidum, nigro-piceum, antennis extrorsum crassioribus, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace valde convexo postice subangustato, capiteque creberrime punctatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 199. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 49. 2. *Staphylinus borealis fem.* PAYK. Fn. 411. 75.

Hab. in ripis fluminum Lapponiae, mens. Majo—August. sat frequens; ex. gr. ad Lycksele, Kattilakoski, Kengis et Wittangi; d. 15. Jun. in copula captum; sed supra Juckasjervi hoc non vidi. (Lappon.-Botniae borealis Råneå; Westrogothia.)

Præcedente duplo majus. Elytra distincte et profundius, licet parvis, quam thorax, punctata. Haec species minime est tantum femina præcedentis, ut opinatus est D. PAYKULL, nam uterque sexus, isque simillimus, in copula deprehensus.

**3. O. rotundicolle:** nitidum, piceo-ferrugineum, pedibus elytrorumque marginibus paullo dilutioribus, antennis extrorsum crassioribus, thorace valde convexo, postice rotundato elytris profunde et crebre punctatis. (Long. 2 lin., lat. fere 1 lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 251. 11. MANNERH. Brach. 51. 3.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Hab. in Lappon. D. KOLSTRÖM, teste D. SAHLBERG; ad Utsjock D. FELLMAN, test. Com. MANNERHEIM; e Lapponia Tornensi unicum specimen mecum quoque a. D. DEUTSCH amicissime communicatum. (Lapp. bor.)

**4. O. quadrum:** oblongum glabrum, piceo-nigrum, antennarum basi, thoracis subquadrati, minus convexi, parcius punctati limbo anguste, elytrorumque rude punctato-substriatorum marginibus et apice ferrugineo-pallidis. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4 App. 461. SAHLB. Ins. Fenn. 278. 3.

Hab. in Lapponia rarius; ad Utsjock D. FELLMAN; ad Lycksele d. 16. Aug. ipse. ((Lapp.-Botnia ad Råneå-Helsingia, ad Ljusneelfven 25. April. BOHEM. — Scania ipse.)

**5. O. piceum:** nitidum, rufo-piceum, antennis extrorsum crassioribus pedibusque testaceis, thorace transversus subdepresso crebre punctato, lateribus aequaliter rotundato.

GYLL. Ins. Sv. 2. 200. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 49. 3.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Westrogothia rar.; Scania littora, freq.)

Magnitudo et affinitas *Omali consimilis*, a quo thoracis structura praesertim differt. Thorax brevis transversus, lateribus explanatis, postice non angustatus, supra parum convexus, sat crebre et profunde punctatus, disco piceo, marginibus testaceis. Elytra profunde et crebre subvage punctata.

**6. O. tectum:** subtiliter crebre punctulatum nitidum nigrum, antennarum basi, thoracis lateribus posticoque anguste, elytris amplis pedibusque testaceis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

Mas: ano acuto, piloso.

Fem.: ano bistylato.

GRAV. Monogr. Micr. 213. 19. GYLL. Ins. Sv. 2. 202. 5. DEJ. Catal. p. 26. ZETT. Fn. Lapp. 1. 49. 4. ♂♀.

Hab. in fungis terrestribus; succo Betulae, cadaveribus et stercore, mens. Jul.—Sept. in Lapponia suecica et boreali et meridionali passim; in Nordlandiae inferalpinis ad Evenäs, Tromsøe et Raschstind frequentius occurrit. (Lappon.-Scan. freq.)

**7. O. Ranunculi:** creberrime punctulatum, obscurum nigrum, ore, antennarum basi pedibusque flavescentibus, elytris amplis fusco-testaceis, thorace postice angulato. ♂♀. (pusillum, long. ¾ lin.)

Mas: elytris abdomine brevioribus, angulo interiori ad suturam recto.

Fem.: elytris longitudine fere abdominis; angulo interiori acuminato; in copula.

GRAV. Monogr. Micr. 215. 20. GYLL. Ins. Sv. 2. 204. 6. DEJ. Catal. p. 26. ZETT. Fn. Lapp. 1. 50. 5. *Silpha minuta* FABR. Syst. Eleut. 1. 342. 25. SCHÖNH. Syn. 2. 132. 27.

Var. b. ♂♀. elytris brunneis, antennarum basi pedibusque luteis. — ZETT. l. c. var. b.

Hab. in graminosis et floribus silvestribus mens. Jun.—Jul. per partem sylvaticam Lapponiarum omnium passim; supra Juckasjervi Lapponiae Tornensis ut et alpelem Bratliksfjell Lapponiae Umensis, vix visum. In Nordlandiae inferalpinis maritimis Björkvik, Schiervoe et Hacksten paullo frequentius occurrit, praesertim var. b. (Lapp.-Scan. var. a. freq.)

Præcedente triplo minus et ultra.

**8. O. depressum:** confertissime punctulatum depressum, opacum nigrum, pedibus ferrugineis, thorace profunde canaliculato, angulis posticis emarginatis. (Long. ¾ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 210. 11. SAHLB. Ins. Fenn. 250. 9.

Var. b. elytris fuscis aut rufo-piceis.

Hab. in fungis putridis et stercore bovino, ad Lycksele et Wilhelmia, Lapponiae Umensis, 20. Jun.—22. Jul. frequenter. (Lapp. meridionalis—Scan. vulgar.)

**9. O. lapponicum:** subtilissime punctatum obscurum (opacum?) nigrum, antennarum basi, thoracis lateribus, elytris pedibusque pallidis, thorace convexo.

MANNERH. Brachel. 52. 13.

Hab. in Lapponia rarissime, mihi non obvium; e paroeia Utsjock a D. FELLMAN ad Com. MANNERHEIM missum. (Lapponia septentrionalis.)

*Omali Ranunculi* duplo minus, subtilius punctulatum, thorace convexo, posterius minus angustato et elytris brevioribus facile distinguendum. MANNERH. l. c.

**10. O. fenestrale:** elongatum, subtiliter crebre punctatum, pubescens piceo-nigrum, antennis elongatis fuscis, pedibus fusco-testaceis, thorace rotundato, obsolete canaliculato. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 50. 6.



Hab. in Lapponia Tornensi, rarissime; non nisi unicum individuum in fenestra domus, in pago Palojoensuu, d. 17. Aug. a me inventum. (Lapponia.)

Magnitudo *Omal. rivularis*. Caput triangulare, subtiliter parce punctulatum, fronte inter antennis bifoveolata; nitidum nigrum, ore piceo. Antennae thorace longiores, filiformes pubescentes, nigro-fuscae. Thorax subtransversus, rotundatus, undique marginatus, supra subconvexus, subtiliter punctulatus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus, totus pubescens nitidus niger. Scutellum magnum, triangulare, punctatum. Elytra thorace plus quam duplo longiora, creberrime et subtiliter, attamen profundius, quam ille, punctata, pubescentia, nigro-picea. Alae amplae, albae hyalinae, in specimine nostro prominentes. Corpus nitidum nigrum, ano piceo. Pedes obscure testacei. — Statura elongata, lineari, transitum ad subdivisionem sequentem efficit.

Obs. Nob. BOHEMAN per litteras mihi significavit, se in Norvegia Lapponia 1832 novum invenisse *Omalium*, cui nomen *nivale* imposuit; sed cum ipsum non viderim, hoc alio modo publicare non possum.

Subdiv. 2. Corpus elongatum, elytris vix dimidiam partem abdominis tegentibus. *Anthobium* MANNERI.

*O. fenestrale* in Subdiv. antecedente quaerendum.

11. *O. laeviusculum*: depressum, nitidum nigrum, antennarum basi, thoracis marginibus pedibusque testaceis, thorace transverso, foveolato, vix punctulato, elytris longioribus fuscis, subtiliter punctulatis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 464. SAHLB. Ins. Fenn. 252. 12. Hab. in Finmarkia occidentali, ad Nord-Cap, D. MARKLIN, teste D. GYLLENHAL; e Muonioniska etiam a D. KOLSTRÖM ad D. SAHLBERG missum. (Finmarkia Norvegica-Lapponia Tornensis.)

Affine videtur nostro *Om. impresso*.

12. *O. rivulare*: crebre punctatum nitidum piceo-nigrum, antennarum basi pedibusque rufis, elytris nigro-fuscis, thoracis disco foveis duabus longitudinalibus. ♂. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 214. 14. ZETT. Fn. Lapp. I. 51. 7.

Hab. in fungis betulinis et succo destillante Betulae, ut et in cadaveribus, tempore praesertim vernali, per Lapponiam sylvaticam passim, die 3. Jul. in copula observatum; supra Juckasjervi tamen hanc speciem procedentem non vidi, nec eam in Nordlandiae Finmarkiaeque subalpinis unquam legi. (Lapp.-Scan. freq.)

Var. a. genuinum GYLLENHALI et GRAVENHORSTI: „elytris fusco-testaceis,“ in Lapponia non inveni. Nostra autem specimina borealia thorace foveis oblongis profundis, parum arcuatis instructo gaudent, unde *Omal. caeso* proxime accedunt. Sed antennae basi rufae et magnitudo omnino ut in *Omal. rivulari* Sueciae vulgari.

13. *O. exiguum*: confertissime punctulatum, obscurum nigrum, antennis concoloribus, pedibus testaceis, femoribus infusatis, thorace postice angustiore, foveis duabus antice distantibus (pusillum.).

GYLL. Ins. Sv. 2. 218. 17. ZETT. Fn. Lapp. I. 51. 8.

Hab. in Lapponia rarissime; in sylva Wittangi d. 15. Jun. unicum specimen legi. (Lapponia; Suecia media rar.)

14. *O. impressum*: pubescens, depressum nigrum, ore, antennis pedibusque fusco-testaceis, elytris brevibus punctatis rufo-piceis, thorace laeviusculo margine laterali utrinque puncto impresso. (Long.  $1\frac{1}{3}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. I. 52. 9.

Var. b. capite, thorace elytrisq. rufo-testaceis, corpore piceo. — ZETT. I. c. var. b.

Var. c. rufo-testaceum, pedibus pallidis, abdomine rufo-piceo. — ZETT. I. c. var. c.

Hab. var. a. in summo alpium Tornensium jugo, ubi die 12. Julii in nive a me collectum; var. b. et c. sub cortice Betulae albae et sub lapidibus in ripis fluminis Tornensis ad Kattilakoski, Juhonpietis et Wittangi Lapponiae Tornensis mense Junio 1821 inventae; deindeque 1832 in Lapponia Umensi; var. a. ad Lycksele 4. Aug., var. b. in aquis ad Badstuträsk d. 1. Jul.; et var. c. ad Gaskelougt prope Stor-Uman d. 6. Jul. deprehendi. In alpe Dowre quoque a D. BOHEMAN var. a. capt. (Lappon.-Botnia borealis, Johannis Ro.)

Magnitudo *Omal. rivularis*. Caput laeve, foveolis duabus obsolete inter antennis, nigrum, ore ferrugineo. Antennae thorace longiores, filiformes, pubescentes testaceae. Thorax longitudine paulo latior, angulis omnibus rotundatis, supra parum convexus, laevis s. oculo acutissime armato subtilissime et parce punctulatus, ad latera utriusque intra marginem in medio foveola s. puncto majori impressus; totus niger pubescens. Elytra brevia, abdomen vix ultra tertiam partem tegentia, angulo exteriori rotundato, interiori

recto; supra crebre et distincte punctulata; tota rufo-picea, pubescentia. Corpus nigrum, subtilissime punctulatum, glabrum. Pedes fusco-testacei.

Var. b. et c. tantum colore differunt, forte juniora individua, et vix a varietate a. ut species diversae separanda, licet cum illa cohabitantia non deprehensa fuerint.

15. *O. pubescens*: brevius, subtiliter crebre punctatum, pubescens, piceo-nigrum, antennis mediocribus fuscis, pedibus fusco-testaceis, thorace rotundato, non canaliculato. (Long. circiter 1 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. I. 52. 10.

Hab. in Lapponia rarius; ad Turtola et Karesuando Lapponiae Tornensis mense Augusto pauca specimina legi. (Lapponia.)

*Omal. fenestrali* valde affine et simile, sed paulo minus, antennis elytrisq. ut videtur, brevioribus, thorace non canaliculato, et pube paulo longiori supra vestitum, distinctum. Antennae capite thoraceque parum longiores, filiformes. Thorax subtiliter punctatus, non canaliculatus, niger. Elytra thorace duplo longiora, crebre subrugoso-punctata, pubescentia, fere pilosa, picea. Pedes fusco-lutri.

16. *O. Gyllenhalii*: subdepressum, pubescens subnitidum piceo-nigrum, thorace transverso, parce punctato, utrinque foveolato, elytrisq. crebre et profunde punctatis, ferrugineo-piceis, ore, antennis pedibusque testaceis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 286. 23.

Hab. in Lapponia, D. KOLSTRÖM, teste D. SAHLB. I. c. (Lapponia borealis-Finlandia.)

Magnitudo et statura *O. Fiburni* GYLL. A nostro *Om. pubescens* differt magnitudine paulo majori, pubescentia tenuiori, pedibus paulo dilutioribus etc. Specimen in Lapponia Norvegica a D. BOHEMAN captum necumque sub nomine *O. Gyllenhalii* communicatum, an hujus?

17. *O. Fähräi*: depressum, glabriusculum, nitidum nigrum, elytris piceis, pedibus testaceis; thorace subquadrato, lateribus subrotundato, posteriori paulo angustato, elytrisq. elongatis crebre punctatis. (Long. I.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia rar.; sub lapidibus in convalle rivulorum prope regionem nivalem in alpe Dowre Norvegiae juxta Drivstum 29. et 30. Jun. 1832 a D. BOHEMAN lectum, et mecum benigne communicatum. (Lapp. inferalpin. Norv.)

Affine *O. pubescens*, sed glabritie corporis, antennarum forma etc. distinctum. Ab *O. Gyllenhalii*, cui etiam subsimile videtur, antennarum colore etc. mox differt. Antennae thorace fere breviores, extrorsum distincte crassiores, totae nigricantes. Os et palpi nigra. Thorax subconvexus, punctulatus, sed vix foveolis impressus; structura ut in diagnosi. Elytra thorace duplo longiora, picea, crebre et certo situ subseriatim punctulata. Pedes flavo-testacei. — Entomologorum fautori eximio pariter ac scientiae cultori excellentissimo, Dom. O. J. FÄHRÄUS, Vigil. Portor. region. Gothoburg. Praefecto, Equit. de Stella polari, etc. insectum hoc boreale gratissime offert ZETTERSTEDT.

18. *O. planum*: deplanatum, subtilissime punctulatum, glabrum nitidum nigrum, antennarum basi, elytris pedibusque fusco-testaceis, thorace postice angustiore, obsolete canaliculato subfoveolatoque. (Minutissimum, long. vix 1 lin.)

GRAY. Monogr. Micr. 204. I. var. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 221. 20. DEJ. Catal. p. 26. ZETT. Fn. Lapp. I. 53. 11.

Var. b. elytris fusco-piceis.

GYLL. I. c. var. b. ZETT. I. c. var. b.

Hab. sub cortice Pinum emortuorum, in Lapponia per partem sylvaticam passim; ad Turtola et Wittangi mense Junio frequentius legi. (Lapp.-Ostrogothia.)

19. *O. inflatum*: ovatum convexum, profunde crebre punctatum, glabrum nitidum rufum, capite, thorace transverso angulato, non foveolato, elytrisq. longis amplis, rufo-piceis, antennis pilosis, extrorsum crassioribus. (Long. vix 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. Add. P. 3. 700. 22—23. var. b. ZETT. Fn. Lapp. I. 53. 12.

Hab. in Lapponia rarius; sub cortice Pini emortuae, ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis mense Junio 1821, et ad Badstuträsk Lapp. Umensis 29. Jun. 1832, a me lectum; minutum, *Omal. pygmaeo* brevius. (Lappon.-Scan. rar.)

20. *O. alpinum*: ovatum convexum, tenuissime pubescens, profunde punctatum, totum testaceum, pedibus pallidioribus, antennis extrorsum subfuscescentibus. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in monte subalpino Støttingsfjellet d. 31. Jul. 1832 ab oculatissimo itineris mei socio D. Doct. DAHLBOM in unico specimine detectum. (Lapponia meridionalis.)

*Om. pygmaeo* GYLL. affine et sat simile, sed paullo brevius et latius, elytris paullo longioribus profundiusque punctatis, corpore pallidiore etc. abunde distinctum. Totum nitidum, omnium tenuissime rigide pubescens, flavescens-testaceum, oculis nigris, et vertice macula fusca. Antennae thorace vix longiores, pubescentes, testaceae, extrorsum crassiores, fuscuscentes. Thorax convexus transversus, lateribus subrotundatus, totus punctatus, sed foveolis nullis impressus. Elytra thorace fere dimidio longiora, distincte punctata, punctis certo situ seriatim dispositis. Abdomen pone elytra eorum longitudine, laeve. Pedes flavescenscentes.

**21. *O. lineare*:** elongatum angustum, lineare, crebre punctulatum, glabrum nitidum, rufum, pedibus testaceis, antennis extrorsum crassioribus, thorace postice angustato, dorso bifoveolato. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. I. 54. 13.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; sub cortice abietis ad Juckasjervi die 23. Jun. semel inventum. (Lapponia.)

*Omalio deplanato* GYLL. non longius, sed angustius, lineare. Species propria et a cognatis certe distincta. Caput triangulare punctulatum, foveis inter antennas obsoletissimis; nitidum, rufo-ferrugineum, ore dilutiori. Antennae capite thoraceque vix longiores, articulis primo magno incrassato, 2 minori, 3, 4 et 5 minutis, reliquis sensim majoribus dilatatis discretis, ultimo ovato; pilosae, rufo-testaceae. Thorax subtransversus, postice paullo angustior, angulis rectis, lateribus tenuiter marginatus, supra subdepressus, glaber, crebre punctulatus, dorso foveis duabus oblongis obsoletis; totus rufus. Scutellum minutissimum. Elytra thorace vix duplo longiora, forma vulgari, supra glabra nitida, crebre et distincte punctulata, punctis ad certum situm inspersis subseriatis; tota rufo. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, lineare, glabrum, subtilissime punctulatum rufum, marginibus elevatis. Pedes breviusculi testacei.

**22. *O. quadratum*:** elongatum lineare, subdepressum, profunde punctatum, subpubescens, nitidum rufum, antennis pilosis pedibusque validis, rufo-testaceis, thorace quadrato. (Long. circiter  $1\frac{1}{2}$  lin.)

*O. quadrum* ZETT. Fn. Lapp. I. 54. 14. (sed nomen jam receptum in *quadratum* mutandum.)

Hab. in Lapponia rarissime; sub lapide ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 15. Jun. semel lectum. (Lapponia.)

*Omal. rivulari* duplo majus et ultra, *Omal. rufo* GYLL. affine et quodammodo simile. Caput exsertum profunde punctatum rufum, oculis parvis nigris. Antennae capite thoraceque vix longiores, subfiliformes s. extrorsum parum crassiores, totae pilosae, testaceo-rufae. Thorax quadratus, antice posticeque truncatus, lateribus parum rotundatus, tenuiter marginatus, supra parum convexus, parce subpubescens, profunde punctatus, linea in medio ante scutellum laevissima vitida; totus rufus. Elytra thorace parum latiora et vix dimidio longiora, angulis posticis exteriori rotundato, interiori ad suturam recto; supra profunde punctata subpubescentia rufo. Abdomen latum, lineare, depressum, marginibus elevatis, subtiliter punctulatum, subpubescens rufum. Pedes validi testacei, tibiis praesertim pubescentibus.

**23. *O. crenatum*:** glabrum, profunde punctatum, nitidum piceo-ferrugineum, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace longiori rotundato convexo aequali, elytris punctato-striatis. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

GRAY. Monogr. Micr. 207. 6. GYLL. Ins. Sv. 2. 230. 27. ZETT. Fn. Lapp. I. 55. 15. *Staphylinus crenatus* FABR. Eleut. 2. 596. 34. *Acidota crenata* MANNERH. Brachel. 55. 3.

Hab. in graminosis juxta flumina Lapponiae, mensib. Aug. Sept. rarius; ad Karesuando et Kengis a me lectum; *Omal. rivulari* fere triplo majus. (Lapponia; Angermannia; Scan.)

**24. *O. substriatum*:** elongatum depressum, laeve, nitidum rufo-ferrugineum, capite thorace duplo angustiore elytris-que laeviter striatis, nigris, abdomen longissimum, punctulatum, pilosum. ♂. (Long.  $2\frac{1}{2}$ —2; lin.)

Mas.: abdominis segmento anali brevi.

Fem.: segmento eodem longiori; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 2. 232. 29. ZETT. Fn. Lapp. I. 55. 16.

Var. b. capite nigro, elytris rufo-piceis.

ZETT. I. c. var. b.

Hab. sub cortice truncorum Pini emortuorum vel putridorum, in Lapponia Tornensi mensib. Jun.—Sept. sat frequens, die 1. Jul. in copula captum; supra Wackokoski, limitem abietis, versus alpes procedens non observavi hoc, nec in inferalpinis Norvegiae a me visum, in Lapponia iterum Umensi, ex. gr. ad Lycksele et Stensele d. 31. Maj.—4. Jul. utramque varietatem haud infrequenter quoque vidi. (Lappon.—Westrogoth. rar.)

Præcedenti parum brevius, sed multo angustius, magnitudine paullo varians. Abdomen postice attenuatum. — Var. b. totum rufum, capite tantum postice nigro, et elytris piceo-rufescentibus.

**25. *O. megacephalum*:** elongatum depressum, laeve nitidum, rufo-ferrugineo-brunneum, capite latitudine fere thoracis, nigro, elytris laeviter striatis. ♂. (Long. 3 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. I. 56. 17. An *O. mandibulare* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 468. ?

Hab. sub cortice truncorum emortuorum vel putridorum Pini sylvestris, mens. Jun. Jul. ad Wittangi et Juckasjervi cum *Omal. substriato* frequens, d. 25. Jun. in copula captum, sed in Lapponia Umensi non nisi rariss. ad Lycksele d. 12. Jun. visum; in Norvegiae Lapponia etiam a D. BOHEMAN lectum possideo. (Lapponia Tornensis et Umensis, per regionem sylvaticam. Norvegia—Helsingia—Jemtlandia rar.)

Præcedenti simile et valde affine, sed duplo saepe majus, colore magis saturato, capite in utroque sexu majori, praesertim in femina maximo, thoracis lateribus magis rotundatis ut et elytris rufis distinctissimum, nec nisi similia cum similibus in copula junguntur. Caput thoracis fere magnitudine, eique arete applicatum, depressum, laevissimum, nitidum nigrum, ore ferrugineo; mandibulae exsertae. — Antennae thoracis vix longitudine, crassae, articulis extrorsum sensim majoribus; totae pilosae, rufo-testaceae. Thorax transversus, postice paullo angustior, supra nitidus laevissimus, obscure rufo-ferrugineus, disco antice piceo. Scutellum triangulare, rufo-piceum, laeve. Elytra ut in priori constructa et striata, sed colore tota rufo-ferruginea, nunquam nigra. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, lineare, postice minus attenuatum quam in antecedente; supra fusco-piceum, segmentorum apice ferrugineo; totum punctatum pilosum, depressum, marginibus elevatis. Pedes rufo-ferruginei.

**26. *O. brevipenne*:** elongatum depressum, subtiliter punctulatum nigrum, antennarum basi, mandibulis pedibusque piceis, thorace subcordato, elytris brevissimis, abdomine dilatato. ♂. (Long. 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 234. 31. ZETT. Fn. Lapp. I. 56. 18.

Hab. sub lapidibus in littore maris glacialis, rarius, ad Langfjord Finmarkiae d. 1. Aug. in copula a me lectum. (Lapponia; Balusia rarissim.)

*Omal. rivulari* paullo brevius et angustius, praesertim antice. Antennarum articulus primus niger, 2, 3, 4 parvi ferruginei, reliqui sensim crassiores, nigri. Pedes in omnibus nostris specimenibus areticis nigro-piceis, geniculis femoribusque basi ferrugineis.

## 19. Tachyporus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 150. GYLL. MANNERH. *Oxyporus* FABR. *Mycetoporus* MANNERH.

Corpus minutum, obovatum aut elongatum, postice attenuatum, antice convexum. Palporum anticorum articulus tertius incrassatus, ultimus parvus subulatus. Antennae extrorsum crassiores. Color niger, rufescens, variabilis. *Motus* cursorius, agilissimus; detectus refugium in occultis statim quaerit. *Habitatio* sub lapidibus, muscis et cortice arborum; per regionem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externa nulla. (Spec. Scand. 17.)

*Subdiv. 1.* Corpus obovatum, convexum, nitidum laevissimum, saepissime glabrum. Abdominis latera et apex pilosa. *Tachyporus* GRAYENH et DEJEAN.

**1. *T. chrysomelinus*:** niger, antennarum basi, thorace pedibusque rufo-flavis, elytris rufo-testaceis, basi margine-que humerali ultra medium nigris.

GRAY. Monogr. Micr. 125. 7. GYLL. Ins. Sv. 2. 236. 1. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. I. 57. 1. *Staphylinus chrysomelinus* LINN. Fn. Sv. 855. *Oxyporus chrysomelinus* FABR. Eleut. 2. 606. 14. PANZ. Fn. 9. f. 14.

Var. b. margine humerali elytrorum disco concolore.

GYLL. I. c. var. b. ZETT. I. c. var. b. *Oxyporus merdarius* PANZ. Fn. 27. f. 15.

Hab. sub lapidibus et muscis per Lapponiarum omnium partem sylvaticam passim; praesertim var. b. mihi in Lapponia frequenter occurrit. Parvus,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus. (Lappon.—Scan. freq.)

**2. *T. obscurellus*:** convexus nitidus laevis glaber niger, antennarum basi, thorace pedibusque anterioribus rufo-testaceis, elytris fuscis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Stensele die 4. Jul.

1832 aliquot specimina legi. (Lappon. meridional.)

Similis priori et proxime sequentibus, colore ab illis tantum differt. Caput nigrum. Antennae fuscae articulo primo testaceo. Thorax rufus. Elytra obscura s. fusco-rufa, margine summo apicali pallido; abdomen nigrum. Pedes obscure rufo-testacei, femoribus posticis nigriscentibus s. fuscis, tibiis ejusdem paris testaceis, tarsis pallidis.

**3. T. marginatus:** niger, antennarum basi, thoracis lateribus posterius latius, pedibusque testaceis, elytris rufo-testaceis, basi marginique humerali ultra medium nigris.

GRAY. Monogr. Micr. 7. 13. GYLL. Ins. Sv. 2. 237. 2. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 57. 2.

Var. b. elytris testaceis immaculatis.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. *Oxyporus Hypnorum* FABR. Eleut. 2. 607. 22. *Oxypor. dimidiatus* FABR. l. c. 15.

Hab. cum *T. chrysomelino*, cujus magnitudine, statura et formatione partium gaudet, colore tantum distinctus; in Lapponia passim occurrit. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. T. abdominalis:** rufo-testaceus, oculis nigris, antennis extrorsum, abdomineque supra nigro-fuscis.

GRAY. Mon. Micr. 7. 15. GYLL. Ins. Sv. 2. 238. 3. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 58. 3.

Hab. cum *Tachyp. chrysomelino*, cui praeter colorem alium similimus; in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. pass.)

**5. T. analis:** flavo-testaceus, oculis, antennarum apice, elytrorum medietate antica, pectore anoque nigris.

GRAY. Mon. Micr. 6. 10. GYLL. Ins. Sv. 2. 239. 4. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 58. 4. *Oxyporus analis* FABR. Eleut. 2. 606. 10. PANZ. Fn. 22. f. 16.

Hab. cum priori, cui similimus, colore excepto, in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. T. ruficollis:** niger, antennarum basi, thorace, elytrorum margine apicali pedibusque rufo-testaceis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

GRAY. Mon. Micr. 128. 6. GYLL. Ins. Sv. 2. 240. 5. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 58. 5.

Hab. sub lapidibus, cortice Betulae albae, etiam in fungis, mens. Majo-Julio, per Lapponiam sylvaticam frequens, in copula captus; praecedentibus fere dimidio minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**7. T. pusillus:** niger, antennarum basi, thoracis lateribus posterius latius, pedibusque testaceis, elytris fusco-testaceis margine laterali usque ad apicem nigro. (Long. 1½ lin.)

GRAY. Mon. Micr. 9. 18. GYLL. Ins. Sv. 2. 241. 6. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 59. 6.

Var. b. elytris nigris, apice testaceo-diaphanis.

GRAY. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. sub lapidibus Lapponiae sylvaticae mensib. Majo—Septemb. passim, priori paullo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**8. T. cellaris:** subtilissime punctulatus, sericeo-pubescent, nigro-piceus, ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus maculaeque basae elytrorum ovata obliqua testaceis. (Long. fere 2 lin.)

GRAY. Mon. Micr. 131. 10. GYLL. Ins. Sv. 2. 244. 9.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele die 25. Jun. captus. (Lappon.-Nericia, Ostrogoth. pass.-Scan. rar.)

*Subdiv. 2.* Corpus elongatum, antice posticeque attenuatum, convexum, incurvum, nitidum, glabrum laevissimum, elytris striatis. Abdomen subpubescens et pilosum. *Tachinus* GRAY. et DEJEAN. *Mycetoporus* MANNERH.

**9. T. lepidus:** nigro-piceus, capite rotundato nigro, ore, antennarum basi pedibusque ferrugineo-testaceis, thorace, segmentorum abdominalium marginibus, ano elytrisque rufis, his striis tribus punctatis. (Long. 2 lin.)

Var. a. thorace elytrisque rufis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 247. 12. var. b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 59. 7. a. *Staphylinus punctato-striatus* PAYK. Fn. 3. 417. 64. var. γ.

Var. b. thorace nigro, margine postico rufescente, elytris sanguineis.

GYLL. l. c. var. c. PAYK. l. c. var. ae. ZETT. l. c. var. b.

Var. c. thorace nigro, elytris rufis vel sanguineis.

Hab. sub lapidibus Lapponiae; varietas a. ad Wittangi mense Junio copiose; at varietas b. non nisi in ripa arenosa ad Juckasjervi mens. Julio parce, lecta. Var. c. sub itinere suo in Lapponiam Norvegicam collegit D. BOHEMAN. (Lapp.-Scan. freq.)

*Tachyp. chrysomelino* saepe duplo longior, sed multo angustior.

— Hujus speciei varietatem a. GYLLENHALL, GRAVENHORSTI et DEJEAN seu genuinum: thorace nigro-piceo, margine postico rufo, elytrisque nigricantibus, margine postico rufescente, in Lapponia frustra quaesivi.

**10. T. splendidus:** rufo-testaceus, capite oblongo postice nigro, antennarum medio fusco, pectore abdominisque segmentorum basi fusco-piceis, elytris striis tribus punctatis.

Var. a. thorace elytris rufo-testaceis, his regione scutelli, margineque laterali interdum infuscatis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 249. 13. ZETT. Fn. Lapp. 1. 60. 8. a. *Tachinus splendidus* GRAY. Mon. Micr. 24. 3. DEJ. Catal. pag. 26.

Var. b. corpore toto pallidius testaceo, abdomine solum obscuriore, subfusco.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Var. c. duplo major, thorace elytris rufo-sanguineis: similis *Tachyp. lepidus*, sed caput oblongum rufum, vertice tantum nigro. — ZETT. l. c. var. c.

Hab. varietas a. sub lapidibus et muscis ad paludes et ripas fluminum Lapponiae (praesertim borealis) sylvaticae mens. Junio haud infrequenter, ut et sub cortice truncorum emortuorum Pini passim; var. b. rarius occurrit et varietas c. sub lapide ad Wittangi d. 15. Jun. rarissime capta. (Lappon.-Scan. var. a. et b. pass.)

**11. T. punctus:** oblongus, nitidus glaber, rufo-testaceus, capite rotundato nigro, pectore, abdomine elytrorumque tri-striatorum margine fusco-piceis. (Long. fere 2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 250. 14.

Hab. in Lapponia rarissime; ex Utsjock a D. FELLMAN ad Comit. MANNERHEIM missus. (Lappon. septentrionalis, Finlandia ad Willnae MANNERH. — ad Abusa Scaniae, Septembr.; rarissime.)

*T. lepidus* similis et affinis, sed dimidio latior. Varietas: „elytris nigris, margine postico rufo“, e Lapponia quoque a D. FELLMAN cum Illustr. MANNERHEIM communicata.

## 20. Tachinus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 149. GYLL. *Oxyporus* FABR.

Corpus parvum, obovatum aut elongatum, postice attenuatum, antice convexum, glabrum; abdomine piloso. Palpi filiformes, articulo ultimo antecedenti longiore, subacuminato. Antennae filiformes. Color niger, piceus, rufescens, valde mutabilis. Motus cursorius, celerissimus; detectus ad occulta statim refugit, ut abscondeatur. Habitatio in stercoratis, fungis et sub lapidibus; per partem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. Differentia sexus in subdivisione prima perspicua. (Spec. Scand. 31, habitu cum priori genere convenientes, notis essentialibus diversae.)

*Subdiv. 1.* Corpus obovatum, superficie tota subtiliter punctulata nitida glabra, ano parcius piloso. Color saepius obscurus. Habitatio in terra, stercoratis et sub lapidibus (non in fungis), plerumque solitarie. Differentia sexus in maris segmentis analibus emarginatis, feminae integris semper detegenda. *Tachyporus* GRAVENH. Monogr. DEJ. *Tachinus* MANNERH.

**1. T. elongatus:** ovato-oblongus niger, antennis extrorsum crassioribus, testaceis, palpis, thoracis margine laterali posticoque summo, elytris, pedibus, segmentorum abdominalium marginibus anoque rufo-piceis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

Mas: segmento penultimo leviter emarginato, ultimo emarginato, stylo corneo valido acuto utriusque armato.

Fem.: segmento penultimo integro, ultimo quadri-fido, lacinis rotundato, stylisque quatuor acutis armato.

Var. a. ♂♀. antennis testaceis, basi piceis, elytris nigro-piceis, margine inflexo et apicali ferrugineo, pedibus piceis, tibiis tarsisque rufescentibus.

GYLL. Ins. Sv. 2. 251. 1. ♂. ZETT. Fn. L. 1. 61. 1. ♂♀.

Var. b. ♀. antennis totis nigro-piceis, elytris et pedibus ut in varietate a. — ZETT. l. c. var. b. ♀.

Var. c. ♀. antennis ut in varietate b.; elytris pedibusque totis piceo-nigris, tarsis solum rufescentibus. — ZETT. l. c. var. c. ♀.

Hab. sub lapidibus mens. Jun.- Aug. in Lapponia passim; ad Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ut et ad Björkvik Nordlandiae et Bossekop Finmarkiae eum legi; varietates b. et c. non nisi in inferalpinis Nordlandiae mihi obviae; sed sub itinere meo lapponico 1832, e var. a. marem ad lacum Wöjmsjön d. 11. Jul., feminamque in fungo putrido ad Wilhelmina, Lapponiae Umensis, d. 21. Jul., ut et e var. c. ♀. iterum ad Wilhelmina, invenire mihi contigit. (Lapponia; Westrogothia var. a. rar.)

Magnus in hoc genere; sequente major praesertim longior.

**2. T. humeralis:** nigro-piceus, antennarum basi, thoracis lateribus late, pedibus anoque rufo-testaceis, elytrorum puncto humerali, margine inflexo posticoque anguste, obscure ferrugineis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

Mas: segmento ultimo emarginato.

Fem.: segmento ultimo acuminato, integro.



GYLL. Ins. 2. 256. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 62. 2. *Tachyporus humeralis* GRAV. Monogr. Micr. 19. 36. DEJ. Catal. p. 27. *Oxyporus marginellus* PANZ. Fn. 9. f. 13.

Var. b. ♂. elytris rufo-ferrugineis, disco subinfuscato.

GYLL. l. c. var. b.

Hab. in stercoratis Lapponiae borealis rarius, at in Lapponiis meridionalibus, ex. gr. in fungis putridis et stercore equino ad Badstutråsk, Wilhelmina et in Stöttingsfjellet, utramque varietatem d. 30. Jun.—31. Jul., haud infrequenter legi. (Lapp.-Scan. pass.)

3. **T. rufipes**: confertissime punctulatus nigro-piceus, antennis totis fusco-piceis, pedibus rufo-testaceis, elytrorum margine postico summo ferrugineo. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 2. 260. 9. ZETT. Fn. Lapp. 1. 62. 3. *Tachyporus rufipes* GRAV. Monogr. Micr. 17. 35. DEJ. Catal. p. 27. *Staphylinus rufipes* LINN. Fn. Sv. 858. *Oxyporus rufipes* FABR. Eleut. 2. 607. 21.

Var. b. ♂. elytris rufo-testaceis, disco obscuriori.

GYLL. l. c. var. d.

Hab. in Lapponiae stercoratis, Collect. D. KOLSTRÖM; *Tachin. humerali* plerumque dimidio minor et ultra. (Lapp.-Gefle-Scan. freq.)

4. **T. pullus**: confertissime punctulatus, nigro-piceus, antennarum articulo primo pedibusque rufo-testaceis, elytrorum margine postico summo ferrugineo. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 2. 260. 10. ZETT. Fn. Lapp. 1. 62. 4. *Tachyporus pullus* GRAV. Mon. Micr. 16. 30.

Var. b. ♂♀. elytris nigris, macula humerali oblonga, margineque apicis ferrugineis.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. *Tachyp. signatus* GRAV. l. c. 17. 32. DEJ. Catal. p. 27.

Var. c. ♂. thoracis lateribus elytrisque totis ferrugineis, regione scutelli infuscata. — ZETT. l. c. var. c.

Hab. in ripis fluminum et in stercoratis per partem sylvaticam Lapponiae passim, mihi tempore vernali praesertim obviis; var. c. tantum in ripa fluvii Råneå d. 10. Maj. semel lecta. (Lapp. — Scania var. a. b. freq.)

Magnitudo et summa similitudo praecedentis, a quo vix nisi solo antennarum colore differt. Differentia sexus ut in duobus proxime praecedentibus.

5. **T. fimetarius**: nigro-piceus, thorace laevi, lateribus subtestaceo, elytris punctulatis, macula humerali apiceque ferrugineis, abdomine pubescente, antennis basi nigris. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

Mas: segmento ventrali penultimo profunde emarginato.

Fem.: segmento eodem integerrimo.

GYLL. Ins. Sv. 2. 263. 11. ZETT. Fn. Lapp. 1. 63. 5. *Tachyp. fimetarius* GRAV. Mon. Micr. 14. 28. DEJ. Catal. pag. 27.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae mens. Aug. rarius, ex. gr. ad Muonioniska et Karesuando; priori paullo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

6. **T. marginellus**: subtiliter punctulatus nigro-piceus, antennarum basi, pedibus, thoracis limbo elytrorumque linea intra-marginali apiceque rufo-testaceis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

Mas: segmento ventrali penultimo profunde emarginato.

Fem.: segmento eodem integerrimo.

GYLL. Ins. Sv. 2. 265. 12. ZETT. Fn. Lapp. 1. 63. 6. *Tachyp. marginellus* GRAV. Mon. Micr. 13. 27. DEJ. Catal. pag. 27. *Oxyporus marginellus* FABR. Eleut. 2. 607. 23.

Hab. sub lapidibus et in stercoratis Lapponiae sylvaticae rarius; parvus, *Tachin. rufipedi* triplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

7. **T. flavellus**: confertissime punctulatus, rufo-testaceus, capite nigro-piceo, antennis, thorace, elytris pedibusque flavescens. ♂.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 64. 7.

Hab. ad margines agrorum in Lapponia Tornensi sylvatica rarissime, nec nisi duo specimina inveni, unum ad Karesuando d. 15. Aug. et alterum ad Haparanda d. 1. Sept. (Lapp.-Botnia borealis rar.)

*Tachin. fimetario* duplo minor, *Tachin. collari* GYLL. aequalis et affinis, sed thorace minus convexo, hoc et elytris paullo subtilius punctulatis, ut et colore ab illo diversus. Caput subtiliter punctulatum, nigro-piceum, palpis pallidis. Antennae testaceae. Thorax parum convexus, crebre punctulatus, testaceus. Elytra crebrius et fere fortius, quam thorax, punctata, flavo-testacea. Abdomen punctulatum, rufo-testaceum, segmentis basi paullo obscurioribus, ano quadristylato (an ♂?) rufo. Pedes flavo-testacei.

Subdiv. 2. Corpus angustius, elongatum, autice posticeque attenuatum, incurvum, superficie thoracis elytrorumque laevi l. punctis

paucis majoribus, in elytris striatum digestis, impressa; nitidissimum glabrum, abdominis lateribus anoque fasciculatim pilosis. Color saepius rufus obscure maculatus. Habitatio in fungis putrescentibus et sub lapidibus, plerumque gregarie. Structura aut in utroque sexu subsimilis, unde discrimen sexus aegre determinandum. *Tachinus* GRAV. Monogr. DEJ. *Bolitobius* MANNERH. Brachel.

8. **T. analis**: niger, antennarum articulis 4 primis ultimisque testaceis, elytris, ano pedibusque flavo-rufis. (2½ lin. long.)

GRAV. Mon. Micr. 71. var. 2. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 472. var. b.

Hab. in Lappon. forte rarissime, mihi ibi non obviis, a D. BOHEMAN sub itinere suo lapponico inventus mihi que missus. (Lapponia? Scan. rar.)

9. **T. cernuus**: nigro-piceus, ore, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris obsolete tristriatis, segmentorum abdominalium marginibus anoque rufo-ferrugineis. (Long. 2½ lin.)

GRAV. Monogr. Micr. 31. 18. GYLL. Ins. Sv. 2. 271. 17. ZETT. Fn. Lapp. 1. 64.

Hab. in inferalpinis Finmarkiae rarissime; in ripa fluvii sic dicti Storelfven ad Talvig d. 2. Aug. unicum specimen inveni. Deinde in fungo Betulae albae ad Tresunda et Ume-naes, Lapponiae Umensis, d. 7—12. Jul. etiam a me inventus. (Lappon. Finmark. — Ostrogoth. rar.)

Medius, magnitudine circiter *Tach. atricapilli* et *lunulati*.

10. **T. lunulatus**: rufus, ore, antennarum basi apiceque, pedibusque testaceis, capite oblongo, antennarum medio, pectore, scutello abdominalisque apice nigris, elytris nigro-caeruleis, lunula humerali apiceque pallidis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

Mas: ano obtuso, segmentis retractis.

Fem.: ano acuminato, segmentis elongatis; in copula.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 65. 9.

*Staphylinus lunulatus* LINN. Syst. Nat. 2. 684. 7. Fn. Sv. 845. *Oxyporus lunulatus* PANZ. Fn. 22. f. 15. *Tachinus atricapillus* GRAV. Monogr. Micr. 30. 14. GYLL. Ins. Sv. 2. 273. 19. DEJ. Catal. p. 26. *Staphylin. atricapillus* FABR. Eleut. 2. 599. 49. PAYK. Fn. 3. 414. 60.

Hab. in fungis putridis tempore autumnali, in Lapponia boreali rarius, sed in Lappon. meridionali, ex. gr. ad Tresunda et lacum Wöjmsjoen d. 12—13. Jul. haud infrequenter vidi. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Nomen triviale notis magis conveniens, nec non frequentia individuum (saltem in Suecia media et meridionali) affirmare videntur, hunc esse illam ipsam speciem, quam spectat Ill. à LINNÉ l. c., licet ejus descriptio brevis et manca sequenti, seu *Tachin. atricapillo* nostro, etiam adaptari possit; sed hic in Suecia perrarus, forsitan a LINNÉ non cognitus.

11. **T. atricapillus**: rufus, ore, antennarum basi apiceque, pedibusque testaceis, capite oblongo, antennarum medio, pectore abdominalisque apice nigris, elytris nigro-caeruleis, basi tota margineque apicali inaequaliter pallidis. (Long. 3 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 65. 10.

*Oxyporus lunulatus* FABR. Eleut. 2. 605. 3. (exclus. Syn. LINN. et PAYK.) *Tachinus lunulatus* GYLL. Ins. Sv. 2. 271. 20. GRAV. Monogr. Micr. 30. 13.

Hab. in Lapponia boreali rarissime; in fungo Betulae albae ad Alteidet Finmarkiae die 31. Jul. individuum, ut videtur femineum, unicum tantum lectum; at in Lapponia meridionali, ex. gr. ad colonias Naestansioe et Tresunda, nec non in monte subalpino Stöttingsfjellet d. 13—31. Jul. 1832 plura specimina vidi. (Lapponia; Finlandia-Ostrog. ad Wadstena in fungo putrido 1—9. Aug.)

Magnitudo, statura et summa similitudo praecedentis, nec differt nisi pictura elytrorum et scutelli. In Suecia meridionali mihi nunquam obviis.

12. **T. trimaculatus**: niger, antennis, pedibus, thoracis limbo elytris testaceis, his angulo exteriori apicis nigro, striis crebre punctatis. (Long. 2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 275. 21. SAHLB. Ins. Fenn. 306. 20.

Hab. in Lappon. Umensi rarissime; ad Lycksele d. 7. Aug. semel lectus. (Lapp.-Finland.-Scan. rar.)

13. **T. pygmaeus**: nigro-piceus, capite rotundato nigro, antennarum basi, thoracis limbo laterali et postico pedibusque testaceis, elytris pallidis macula anguli postici exterioris suturaeque fuscis, disco striis parce punctatis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 277. 22. ZETT. Fn. Lapp. 1. 66. 11. *Oxyporus pygmaeus* PANZ. Fn. 27. f. 19.

Hab. in fungis putridis et in graminosis Lapponiae borealis mens. Jul.—Aug. rarius; sed in fungis Betulae ad Wilhelmmina, Tresunda et lacum Stor Uman, Lapponiae Umenensis, d. 5—22. Jul. paullo frequentius visus; ad Giebstad et Klöfven in insula magna Senjen Nordlandiae borealis a me lectus; *Tach. lunulato* fere duplo vel triplo minor, colore paullo varians. (Lapp.—Scan. freq.)

## 21. Staphylinus.

LATR. Gener. Crust. et Ins. 141. FABR. DEJ.

*Corpus* mediae magnitudinis aut minoris, elongatum, sublineare. Palpi saepissime filiformes. Antennae extrorsum subcrassiores. Caput a thorace collo distinctum. Thorax subquadratus, postice saepissime rotundatus. *Color* niger, rufescens, saepe aeneo-splendens. *Motus* cursorius, celerissimus, interdum volatus. *Habitatio* in stercore, sub lapidibus et muscis; lucifugus; per partem Lapponiae sylvaticam, raro subalpinam. *Differentia sexus* in abdominis segmento ultimo ventrali maris emarginato, feminae integro plerumque mox inveniendae. (Spec. Scand. 51. Sectione quinta GYLLENHALI remota, ejusque speciebus generi *Xantholino* introductis.)

### FAM. I. PALPI OMNES FILIFORMES.

#### Sect. I. Antennarum articulus ultimus apice oblique truncatus. Thorax semiorbiculatus.

Tribus I. Thorax supra creberrime vage punctatus. *Majores*.

*Subdiv. 1.* Thorax supra inaequalis, dense longe pubescens (uti totum corpus). *Color* obscurus, sordidus. *Habitatio* in fimetis. *Volatus* celerissimus. *EMUS MANNERH.*

**1. St. nebulosus:** niger, supra cinereo-nebulosus, antennarum basi, palpis, genubus tibiisque rufo-testaceis, abdominis segmentis ventralibus basi viridi-argenteo-pubescentibus; thoracis lateribus sinuato-compressis. ♂♀. (Long. 7 lin.)  
FABR. Eleut. 2. 590. 3. GRAV. Mon. Micr. 121. 139. GYLL. Ins. Sv. 2. 252. 3.

Hab. in Lapp. Umensi rarissime; ad Lycksele d. 25. Jun. semel captum. (Lapp.—Ostrog. rar. Scan. freq.)

**2. St. murinus:** niger, antennis basi testaceis, capite, thorace elytrisque supra fusco-aeneis nebulosis, thoracis lateribus subintegris. ♂♀. (Long. 5 lin.)

LINN. Fn. Sv. 840. FABR. Eleut. 2. 590. 4. GRAV. Mon. Micr. 122. 142. GYLL. Ins. Sv. 2. 253. 4. DEJ. Catal. p. 21. ZETT. Fn. Lapp. 1. 67. 1.

Hab. in stercoreatis, fungis et piscibus putridis mens. Maj.—Aug. per partem sylvaticam omnium Lapponiarum frequens; sed supra Juckasjervi et Karesuando Lapponiae Tornensis, ut et Wilhelmmina et Umenaes, Lapponiae Umenensis, alpes versus, illum non vidi, nec in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeve hanc speciem inveni. (Lapp.—Scan. freq.)

**3. St. pubescens:** niger, fasciculis atris et griseis supra variegatus, antennarum articulis basalibus alternis annuloque femorum testaceis, fronte flavo-lanuginosa, maculis punctisque lucidis impressa, ventre argenteo-villoso. ♂♀. (Long. 6 lin.)

FABR. Eleut. 2. 590. 6. GRAV. Mon. Micr. 123. 144. GYLL. Ins. Sv. 2. 254. 5. DEJ. Catal. p. 21. ZETT. Fn. Lapp. 1. 67. 2.

Hab. in stercoreatis Lapponiae sylvaticae tempore vernali rarius, ad Lycksele d. 6. Jun. uterque sexus captus; praecedente major, sed *Staph. maxilloso* minor. (Lapp.—Scan. pass.)

*Subdiv. 2.* Thorax supra aequalis, tenuiter et brevissime pubescens (uti totum corpus). *Color* niger, elytris saepe ferrugineis, semper opacis. *Habitatio* plerumque sub lapidibus. *Staphylinus MANNERH.*

**4. St. erythropterus:** creberrime punctulatus opacus niger, palpis, antennarum basi, elytris pedibusque rufo-ferrugineis, fronte, collari, thoracis macula antica utrinque limboque postico, abdominisque dorso maculis lateralibus, flavo-aureo-tomentosis, scutello atro-holosericco. ♂♀. (7 lin. long.)

LINN. Fn. Sv. 842. FABR. Eleut. 2. 593. 16. PANZ. Fn. 27. f. 4. GRAV. Monogr. Micr. 116. 133. GYLL. Ins. Sv. 2. 293. 13. DEJ. Catal. p. 21. ZETT. Fn. Lapp. 1. 68. 3.

Hab. in fimetis Lapponiae. D. KOLSTRÖM; *Staph. maxilloso* magnitudine, paullo angustior. (Lappon.—Scan. freq.)

**5. St. castanopterus:** creberrime punctulatus, opacus niger, palpis, antennarum basi apiceque, elytris pedibusque rufo-ferrugineis, fronte, collari, scutello abdominisque dorso maculis lateralibus, flavo-aureo-tomentosis. (Long. 5 lin.)

GRAV. Mon. Micr. 116. 32. GYLL. Ins. Sv. 2. 295. 14. DEJ. Catal. p. 21. ZETT. Fn. Lapp. 1. 68. 4.

Hab. sub lapidibus et ligno sicco, per partem sylvaticam Lapponiae Tornensis a me rarius visus; priori fere duplo minor. (Lapp.—Scan. freq.)

**6. St. aeneocephalus:** niger, palpis, antennarum apice, elytris tarsisque obscure ferrugineis, capite thoraceque aeneis nitidis, subtiliter creberrime punctulatis tenuissimeque pubescentibus, abdomine cinereo-lineato. ♂♀. (Long. 6 lin.)

GRAV. Mon. Micr. 113. 126. GYLL. Ins. Sv. 2. 291. 12. DEJ. Catal. p. 21. ZETT. Fn. Lapp. 1. 68. 5.

Hab. in Lapponia rarius, Coll. D. PORTIN; *Staph. erythroptero* non brevior, sed duplo angustior. (Lapp.—Scan. freq.)

**7. St. Morio:** niger, palpis tarsisque obscure ferrugineis, capite ovato thoraceque glabris nitidis, parce subtilissime punctulatis. ♂♀. (Long. 5½ lin.)

GRAV. Mon. Micr. 112. 121. GYLL. Ins. Sv. 2. 288. 9. ZETT. Fn. Lapp. 1. 69. 6. *Staph. fuscatus* DEJ. Catal. p. 21. (idem GRAVENH. secundum DEJEAN). *St. subpunctatus* GYLL. l. c. 4. App. 474.

Hab. sub lapidibus et in truncis putridis Pini sylvestris, tota aestate in Lapponia sylvatica passim, rarius; in copula; praecedenti paullo minor, niger. (Lappon.—Scan. freq.)

Tribus II. Thorax supra glaberrimus, aut laevis, aut punctis paucioribus, indisco plerumque seriatim dispositis. *Corpus* nitidum, elytris saepe aenescentibus vel rufescentibus. *Minores* (primae Subdivisionis exceptis).

*Subdiv. 1.* Thoracis disco impunctato, laevissimo; mandibulis maximis. *Habitatio* in stercoreatis. *Rapiua* aliorum insectorum victitant. *Anus* maris plerumque sat profunde emarginatus.

**8. St. maxillosus:** niger, elytrorum abdominisque medio fascia cinerea nigro-maculata, ventre albido tomentoso, capite thoracisque limbo antico punctulatis. ♂♀. (Long. 7 lin.)

LINN. Fn. Sv. 841. FABR. Eleut. 2. 592. 11. PANZ. Fn. 27. f. 2. GRAV. Mon. Micr. 126. 150. GYLL. Ins. Sv. 2. 279. 1. DEJ. Catal. p. 21. ZETT. Fn. Lapp. 1. 69. 7.

Hab. in cadaveribus, stercore et inter squamas piscinas per partem sylvaticam Lapponiae borealis rarius, nec supra Juckasjervi eum vidi; sed in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Wilhelmmina, in fungis putridis mens. Jul. paullo frequentius occurrit. (Lappon.—Scan. freq.)

**9. St. splendens:** niger, elytris virescenti-aeneis, profunde sed non crebre punctatis, tenuissime pubescentibus, capite lato thoraceque lateribus subsinuato, laevibus. ♂♀. (Long. 5 lin.)

*Mas:* capite thorace latiori; segmento ventrali ultimo profunde incisio, penultimo emarginato.

*Fem.:* saepe minor, capite vix thoracis latitudine; segmento ventrali ultimo integro.

FABR. Eleut. 2. 594. 21. GRAV. Monogr. Micr. 87. 82. GYLL. Ins. Sv. 2. 297. 16. DEJ. Catal. p. 22. ZETT. Fn. Lapp. 1. 69. 8.

Hab. ad Karesuando Lapponiae Tornensis, Collect. D. GRAPE; praecedente minor, medius inter majores, *Staph. castanoptero* aequalis. (Lapp.—Scan. freq.)

**10. St. laminatus:** niger, capite angustato thoraceque lateribus rotundato, aeneo-viridibus, laevibus, elytris crebre rugoso-punctatis, tenuissime pubescentibus, caeruleo-viridibus. ♂♀. (Long. 4 lin.)

*Mas:* segmento ventrali autepeultimo maximo, anum tegente, integro.

*Fem.:* segmento eodem reliquis aequali.

CREUTZ. Ins. 1. 128. 19. Tab. 3. f. 31. a. PANZ. Fn. 67. f. 20. GRAV. Mon. Micr. 86. 81. GYLL. Ins. Sv. 2. 295. 17. DEJ. Catal. p. 22. ZETT. Fn. Lapp. 1. 70. 9.

Hab. in stercoreatis Lapponiae rarius. (Lapp.—Scan. freq.)  
Priori affinis, sed fere dimidio minor, et capite minori rotundato viridi-aeneo, thoracisque lateribus integris rotundatis distinctus.

*Subdiv. 2.* Thoracis seriebus discoidalibus 3-raro 2-punctatis. *Habitatio* sub cortice arborum, muscis et lapidibus, vix unquam in stercoreatis. *Anus* maris leviter emarginatus.

**11. *St. variabilis*:** niger, ore pedibusque anticis piceis, tarsis dilutioribus, capite subovato, oculis parvis, thorace dilatato suborbiculato, scutello laevissimo, elytris sat crebre sed non profunde punctatis, tenuissime pubescentibus. ♂♀. (Long. fere  $3\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. ♂♀. totus niger; antennarum apice, tarsis anoque fusco-ferrugineis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 303. 21. varietat. ZETT. Fn. Lapp. 1. 70. 10. *Staph. nitidus* GRAY. Mon. Micr. 42. 5. var. DEJ. Catal. p. 22.

Var. b. ♂♀. niger, antennis, pedibus segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis.

GYLL. l. c. var. c.

Hab. sub lapidibus et in fungis putridis Lapponiae, rarius; ad Utsjock D. FELLMAN, ad Asele Lappon. Umensis, 26. Jul. ipse. (Lapp.-Scan. pass.)

*Staph. polito* paullo minor. — Variat antennis, elytris pedibusque magis vel minus rufescentibus, nuda nomen triviale GYLLENHALI praefereundum.

**12. *St. lapponicus*:** niger, ore, antennis pedibusque piceis, tarsis dilutioribus, elytris obscure ferrugineis: capite subovato, oculis parvis, thorace dilatato suborbiculato, scutello punctulato, elytris crebre punctatis, tenuiter pubescentibus. ♂♀. (Long. 4 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Lycksele, Wilhelmina et Gaskeloug, d. 31. Maj.—22. Jul. inventus. (Lapponia meridionalis, per partem sylvaticam.)

Affinis et similis *St. variabilis*, praesertim ejus varietati f. GYLL.; sed differt magnitudine paullo majori, elytris obscure ferrugineis et praecipue scutello punctulato, nec laevissimo. Antennae piceae, articulo primo et ultimo rufis. Pedes nigro-picei, geniculis summis tarsisque testaceis. Abdominis segmentorum margo in ♂ saepe ferrugineus. Reliqua ut in priori.

**13. *St. groenlandicus*:** niger, ore, antennis pedibusque anterioribus nigro-piceis; capite rotundato, oculis parvis, thorace dilatato suborbiculato, scutello laevissimo, elytris crebre punctatis, tenuiter pubescentibus. ♂. (Long. 4 lin.)

Hab. in Groenlandia, D. WESTERMANN, cui 2 specimina ibi capta debeo. (Groenlandia.)

Magnitudo et summa praecedentis similitudo, sed differt antennis pedibusque obscurioribus, elytris nigris, scutello laevissimo, et capite magis rotundato. A *St. variabilis* magnitudine majori capitisque forma mox digressus.

**14. *St. laevigatus*:** niger, sericeo-submicans, palpis, antennarum basi, pedibus segmentorumque marginibus rufo-ferrugineis, elytris glabris sublaevibus rufo-castaneis, capite orbiculato, femoribus posticis subtus spinuloso-ciliatis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

Var. a. ♂♀. antennis fuscis basi rufo-ferrugineis, thorace nigro.

GYLL. Ins. Sv. 2. 306. 23. ZETT. Fn. Lapp. 1. 71. 11. *Staph. nitidus* PAYK. Fn. 3. 390. 30. var. β. *Staph. impressus* var. GRAY. Mon. Micr. p. 40. *Staph. fulvipes* FABR. Eleut. 2. 597. 40.

Var. b. ♂♀. antennis totis, thorace praesertim postice, pectoreque rufo-piceis; forte junior. Variat quoque rarius elytrorum disco infusato, alias var. a. similis.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. sub cortice arborum emortuarum et putridarum Pini sylvestris et Abietis in Lapponiis omnibus, per totam regionem sylvaticam mensib. Jun.—Sept. frequentissimus; occurrat quoque, sed parcius, in Finmarkiae Pinetis, ex. gr. ad Bossekop et Alten; in fimetis vero Lapponiae non nisi rarissime visus. (Lapp.—Smolandia rar.)

Obs. In tanta copia hujus speciei nominum, a GYLLENHALO impositum ceteris praepono, ob laevitatem elytrorum, quae notam optimam praebet.

**15. *St. mauro-rufus*:** niger, antennis, segmentorum abdominalium marginibus pedibusque obscure testaceis, elytris fusco-piceis, profunde punctatis, oculis magnis oblongis. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 56. 20. GYLL. Ins. Sv. 2. 309. 25.

Hab. in Lapponia rariss., mihi ibi non obvisus; a D. FELLMAN ad Com. MANNERHEIM missus. (Lapp.—Suec. med. rar. Scan. pass.)

**16. *St. praecox*:** fusco-ferrugineus, subtus dilutior, capite subovato, nigro-piceo, oculis magnis, scutello laevi, elytris subtiliter punctulatis. ♂. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 172. 27. GYLL. Ins. Sv. 2. 310. 26.

Hab. in Lapponia? — E Groenlandia a D. WESTERMANN missum specimen masculum possideo. (Groenlandia; Finlandia rarius — in fungis ad Lärketorp Ostrogoth. Aug. rar.)

**17. *St. attenuatus*:** nigro-piceus, antennis brevibus pedibusque testaceis, elytris opacis subtilissime punctatis, oculis maximis, scutello punctulato. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 61. 31. GYLL. Ins. Sv. 2. 311. 27. DEJ. Catal. p. 22. ZETT. Fn. L. 1. 71. 12.

Hab. in Lapponia boreali, DD. SANMARK et DAMMERT teste D. Prof. SAHLBERG; ad Asele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis 20–26. Jul., ipse. Affinis *St. laevigato*, sed triplo, et ultra minor, praesertim angustior, utrinque attenuatus. (Lapp.—Scan. freq.)

**18. *St. Fellmani*:** niger, antennis longioribus pedibusque anterioribus testaceis, elytris obscuris, subtilissime punctulatis, oculis maximis, scutello punctulato. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia rariss.; mas e Lapponia Tornensi a D. FRIGELIO mecum communicatus, et feminam in Lapponia Umensi ad Wilhelmina ipse inveni. (Lapponia.)

Affinis et similis *St. attenuato*, sed forte paullo major, antennis aperte longioribus et pedibus tantum anterioribus testaceis distinctus. Elytra jam fusca jam nigra. Pedes postici fuscis vel obscure testaceis.

D. Pastori Utsjoekensi FELLMAN, insectorum collectori felicissimo, qui etiam multa rara e Lapponia septentrionali mecum benignissime communicavit, in gratiam memoriam hoc insectum arcticum tribuere voluit hujus operis auctor.

**19. *St. boops*:** niger, antennis pedibusque testaceis, elytris punctulatis pubescentibus piceo-nigris, capite rotundato, oculis maximis oblongis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 71. 54. GYLL. Ins. Sv. 2. 312. 25. DEJ. Catal. p. 22. ZETT. Fn. Lapp. 1. 72. 13.

Hab. sub muscis et lapidibus mens. Majo — Jul. in Lapponia per partem sylvaticam et subsylvaticam haud infrequens, usque ad lacum Tornensem (Torneå Träsk) procedens; *St. laevigato* affinis, sed multoties minor, circiter 2 lin. longus. (Lapp.—Ostrogothia rar.)

**20. *St. subuliformis*:** niger, pedibus, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis, capite ovato, oculis parvis, palpis anticis subulatis, thoracis seriebus discoidalibus bipunctatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 61. 30. GYLL. Ins. Sv. 2. 312. 29. var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 72. 14.

Hab. sub lapidibus ad ripas fluminum Lapponiae rarissime, tempore vernali a me captus; minutus, antecedenti statura et magnitudine fere aequalis. (Lapponia; Finlandia; Scania.)

Praecedente fere minor. Elytra fusco-picea, punctulata, pubescentia. Not. *Staphylinus subuliformis*, antennis basi ferrugineis, extrorsum crassioribus fuscis a GYLLENH. describitur; in nostro autem antennae filiformes totae fuscae, basi parum nigro-piceae videntur. Ut distinctam vero speciem nostrum describere justum non reo, quando ceterae notae quoad minimum punctum quadrant.

*Subdiv. 3.* Thoracis seriebus discoidalibus, 4-punctatis. Elytra tenuiter pubescentia. Habitatio in stercoratis et sub lapidibus. Anus maris saepe distincte emarginatus.

**21. *St. laticeps*:** niger, mandibulis longissimis piceis, elytris crebre punctatis aeneis, capite lato, brevi, quadrangulo, thorace lateribus compresso, subsinuato, serie dorsali punctis majoribus impressis. ♂♀. (Long.  $4\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  lin.)

Mas: capite magno transverso, quam thorax latiori, ano profunde emarginato, tarsis anticis plerumque evidenter dilatatis, subtus dense fulvo-pilosis.

Fem.: paullo minor, capite latitudine thoracis, ano integro, tarsis semper simplicioribus.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 73. 15.

*Staphylinus aeneus* GRAY. Mon. Micr. 86. 80. GYLL. Ins. Sv. 2. 314. 30. var. a. DEJ. Catal. p. 22.

Hab. in stercore; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis mens. Junio a me rarius lectus. (Lapp.—Scan. freq.)

*Staph. splendenti* similis et affinis, sed paullo minor, et thoracis dorso punctato distinctus.

**22. *St. aeneus*:** niger, mandibulis mediocribus piceis, elytris crebre punctatis aeneis, capite rotundato, thorace lateribus compresso, subsinuato, serie dorsali punctis minoribus impressis. ♂♀. (Long. 4 lin.)

Mas: capite thorace non latiore, ano emarginato, tarsis anticis saepe dilatatis, subtus dense pilosis.

Fem.: capite thorace subangustiore, rotundato, ano integro, tarsis omnibus simplicibus.

*Staphyl. aeneus* GYLL. Ins. Sv. 2. 314. 30. var. b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 73. 16. a. *Staphylin. politus* LINN. Fn. Sv. 943. var.?

Var. b. ♀. duplo minor, alias simillimus.

Hab. in stercoratis et sub lapidibus per partem sylvaticam Lapponiae tota aestate frequens; praecedente paulo minor. Varietatem b. e Lapponia Tornensi a D. FRIGELIO obtinui. (Lapp.-Scan. freq.)

*Obs.* Has duas species sub varietatibus *Staph. politii* in LINN. Fn. Sv. 1. c. commemoratis latere, magis ex frequentia individuum, quam ex descriptione perbrevis, conjicio.

**23. St. nitidus:** niger, elytris crebre punctatis rufo-testaceis, capite rotundato pone oculos punctato, thorace lateribus compresso, subsinuato, tarsis subsimplicibus. ♂♀. (Long. 4 $\frac{1}{2}$  — 5 lin.)

FABR. Eleut. 2. 596. 30. GYLL. Ins. Sv. 2. 315. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 74. 17. *St. coenosus* GRAV. Monogr. Micr. 51. 15. DEJ. Catal. p. 22.

Hab. in fimetis Lapponiae sylvaticae inferioris versus autumnum, rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

*Staph. aeneo* similimus et magnitudine aequalis vel paulo major, sed elytris subtilissime punctulatis rufis distinctus. — Variat mas: capite thorace fere latiore, mandibulis elongatis, extrorsum subulatis arcuatis; in Angermannia 15. Sept. captus. Talem etiam in Scaania et Gottlandia cum varietate a juveni.

**24. St. politus:** niger, supra aeneo-micans, antennarum articulo primo subtestaceo, capite ovato thorace angustiore, elytris creberrime punctulatis. ♂♀. (Long. 3 $\frac{1}{2}$  lin.)

LINN. Fn. Sv. 843. a. FABR. Eleut. 2. 594. 22. GRAV. Mon. Micr. 85. 76. GYLL. Ins. Sv. 2. 317. 33. DEJ. Catal. p. 22. ZETT. Fn. Lapp. 1. 74. 18.

Hab. in stercore Lapponiae rarius, ad Juckasjervi tantum collectus. (Lapp.-Scan. freq.)

*Staphyl. laminato* paulo minor, praesertim brevior.

**25. St. atratus:** nitidissimus, supra subvirescens, capite orbiculato, thorace paulo minore, antennis filiformibus. ♂♀. (Long. 3 $\frac{1}{2}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. 84. 74. GYLL. Ins. Sv. 2. 319. 4.

Hab. in Lapponia rarissime; e Lapponia Tornensi a D. FRIGELIO mecum, et D. FELLMAN cum Comite MANNERHEIM communicatus. (Lappon. borealis; Scan. mens. Jun. rar.)

**26. St. rigidicornis:** nitidus niger, elytris aeneis, pedibus piceis, antennis brevibus, capite suborbiculato, magnitudine thoracis. (Long. 2 $\frac{3}{4}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. p. 23. 29. MANNERH. Brachel. 28. 51.

Hab. in Lapponia rarissime, a me nunquam visus, a D. FELLMAN ad Com. MANNERHEIM missus. (Lapponia borealis; in Suecia nondum detectus.)

**27. St. cephalotes:** niger, pedibus, ano segmentorumque ventralium marginibus fusco-ferrugineis; capite magno orbiculato. ♂♀. (Long. 2 $\frac{3}{4}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. 71. 55. GYLL. Ins. Sv. 320. 36.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Åsele d. 26. Jul. captus. (Lappon. meridionalis, -Ostrog. Scan. pass.)

**28. St. varius:** niger, ore pedibusque nigro-piceis, tarsis dilutioribus, elytris punctulatis aeneis, alis albis, capite angustiori subovato, oculis parvis. ♂♀. (Long. 2 $\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 321. 37. DEJ. Catal. p. 22. ZETT. Fn. Lapp. 1. 74. 19.

*Mas:* ano distincte emarginato.

*Fem.:* ano integro.

Var. b. ♀. elytris fusco-aeneis, antennarum articulo ultimo obscure testaceo.

ZETT. 1. c. var. b.

Hab. sub lapidibus Lapponiae sylvaticae rarius; varietatem b. tantum ad Wittangi 15. Jun. inveni. Statura *Staph. politii*, sed triplo minor, vix ultra 3 lin. longus. (Lapp.-Scan. freq.)

**29. St. sordidus:** niger, mandibulis pedibusque nigropiceis, tarsis dilutioribus, elytris distincte non crebre punctatis, aeneis, capite orbiculato, oculis parvis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

*Mas:* ano leviter emarginato.

*Fem.:* ano integro.

GYLL. Ins. Sv. 2. 326. 41. ZETT. Fn. Lapp. 1. 75. 20. *Staph. fimetarius* var. GRAV. Mon. Micr. 80. 72.

Hab. in stercore bovino et sub lapidibus, per partem sylvaticam Lapponiarum omnium mens. Jun. — Jul. frequentissimus; ut et in inferalpinis Nordlandiae septentrionalis, ex gr. ad Giebstad, rarius; sequenti affinis, fere duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**30. St. fimetarius:** nitidus niger, pedibus testaceis, elytris medioeriter punctatis, capite lato, subovato. ♂♀. (Long. 2 $\frac{1}{2}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. 80. 72. GYLL. Ins. Sv. 2. 324. 40. ZETT. Fn. Lapp. 1. 75. 26.

Var. b. pedibus fusco-piceis. — GYLL. 1. c. var. b.

Hab. in stercoratis Lapponiae rarius; var. b. a D. FELLMAN lectus. *Staph. vario* paulo major. (Lapp.-Scan. pass.)

**31. St. marginatus:** niger, antennarum articulo primo subtestaceo, thoracis lateribus pedibusque flavo-testaceis, tarsis fuscis elytris punctulatis aeneis, capite subovato. ♂♀. (Long. 3 $\frac{1}{2}$  lin.)

FABR. Eleut. 2. 597. 38. GRAV. Mon. Micr. 71. 56. GYLL. Ins. Sv. 2. 322. 38. DEJ. Catal. p. 22. ZETT. Fn. Lapp. 1. 75. 22.

Hab. in stercoratis Lapponiae borealis, Collect. D. KOLSTRÖM; ad Lycksele Lapponiae meridionalis d. 7—25. Jun.; ipse. *Staph. polito* paulo minor, angustior. (Lapp.-Scan. freq.)

**32. St. Xantholoma:** subnitidus niger, elytris opacis pallido-marginatis, abdomine cinereo-lineato, pedibus fusco-ferrugineis. ♂♀. (Long. 2 $\frac{3}{4}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. 41. 3. GYLL. Ins. Sv. 2. 323. 39. *Ca-fus Xantholoma* MANNERH. Brachel. 31. 1.

Hab. in Lappon. Norvegica; sub fucis rejectis ad Tynaes et pluribus locis supra Trondheim mense Junio a D. BOHEMAN lectus mecum communicatus. (Lapponia inferalpina seu occidentalis — Balucs., Halland. — Scan. sub fucis littoralibus pass.)

**33. St. albipes:** niger, pedibus, segmentorum ventralium marginibus anoque fusco-testaceis, elytris creberrime punctulatis piceis, capite ovato, oculis parvis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

GRAV. Mon. Micr. 76. 68. var. GYLL. Ins. Sv. 2. 327. var. DEJ. Catal. p. 23. var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 75. 23.

Hab. in stercore sub lapidibus et ligno sicco in Lapponia mens. Jun. Jul. passim; ad Kardis, Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ut et Badstuttraesk Lapponiae Umen-sis, frequenter a me lectus; *Staphyl. fimetario* duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

*Obs.* Quae in Lapponia occurrunt specimina *Staph. albipedis* semper pedibus obscurioribus instructa; vix tamen specie distincta, nam in ceteris omni puncto conveniunt cum Sueciae inferioris vulgaribus.

**34. St. 4-punctatus:** niger, palpis, antennis pedibusque testaceis, segmentorum ventralium marginibus anguste, anoque ferrugineis, elytris creberrime punctulatis piceo-aeneis, capite orbiculato, 4-punctato, oculis maximis. ♂. (Long. circiter 2 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 76. 24. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in trunco putrido ad Wittangi unicum specimen die 17. Jun. inveni. (Lapponia.)

*Mas:* summa affinitas *Staph. attenuati* GRAV. et GYLL., a quo vix nisi magnitudinis paululum minori et thoracis seriebus dorsalibus 4-punctatis (nec tripunctatis) differt; *Staphyl. sordido* magnitudinis subaequalis. Caput cum oculis orbiculatum, laevissimum, punctis 2 in fronte et 4 in angulis verticis; nigrum, palpis et ore subtestaceis. Oculi maximi, oblongi nigri, etiam post mortem. Antennae filiformes, testaceae. Thorax forma vulgari, nigro-piceus laevis, in ipso margine postico puncta plurima minutissima, intra marginem lateralem unicum majusculum utriusque, et series dorsales 4-punctatae, punctis parvis aequali spatio remotis. Scutellum punctulatum. Elytra fusco-picea, parum aenescentia, subtilissime creberrime punctulata. Abdomen nigrum, violaceo-micans, segmentorum ventralium marginibus anguste, anoque rufiferrugineis; segmentum ultimum leviter emarginatum. Pedes totum cum coxis rufo-testacei, tibiis posterioribus infuscatis; tarsi antici valde dilatati.

*Subdiv. 4.* Thoracis seriebus discoidalibus 5-punctatis. Oculi parvi oblongi. Elytra tenuiter pubescentia, femora antica et coxae magna compressa. Tarsi antici parum dilatati. Habitatio in stercoratis. Anus maris distincte emarginatus.

**35. St. opacus:** niger, elytrorum crebre rugoso-punctatorum stria humerali (saepe obsoleta) sanguinea, coxis anticis anoque testaceis, capite angusto, ovato. ♂♀. (Long. 2 $\frac{1}{2}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. 61. 35. GYLL. Ins. Sv. 2. 340. 56. DEJ. Catal. p. 23. ZETT. Fn. Lapp. 1. 77. 25.

Hab. in Lapponia D. FRIGEL., Collect. D. GRAPE, mihi vero nec in Lapponia, nec in provinciis proxime adjacentibus obvis (*Staph. fimetario* paulo minor, *St. vario* subaequalis. (Lapponia; Finlandia, Uplandia et Scaania freq.)

**36. St. agilis:** niger, elytris crebre rugoso-punctatis fuscis, apice subferrugineis, coxis anticis testaceis, segmentorum ventralium apicalium marginibus anoque subferrugineis, capite angusto, ovato. ♂♀. (Long. 2 lin.)

GRAY. Mon. Micr. 77. 70. GYLL. Ins. Sv. 2. 341. 57. ZETT. Fn. Lapp. 1. 77. 26. *Staph. debilis* DEJ. Catal. p. 23.

Hab. in Lapponia ad Karesuando, forte rarissime; Collect. D. GRAPE; mihi tantum ad Lycksele Lapponiae Umensis semel obvius; priori duplo minor et ultra. (Lapp.-Scan. freq.)

**37. St. varians:** niger, elytris crebre punctatis fusco-aeneis, pedibus nigro-piceis, coxis anticis disco subtestaceis, capite suborbiculato. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

GRAY. Mon. Micr. 82. 73. FABR. Eleut. 2. 594. 24. forte? GYLL. Ins. Sv. 2. 342. 58. ZETT. Fn. Lapp. 1. 77. 27. *Staph. nigricans* DEJ. Catal. p. 22.

Hab. in stercoratis Lapponiae tempore vernali rarius; praecedente dimidio major, *Staph. vario* subsimilis. (Lapp.-Scan. freq.)

**Obs. Staph. ochropus:** „brevior obtusus nitidus niger, pedibus fusco-piceis, elytris fusco-virescentibus, capite orbiculato,“ ut et *Staph. bipustulatus*: „viger nitidus, pedibus totis nigro-piceis, elytris macula postica obliqua, sanguinea, capite angusto, ovato,“ ad hanc subdivisionem quoque pertinent. *Staph. opaco* valde affines, ejusque magnitudinis; sed hae Sueciae inferioris frequentes incolae, in Lapponia mihi nunquam obviae.

**Subdiv. 5.** Thoracis seriebus discoidalibus 6-punctatis. Oculi parvi oblongi. Elytra pubescentia. Thorax parvissime pilosus. Tarsi antici maris paullo magis, quam feminae dilatati. Habitatio in humidis, sub lapidibus et muscis (non in stercoratis). Anus maris leviter emarginatus.

**38. St. Virgo:** niger, ore tarsisque fusco-ferrugineis, elytris crebre subtiliter punctulatis, capite subovato. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

GRAY. Mon. Micr. 69. 45. GYLL. Ins. Sv. 2. 345. 61. ZETT. Fn. Lapp. 1. 78. 28.

Hab. in Lapponia per partem sylvaticam passim; *Staphyl. vario* et *opaco* parum minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**39. St. micans:** niger, sericeo-submicans, ore, pedibus anoque rufo-testaceis, elytris creberrime subtilissime punctulatis, capite ovato. ♂♀. (Long. 2 lin.)

GRAY. Mon. Micr. 76. 69. GYLL. Ins. Sv. 2. 344. 60. ZETT. Fn. Lapp. 1. 78. 29.

Hab. cum praecedente, quo duplo fere minor, in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

## Sect. II. Antennarum articulus ultimus ovatus, subacuminatus. Thorax oblongo-ovatus. Corpus lineare.

Minutissimi, glabri, nitidi. Caput oblongo-quadratum. Oculi parvi. Color niger testaceus. Habitatio in humidis sub muscis et lapidibus (non in stercoratis). Anus maris late, sed non profunde emarginatus, feminae integer. An proprii generis? *Cafius* LEACH. et MANNERH.

**40. St. nanus:** niger, ore, antennis, segmentorum ventralium marginibus, ano pedibusque rufo-testaceis, elytris punctatis fusco-piceis, thorace postice angustiore, seriebus discoidalibus 5-punctatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

GRAY. Mon. Micr. 96. 93. GYLL. Ins. Sv. 2. 347. 63. var. DEJ. Catal. p. 23. var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 79. 30.

Hab. in truncis putridis et sub lapidibus, in Lapponia sylvatica tempore vernali passim, ad Juhonpietis, Lycksele et Wittangi praesertim a me lectus; minutus. (Lapp.-Ostrogoth. freq.)

Individua, quae in Lapponia collegi, antennis totis ferrugineo-testaceis et elytris piceo-fuscis (nec ferruginantibus) semper gaudent, ceterum vero Sueciae vulgaribus simillima sunt.

**41. St. aterrimus:** niger, ore antennarumque basi piceis, ano pedibusque fusco-testaceis, elytris punctatis fuscis, thorace postice parum angustato, seriebus discoidalibus sex-punctatis. ♂♀. (1½ lin. long.)

Var. a. ♂♀. pedibus totis rufo-testaceis, coxis femoribusque paullo obscurioribus.

GYLL. Ins. Sv. 2. 349. 65 certe. DEJ. Catal. p. 23. ZETT. Fn. Lapp. 1. 79. 31. *Staph. nigrifolius* var. GRAY. Mon. Micr. 94. 90?

Var. b. ♂♀. pedibus totis pallidius testaceis.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in ripis fluminum Lapponiae sylvaticae tota aestate passim; priori paullo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

## FAM. II. PALPI POSTERIORES ARTICULO ULTIMO OVATO.

**42. St. rufilabris:** nitidissimus ater, ore, antennarum articulo primo tarsisque rufis; thoracis seriebus dorsalibus 3-punctatis; elytris profunde punctatis. ♂. (Long. 3½ lin.)

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad finem mensis Aug. 1832 unicum individuum detexit eximius observator D. D. DAHLBOM. (Lappon. meridion.)

Affinis et similis *St. tristi* GYLL., sed palporum forma, oris antennarumque colore, capite in fronte non punctato, magnitudine breviori licet non angustiori etc. abunde distinctus. Caput ovatum, thorace minus, laevissimum, punctis tantum 4 in vertice impressum. Oculi magni. Os et palpi rufa; articulo ultimo palpor. poster. distincte ovato. Scutellum laevissimum. Elytra breviuscula, fortiter punctata, subpubescentia. Abdomen supra metallice nitens. Antennae nigrae articulo primo tarsisque rufis. Reliqua ut in *St. tristi*, a quo vix genere separandus.

## 22. Xantholinus.

DAHL. apud DEJ. Catal. p. 23. *Staphylinus* GRAY. et GYLL. *Gyrophypus* KIRBY et MANNERH.

**Corpus** parvum, angustum, lineare, nitidum. Caput thorace fere latius subquadratum, antice sublaeve. Collum distinctum. Thorax oblongus, posterius angustior, postice obtuse truncatus. Antennae thorace breviores, crassae, articulo ultimo subacuminato. Palpi filiformes. Tarsi antici in utroque sexu simplices. Color niger, rufescens, nitidus. **Motus** celerrimus. **Odor** ingratus. **Habitatio** sub cortice arborum et sub lapidibus; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus** occulta, in externis nulla. (Spec. Scand. 15.)

**1. X. longiceps:** niger, ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris vage punctulatis fusco-piceis, capite oblongo-quadrato, subtilissime parce punctulato, thorace lateribus multipunctato, seriebus discoidalibus 12-16-punctatis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 80. 1.

*Staphyl. longiceps* GYLL. Ins. Sv. 2. 350. 66. verus *Xantholinus ochraceus* DEJ. Catal. p. 23. (Cetera Synonyma valde dubia.)

Hab. in Lapponia rarissime, in copula captus; *Lathrobium elongato* fere dimidio minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. X. ochraceus:** niger, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris externe punctato-striatis, piceis, capite crebre fortiusque punctato, thoracis seriebus dorsalibus 8-12 punctatis, lateribus arcuatis. (Long. 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 450. DEJ. Catal. p. 23.

Hab. in Lapponia Umensi rariss., ad Asele d. 25. Jul. captus. (Lapp.-Scan. vulgar.)

**3. X. lentus:** niger, palpis, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-testaceis, capite subquadrato, profunde sed non crebre punctato, thorace postice angustato, seriebus discoidalibus 7-8-punctatis. (Long. 2½ lin.)

DEJ. Catal. p. 23. ZETT. Fn. Lapp. 1. 80. 2. *Staphylin. lentus* GRAY. Mon. Micr. 101. 101. GYLL. Ins. Sv. 2. 354. 69.

Var. b. paullo minor, elytris pedibusque pallidis, capite parcius et subtilius punctato, disco scilicet laeviori; in ceteris variat a similis; an alter sexus?

ZETT. Fn. l. c. var. b.

Hab. sub cortice Pini sylvestris, nec non in truncis et ligno recentem secato ac resinoso ejusdem arboris, per totam Lapponiam sylvaticam mens. Jun.—Sept. frequens. (Lapp.-Scan. rar.)

**4. X. tricolor:** elongatus nigro-piceus, elytris vage punctatis pedibusque rufo-testaceis, thorace rufo, posterius angustato, nigricante, seriebus dorsalibus et lateralibus multipunctatis. (Long. 3 lin.)

*Staphyl. tricolor* GYLL. Ins. Sv. 2. 355. 70. *Staph. elegans* GRAY. Mon. Micr. 103. 104.

Hab. sub lapidibus et muscis Lappon. Umensis, ex. gr. ad Lycksele d. 30. Maj.—5. Jun. passim. (Lappon. meridionalis; Jemtland.—Helsingia. April—Maj.;—Scan. Apr.—Sept., pass.)

**5. X. pilicornis:** niger, ore antennisque extrorsum crassioribus pilosis, rufo-ferrugineis, abdominis segmentorum marginibus, ano pedibusque testaceis, elytris sublaevibus rufo-piceis, capite quadrato, punctis paucis, thorace postice subangustato, disco bipunctato. (Long. 2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 81. 3.

*Staphyl. pilicornis* GYLL. Ins. Sv. 2. 359. 73. *Staph. Pal-mula* GRAY. Mon. Micr. 107. 110.

Var. b. supra fusco-rufescens, subtus rufo-testaceus.

GYLL. l. c. var. c.

Hab. sub cortice truncorum putridorum Pini, in Lapponia per partem sylvaticam passim; ad Wittangi, Juckasjervi et



Lycksele, mens. Maj. Jun., var. a. a me frequenter lecta, sed var. b. tantum ad Lycksele visa, magnitudine varians. (Lapp.-Ostrogothia rar.)

### 23. Lathrobium.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 142. GRAV. DEJ. GYLL. MANNERH. *Paederus* FABR. *Staphylinus* LINN.

*Corpus* minusculum, angustatum, lineare, subglabrum. Caput rotundatum collo distincto, thoraxque subquadratus, margine postico recto et ab elytrorum basi intervallo distincto, crebre punctata. Antennae thoracis fere longitudine, saepius filiformes. Femora valida. *Color* niger, rufo-ferrugineus, subnitidus. *Motus* tempore calido celer. *Habitatio* sub lapidibus et ligno dejecto, locis occultis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in segmento ventrali antepenultimo maris emarginato, feminae integro, communiter mox detegenda. (Spec. Scand. 12.)

**1. L. elongatum:** creberrime vage punctulatum nigrum, ore, antennis, pedibus elytrisque posterioribus rufo-testaceis, thorace oblongo. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

*Mas:* segmento ventrali penultimo subtus bis caualiculato, subbi-emarginato.

*Fem.:* segmento eodem elongato subconico, apice rotundato integro.

GRAY. Mon. Micr. 132. 12. GYLL. Ins. Sv. 2. 363. 1. DEJ. Catal. p. 24. ZETT. Fn. Lapp. 1. 82. 1. *Staph. elongatus* LINN. Syst. Nat. 2. 655. 14. *Paederus elongatus* FABR. Eleut. 2. 609. 3. PANZ. Fn. 9. f. 12.

Hab. in Lapponia, Collect. D. KOLSTRÖM; etiam a D. SANMARK in Lapponia captum, test. D. SAHLBERG, *Xanth. lento* dimidio majus. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. L. fulvipenne:** creberrime vage punctulatum nigrum, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris rufo-castaneis, capite rotundato, thorace oblongo. ♂♀.

*Mas:* segmento ventrali penultimo leviter et simpliciter emarginato, nec caualiculato.

*Fem.:* segmento eodem subconico integro; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 2. 365. 2. DEJ. Catal. p. 24. ZETT. Fn. L. 1. 82. 2. *Paederus fulvipennis* FABR. Eleut. 2. 609. 4. *Lathrob. elongatum* GRAV. Mon. Micr. p. 133. var. 3.

Var. b. ♀. elytris rufo-castaneis, basi nigris.

ZETT. l. c. var. b.

Var. c. ♂♀. rufo-piceum, elytris pedibusque dilutioribus, abdomine fusco.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. c.

Var. d. ♂. corpore toto rufo-testaceo.

GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. d.

Hab. sub lapidibus et ligno secco mens. Maj. et Jun., in Lapponia Tornensi per partem sylvaticam frequens; etiam ad Umenaes Lapp. meridionalis d. 7. Jul. rar.; var. d. tantum ad Juckasjervi legi; praecedente paullo majus. (Lapp.-Scan. freq.)

*Obs.* Species hujus generis alpes omnino fugiunt, nec in inferalpiis Nordlandiae et Fiumarkiae ullas unquam inveni.

**3. L. brunnipes:** crebre vage punctulatum nigrum, ore, antennis, ano pedibusque rufo-testaceis, capite rotundato, thorace oblongo. ♂♀. (Long. 4½ lin.)

*Mas:* segmento ventrali penultimo late et profunde emarginato caualiculatoque.

*Fem.:* segmento eodem utrinque latissime profunde emarginato, lacinia media producta, rotundata.

GRAY. Monogr. Micr. 139. 6. GYLL. Ins. Sv. 2. 366. 3. DEJ. Catal. p. 24. ZETT. Fn. Lapp. 1. 83. 3. *Paederus brunnipes* FABR. Eleut. 2. 609. 5.

Hab. sub lapidibus per partem sylvaticam Lapponiarum omnium mens. Mayo-Jun. frequens, *Lathrob. elongato* fere majus. (Lapp.-Scan. rar.)

**4. L. quadratum:** crebre subtiliter, thorace paullo fortius, punctulatum nigrum, ore antennisque piceis, tarsis rufis, capite orbiculato, thorace subquadrato, elytris elongatis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

*Mas:* segmento ventrali penultimo profunde, sed anguste incisum, tarsis valde dilatatis.

*Fem.:* segmento eodem in medio producto, anum lobo rotundato obtegente, tarsis dilatatis, sed minus quam in mare.

GYLL. Ins. Sv. 2. 367. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 83. 4. *Lathrob. pilosum* GRAV. secund. DEJ. Catal. p. 24.

Hab. ad ripas arenosas fluminum Lapponiae tempore plerumque vernali rarius in Lapponia boreali; at in Lapponiis meridionalibus, ex. gr. ad lacum Stor Uman, ripas fluminis Umensis usque ad Umenaes, nec non in paroecia Fredrica,

mens. Jul. frequenter a me visum; praecedente paullo minus. Varietates GYLLENHALI reliquae in Lapponia mihi non obviae. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. L. punctatum:** profunde vage punctulatum nigrum, ore antennisque rufo-ferrugineis, pedibus piceis, tarsis testaceis, capite orbiculato, thorace oblongo-quadrato, convexiori, elytris brevibus. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

*Mas:* segmento ventrali penultimo leviter et anguste inciso, tarsis valde dilatatis.

*Fem.:* segmento eodem in medio producto, anum lacinia rotundata obtegente, tarsis dilatatis.

Var. a. ♂♀. pedibus piceis, tarsis dilutioribus.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 84. 5. v. a. SAHLB. Ins. Fenn. 340. 6.

Var. b. ♂. pedibus totis testaceis. — ZETT. l. c. var. b.

Hab. cum praecedente in ripis arenosis fluminum Lapponiae et borealis et meridionalis, mens. Jun. Jul. paullo frequentius. (Lapponia; Scania rar.)

Magnitudo fere *Lathrob. quadrati*, cui sat simile et affine, sed differt punctura fortiori, thorace paullo longiori et magis convexo, elytris brevioribus, ut et antennis totis rufescentibus. Caput non crebre sed sat profunde punctulatum nigrum, ore ferrugineo, palpis apice fuscis. Antennae articulo primo forsitan paullo breviori et crassiori, quam in specie praecedente, totae pilosiusculae ferrugineae, in medio interdum piceae. Thorax oblongo-quadratus, convexus, sat crebre et profunde punctatus, niger. Elytra thorace non longiora, nec latiora, punctura et color ut in illo. Abdomen subtilissime punctulatum, pubescens opacum nigrum, ano parum ferrugineo. Differentia sexus ut in priori, sed incisura segmenti ventralis penultimi maris in *Lathrob. punctato* parum profunda vix conspicua. Pedes validi picei, tarsis rufis, anticis dilatatis in utroque sexu, at in mare evidentius.

*Obs. Lathrob. fracticorne:* „nigrum, pedibus rufo-testaceis, capite thoraceque elongatis punctatis, punctis in hoc subseriatis, antennarum articulo primo longissime clavato,“ GYLL. Ins. Sv. 2. 368. 5. *Lathrob. quadrato* duplo minus, in Lapponia quoque habitare creditur, mihi non obvium, generi *Xanthol.* no forte ad sociandum.

**6. L. lineare:** crebre punctatum nigrum, ore antennisque rufo-ferrugineis, pedibus piceis, tarsis dilutioribus, capite subovato, thorace oblongo, elytris brevibus ad suturam substriatis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

*Mas:* segmento ventrali penultimo leviter emarginato.

*Fem.:* segmento eodem producto, integro.

GRAY. Mon. Micr. 132. 13. GYLL. Ins. Sv. 2. 370. 6. DEJ. Catal. p. 24. ZETT. Fn. Lapp. 1. 85. 6.

Hab. in fungo Betulae albae et sub cortice ejusdem arboris tempore verno, in Lapponia boreali et meridionali, rarius; priori duplo minus et multo angustius. (Lapp.-Westrogothia pass.)

### 24. Paederus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 143. FABR. DEJ. MANNERH. *Rugilus* MANNERH. *Staphylinus* LINN.

*Corpus* parvum, angustum, lineare, convexum. Caput thorace latius, rotundatum collo distincto, thoraceque suborbiculatum, punctata. Antennae subfiliformes. Coxae anticae elongatae. *Color* obscurus. *Motus* celer. *Habitatio* sub lapidibus; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in segmento ventrali penultimo maris sat evidenter emarginato, feminae integro, rotundato, cito inveniendi. (Spec. Scand. 8.)

**1. P. riparius:** nitidus rufus, capite subangustato, antennis extrorsum, abdominis apice, pectore genibusque nigris, elytris longioribus caeruleis, profunde punctulatis, thorace subangustato convexo sublaevi. ♂♀. (Long. 3 — 3½ lin.)

*Mas:* long. 3 lin.; segmento abdominis auali penultimo anguste profunde emarginato; thorace oblongo, lateribus parallelis, capite vix altiori.

*Fem.:* long. 3½ lin., segmento anali penultimo integro; thorace rotundato-oblongo, antice latiore, gibbo, supra eaput distincte elevato.

GRAY. Mon. Micr. 62. 5. ♂. PANZ. Fn. 9. 11. GYLL. Ins. Sv. 2. 372. 1. ♂♀. MANNERH. Brachel. 39. 3. ♂. SAHLB. Ins. Fenn. 343. 3. ♂. *Staphyl. riparius* LINN. Fn. Sv. 846. *Paeder. littoralis* GYLL. l. c. 61. 8. ♀. MANNERH. l. c. 2. SAHLB. l. c. 1. ♀.

Hab. in Lapp. rar., ad Muonioniska D. KOLSTRÖM; ad Lycksele ipse. (Lapponia-Botnia-Sudermannia-Finlandia, pass.-Gothland-Scania pass. freq. — Mas ejusdem sub no-

mine *P. sublongicollis* e *Lipsia* etiam a Cel. Prof. KUNZE mihi missus.)

**2. *P. confinis*:** nitidus rufus, capite sublato, antennis in medio, abdominis apice, pectore genibusque nigris, elytris brevibus caeruleis, profunde punctatis, thorace suborbiculato convexo parvis punctulato. ♂♀ (Long. 3 $\frac{1}{4}$ —3 $\frac{3}{4}$  lin.)

*Mas*: segmento anali penultimo profunde emarginato s. inciso.

*Fem*: segmento eodem rotundato integro.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; a D. DAHLBOM semel lectus. (Lapponia; Scania ad Esperöd freq., alibi rar.)

A priori, cui similis et cum quo aliquando forte confusus, capite thorace paullo latioribus, elytris paullo brevioribus, antennis in medio (nec apice), fuscis etc. mox dignoscitur.

**3. *P. orbiculatus*:** creberrime punctulatus fusco-niger, ore antennisque rufo-ferrugineis, pedibus testaceis, capite maximo orbiculato, thorace parvo, antice angustato, dorso subcarinato. ♂♀. (Long. 2 lin.)

FABR. Eleut. 2. 609. 9. PANZ. Fn. 43. f. 21. GRAV. Mon. Micr. 141. 8. GYLL. Ins. Sv. 2. 374. 3. DEJ. Catal. p. 24. ZETT. Fn. Lapp. 1. 85. 1.

Hab. sub lapidibus in Lapponiae parte infima, rarissime; *Lathrobio quadrato* duplo vel triplo minor et ultra. (Lapp.-Scan. freq.)

## 25. *Stenus*.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 144. FABR. GYLL. GRAV. DEJ. MANNERH.

*Corpus* parvum elongatum, subcylindricum, punctatum. Caput magnum. Oculi prominuli. Antennae tenues articulis tribus apicalibus crassioribus. Coxae brevissimae. Color niger, pilositate saepe argentea, pictura raro flavo-punctata. *Motus* celer, abruptus. *Habitatio* sub lapidibus, in humidis, ad ripas frequenter, per partem interioriorem sylvaticam Lapponiae plerumque, in Nordlandiae littoralibus rarius. *Discrimen sexus* in segmento ventrali penultimo, saepe etiam antepenultimo, maris emarginatis, feminae integris semper detegenda. (Spec. Scand. 24. genus limitatum constituentes.)

Tribus 1. Abdomen lateribus marginatum (majores plerumque.)

**1. *St. biguttatus*:** confertim punctatus niger, argenteo-subpilosus, palpis basi pallidis, elytris puncto postico flavo-testaceo, fronte excavata, obsolete carinata. ♂♀. (Long. 1 $\frac{2}{3}$  lin.)

*Mas*: segmento ventrali penultimo late emarginato, et antepenultimo in medio sinuato, impresso.

*Fem*: segmentis iisdem integris.

FABR. Eleut. 2. 602. 1. GRAV. Mon. Micr. 225. 2. GYLL. Ins. Sv. 2. 464. 2. DEJ. Catal. p. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 86. 1. *Staphylin. biguttatus* PANZ. Fn. 11. f. 17. *Staphylin. bipustulatus* LINN. Fn. Sv. 847. (potius ad hunc, in tota Suecia vulgarem, quam ad *Sten. binaculatum* aut *caerulecentem* GYLLENHALI, in Suecia rariores, ut synonymon referri debet, licet magnitudo ibi allata „pediculi“ cum nostro non conveniat.)

Hab. sub lapidibus ad margines agrorum et in ripis fluminum, in Lapponia sylvatica passim; in hoc genere medius. (Lapp.-Scan. frequentissimus, gregarius.)

**2. *St. bimaculatus*:** profunde punctatus niger, argenteo-subpilosus, palpis basi pallidis, elytris puncto postico fulvo, pedibus testaceis, geniculis nigris, fronte bicanaliculata. ♂♀. (Long. 2 lin.)

*Mas*: segmentis ventralibus penultimo et antepenultimo profunde emarginatis et impressis, laciniis acutis.

*Fem*: segmentis iisdem integris.

GYLL. Ins. Sv. 2. 466. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 87. 2. *Stenus Juno* GRAV. Mon. Micr. 225. 1. DEJ. Catal. p. 25.

Hab. in ripis fluminis Tornensis mens. Majo, Junio; ad Matarengi et Junosuando a me rarius lectus, sexus femineus rarissime; major in hoc genere, praecedente multo latior et crassior. (Lapp.-Scan. rar.)

**3. *St. Juno*:** profunde punctatus niger, argenteo-subpilosus, palpis basi pallidis, thorace elongato elytris foveolatis, fronte bicanaliculata. ♂♀. (Long. 1 $\frac{1}{3}$  lin.)

*Mas*: segmentis ventralibus penultimo bifido, laciniis acutis; antepenultimo late, sed non profunde emarginato, impresso, bicarinato.

*Fem*: segmentis iisdem integris; femoribus paullo minus incrassatis, quam in mare.

FABR. Eleut. 2. 602. 2. GYLL. Ins. Sv. 2. 467. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 87. 3. *Sten. boops* GRAV. Mon. Micr. 226. 4. DEJ. Catal. p. 25.

Hab. in ripis fluminum Lapponiarum omnium per partem sylvaticam tota aestate, uterque sexus aequae frequens, in copula captus; antecedente duplo fere minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. *St. boops*:** profunde punctatus subglaber niger, palpis pallidis, pedibus testaceis geniculis nigris, thorace elongato elytris foveolatis, fronte obsolete bicanaliculata. ♂♀. (Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin.)

*Mas*: segmentis ventralibus penultimo emarginato, laciniis subacutis, antepenultimo latius sed non profundiore emarginato, parum impresso, non carinato.

*Fem*: segmentis iisdem integris, femoribus paullo minus incrassatis, quam in mare, et rectis (nec posticis apice subarcuatis.)

GRAV. Mon. Micr. 226. 4. var. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 469. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 87. 4.

Hab. in humidis umbrosis, ut et sub lapidibus locis cultis mens. Maj. — Jun. per partem sylvaticam Lapponiarum omnium vulgaris, usque ad Juckasjervi et Umenaes visus; praesertim sexus femineus frequens; priori magnitudine et statura simillimus. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. *St. buphthalmus*:** confertissime punctatus niger, argenteo-subpilosus, palpis nigricantibus, thorace oblongo elytris non foveolatis, fronte obsolete bicanaliculata, antennis brevibus. ♂♀. (Long. 1 $\frac{2}{3}$  lin.)

*Mas*: segmentis ventralibus penultimo et antepenultimo leviter emarginatis, hoc subimpresso.

*Fem*: segmentis iisdem integris; in copula.

GRAV. Mon. Micr. 230. 9. GYLL. Ins. Sv. 2. 475. 10. ZETT. Fn. Lapp. 1. 88. 5. *Staphylin. clavicornis* PANZ. Fn. 27. f. 11.

Var. b. ♂. antennis paullo longioribus, palpis basi testaceis, articulo ultimo incrassato, fronte inter oculos lata, non canaliculata. — An specie distinctus? ZETT. l. c. var. b.

Hab. in ripis fluminum Tornensis et Umensis mens. Jun. Jul. passim; sed supra Juckasjervi et Umenaes eum frustra quaesivi; sexus masculus semper rarius occurrit; varietatem b. tantum ad Karesuando et Lycksele d. 15. Jun. — 15. Aug. inveni. Medius, *Steno binotato* aequalis, variat tamen dimidio, imo duplo minor, thorace interdum subcanaliculato. (Lapp.-Scan. var. a. freq.)

**6. *St. palposus*:** confertissime punctatus subaenescens niger, argenteo-subpilosus, palpis elongatis articulo ultimo magno inflexo, antennisque brevibus nigris, thorace oblongo, dorso depresso elytris foveolatis, fronte obsolete bicanaliculata. ♀. (Long. 1 $\frac{2}{3}$  lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in insula Dolpatie lacus Storuman d. 5. Jul. inventus in societate cum priori, cui simillimus praeter colorem, palporum formam, thoracisque dorsum forte magis depressum. (Lapponia meridionalis.)

**7. *St. proboscideus*:** crebre punctatus subnitidus, parum argenteo-pilosus, aenescens niger, palpis, pedibus antennisque pallidis, clava obscura, geniculis subfuscis, fronte bicanaliculata. ♂♀. (Long. 1 $\frac{1}{4}$  lin.)

*Mas*: segmentis ventralibus penultimo truncatis, penultimo levissime emarginato, antepenultimo integro et vix impresso.

*Fem*: segmentis iisdem integris, penultimo in medio producto, anum obtegente.

GYLL. Ins. Sv. 2. 476. 11. ZETT. Fn. Lapp. 1. 88. 6. *Paederus proboscideus* OLIV. Ent. 3. 44. 65. Taf. 1. f. 5. a, b.

Hab. in Lapponia rarius, non nisi in littore maris ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae a me lectus; parvus, priori duplo minor. (Lapp.-Scan. rar.)

**8. *St. binotatus*:** crebre subtiliter punctatus, argenteo-pilosus niger, antennarum medio palporumque basi ferrugineis, thorace elongato bifoveolato, abdomine tenuiter marginato. ♂♀. (Long. 1 $\frac{2}{3}$  lin.)

*Mas*: segmentis ventralibus penultimo late sed non profunde emarginato, anterioribus subcanaliculatis.

*Fem*: segmentis iisdem integris et non impressis.

GRAV. Mon. Micr. 229. 8. GYLL. Ins. Sv. 2. 474. 9. DEJ. Catal. p. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 89. 7.

Hab. in graminosis per partem sylvaticam Lapponiae rarius, ad Karesuando et Muonioniska Lapponiae Tornensis, nec non in monte Stöttingsfjellet Lapponiae Umensis, mens. Aug. a me captus; parvus, priori fere minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**9. *St. fuscipes*:** crebre punctatus subnitidus, parum argenteo-pilosus, niger, palpis, antennis extrorsum pedibusque piceis, thorace oblongo aequali, abdomine tenuiter marginato. ♂♀. (Long. 1 $\frac{1}{4}$  lin.)

*Mas*: segmento penultimo parum emarginato.

*Fem.*: segmento eodem integro producto.

GRAY. Mon. Micr. 232. 13. ? GYLL. Ins. Sv. 2. 478. 13 ? ZETT. Fn. Lapp. 1. 89. 8.

Hab. sub cortice Betulae albae per partem sylvaticam Lapponiae Tornensis rarius; ego illum ad Karungi et Wittangi mens. Maj. — Jun. inveni; minutus, praecedente adhuc minor. (Lapp. — Scan. pass.)

*Obs.* Cum abdomen tenuiter tantum sit marginatum, et palpi, antennae pedesque obscure piceae, fere nigra (nec ferrugineo-picea) in speciminibus lapponicis deprehendantur, dubium de synonymia remanet.

**10. *St. circularis***: subopacus niger, ore pedibusque piceo-ferrugineis, thorace brevi rotundato, antennis capite parum longioribus. ♂. (Long. 1 lin.)

*Mas*: segmento penultimo parum emarginato.

*Fem.*: segmento eodem integro.

GRAY. Mon. Micr. 233. 15. GYLL. Ins. Sv. 2. 479. 14.

Hab. in Lapponia Umensi, mihi rarissime obvisus, ad Lycksele semel captus. (Lapp. meridion. — Scan. pass.)

Tribus 2. Abdomen lateribus immarginatum (minores plerique).

**11. *St. oculatus***: crebre punctatus albedo-subpilosus niger, antennis pallidis, articulo primo atro, pedibus testaceis, geniculis nigris. ♂. (Long. 1½ lin.)

*Mas*: segmento ventrali penultimo profunde incisio, lobis rotundatis.

*Fem.*: segmento eodem integro.

GRAY. Mon. Micr. 227. 5. GYLL. Ins. Sv. 2. 471. 7. DEJ. Catal. p. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 90. 9.

Hab. in graminosis per partem mitiorem Lapponiae rarius, mas rarissime; femina ad Lycksele 10. Aug. inventa; medius, *Sten. Junone* paullo minor. (Lapp. — Scan. sexus femineus freq.)

**12. *St. tarsalis***: crebre punctatus argenteo-pilosus niger, palpis tarsisque dilatatis, antennis testaceis, articulo primo atro, clava fusca. ♂. (Long. 1½ lin.)

*Mas*: segmento ventrali penultimo parum emarginato.

*Fem.*: segmento eodem integro.

Var. a. ♂. thorace obsolete foveolato.

GYLL. Ins. Sv. 2. 472. 8. ZETT. Fn. Lapp. 1. 90. 10.

Var. b. ♀. thorace evidenter foveolato; saepe minor.

GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. b. *Sten. clavicornis* GRAY. Mon. Micr. 229. 7. DEJ. Catal. p. 25.

Hab. ad margines agrorum et in ripis fluminum, in Botnia boreali et Lapponia inferiori mens. Maj. — Jun., mihi raro obvisus; ad Asele ♀ d. 26. Jul. quoque capta; priori paullo minor. (Lapp. — Scan.; uterque sexus aequae freq.)

**13. *St. femorellus***: crebre punctulatus parum argenteo-pilosus niger, palpis antennisque subbrevis concoloribus, femoribus rufo-piceis. ♀. (Long. 1 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad novaccollarum sedem Umenae, prope Brattiksfjell d. 7. Jul. 1832 unicum individuum inveni. (Lapponia meridionalis per partem subsylvaticam.)

Subglaber, distincte punctatus. Palpi basi pallidi. Frons lata vix canaliculata. Thorax oblongo-rotundatus, elytraque non foveolata.

Pedes, praesertim femora rufo-picea.

**14. *St. nigrutilus***: crebre punctatus subglaber niger, palpis antennisque concoloribus, thorace oblongo aequali, antennis brevibus. ♀. (Long. vix 1 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. (1826 conscripta) 1. 91. 11. (*St. nigrutilus* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 502. et SAHLB. Ins. Fenn. 429 minime idem noster.)

Hab. in ripa fluminis Tornensis rarissime, nec nisi ad Wittangi Lapponiae die 13. Jun. 1821 a me inventus. (Lapponia borealis.)

Inter lapponicos minutissimus, vix unam lineam longus; *Sten. circulari* GYLL. parum major, et illi affinis, sed a quo aperte differt: ore toto nigro (nec piceo-ferrugineo) abdomineque omnino immarginato. Caput cum oculis thorace latius, nigrum, punctatum, subglabrum. Frons et vertex depressa, obsolete bicarinata. Antennae breves, basi approximatae, supra os insertae. Thorax oblongo-obovatus, aequalis, crebre punctatus, glaber, niger, opacus. Elytra crebre punctata, vix foveolata, glabra, nigra, opaca. Abdomen cylindricum, immarginatum, subtilissime punctulatum, subpubescens, nigrum, subnitidum. Segmenta ventralia integra sexum femineum produunt. Pedes tenues, nigri.

*Not.* A Dom. BOHEMAN *Stenum* quendam in Smolandia captum et a Dom. GYLLENHAL nomine „*nigrutilus*“ impositum obtinui huic quidem subsimilem; sed ille magnitudine paullo majori, pu-

bescentia argentea evidentiori, et palpis basi pallidis a nostro certe differt. Talem quoque ipse in Scania ad Lund deprehendi; et hic sine dubio idem est ac GYLLENHALI et SAHLBERGI l. c.

## 26. *Eristhetus* KNOCH. MANNERH. SAHLB.

### *Evaesthetus* (immerito).

GRAY. Monogr. Micr. GYLL. DEJ. ZETT. (Fn. Lapp.)

*Corpus* minutissimum, gracile, lineare, convexiusculum, confertissime punctulatum. Caput magnum. Oculi prominenti. Thorax subcordatus. Antennae brevissimae, articulis tribus ultimis crassioribus. *Color* piceus. *Motus* haud celer. *Habitatio* in humidis et sub cortice arborum, tempore autumnali; per regionem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* adhuc non extricata. (Spec. Scand. l.)

**1. *E. scaber***: subnitidus nigro-piceus, capite dilutiori, ore, antennis capite parum longioribus, segmentorum ventralium marginibus, ano pedibusque rufo-testaceis, thorace rotundato-cordato, dorso bitoveolato. (Long. 1 lin.)

GRAY. Mon. Micr. 202. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 462. 1. DEJ. Catal. p. 25. AHRENS. Fn. Europ. Fascic. 7. fig. 13. ZETT. Fn. L. 1. 92. 1. *Stenus bipunctatus* LJUNGH. WEB. Arch. l. 1. 68. 9.

Hab. in Lapponia rarius; ad Karesuando Lapponiae Tornensis d. 15. Aug. a me lectus, similis illi, quem ipse primus inveni. Clariss. LJUNGH e Smolandia mecum benigne communicavit. Minutus, vix ultra lineam longus. (Lapp. — Finlandia, Westrogothia; Smolandia rar.)

## 27. *Boreaphilus*.

SAHLB. Ins. Fenn.

*Corpus* parvum, postice dilatatum, statura Anthophagis sub-simile. Caput orbiculatum, subexsertum. Palpi anteriores 4-articulati, articulo tertio clavato, ultimo parvo subulato. Antennae subfiliformes, extrorsum paullo crassiores. *Color* piceus. *Motus* —. *Habitatio* ad littora lacuum Lapponiae septentrionalis. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. l. nostra.)

**1. *B. Henningianus***: „piceus punctulatus, parce pubescens, ore, antennis pedibusque testaceis, segmentorum ventralium marginibus abdomineque supra piceo-nigris, abdomine ovato, lateribus elevato-marginatis.“ SAHLB. (Long. 1½ lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 433. 1.

Hab. in Lapponia boreali rarissime. In littore lacus Mandujervi ad domicilium Pastoris Utsjockensis, sub quisquilis tria specimina die 9. Aug. 1830, legit FERD. SAHLBERG, fil., teste l. c. Dom. Prof. SAHLBERG, cujus quoque diagnosis transscripsi insecti valde memorabilis, quod mihi nunquam invenire, ne quidem videre contigit. (Lapponia, maxime septentrionalis.)

## 28. *Oxytelus*.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 145. GRAY. GYLL. DEJ. *Staphylinus* FABR. *Bledii* et *Platystethi* spec. MANNERH.

*Corpus* parvum, lineare. Caput validum, collo distincto. Thorax semiorbiculatus, postice rotundatus, dorso canaliculatus. Antennae extrorsum crassiores. Tibiae extrorsum crassiores, spinulis ciliatae. *Color* nigro-piceus, rufescens, subnitidus. *Motus* haud celer; interdum volatus. *Habitatio* in stercoratis et quisquilis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in externis vix detegenda. (Spec. Scand. 22.)

**1. *O. carinatus***: punctatus niger, ore, antennarum extrorsum crassiorum medio, pedibusque rufo-piceis, thorace transverso, antice latiori, lateribus immarginatis crenulato, dorso sulcis tribus alternatim attenuatis. (Long. 1½ lin.)

GRAY. Monogr. Micr. 187. 5. GYLL. Ins. Sv. 2. 452. 8. DEJ. Catal. p. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 92. 1. *Staphylinus carinatus* PANZ. Fn. 57. f. 24.

Hab. sub lapidibus et in fimetis Lapponiae sylvaticae, borealis rarius, meridionalis passim; major in hoc genere, magnitudine tamen variat. (Lapp. — Scan. freq.)



**2. O. piceus:** punctulatus niger, ore, antennarum extrorsum crassiorum basi, elytris pedibusque testaceis, thorace transverso, lateribus rotundato marginato integerrimo, dorso sulcis tribus aequalibus. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. 190. 6. GYLL. Ins. Sv. 2. 451. 9. a. DEJ. Catal. p. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 93. 2.

Var. b. elytris piceis.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. *Staphyl. piceus* LINN. Syst. Nat. 2. 686. 25. FABR. Eleut. 2. 601. 67. PANZ. Fn. 27. f. 11.

Hab. in stercore bovino per partem sylvaticam Lapponiarum omnium tempore vernali, passim; sed supra Juckasjervi et Karesuando eum non vidi, nec in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque inveni; medius, praecedente minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. O. nitidulus:** evidenter punctatus niger, ore pedibusque testaceis, elytris rufo-piceis, thorace brevi transverso, lateribus rotundato integerrimo, dorso sulcis tribus sublinearibus. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. 186. 4. PANZ. Fn. 104. f. 13. GYLL. Ins. Sv. 2. 458. 12. DEJ. Catal. p. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 93. 3.

Hab. in stercore Lapponiae rarissime; minutissimus, vix ultra dimidium lineae longus. (Lapp.-Suecia media freq. — Scan. rar.)

**4. O. caelatus:** nigro-piceus, ore, pedibus anoque rufo-testaceis, elytris confertim punctatis piceis, thorace nigro transverso, convexo, marginato, subtilissime punctulato, punctis versus latera profundis crebrioribus, dorsoque foveis duabus arcuatis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. capite magno, quam thorax majori latiori, mandibulis elongatis; forte *Mas*.

GYLL. Ins. Sv. 2. 459. 13. ZETT. Fn. L. 1. 93. 4. a. ♂.

Var. b. capite quam thorax minori angustiori, mandibulis minus elongatis; forte *Femina*.

GYLL. l. c. descr. var. ZETT. l. c. var. b. ♀.

Hab. in quicquiliis Lapponiae passim; ad Kengis utramque varietatem d. 22. Aug. frequentiore vidi. (Lappon.-Scan. rar.)

Magistudo variat; plerumque *Oxyt. piceo* paullo minor. Antennae crassae subfiliformes pilosae fusco-nigro-piceae, basi saepe rufescentes, articulo primo crasso, supra plerumque lineae abbreviata nigra.

**5. O. cornutus:** obsolete punctulatus niger, ore tarsisque rufo-piceis, fronte cornubus duobus porrectis, thorace brevissimo unisulcato. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GRAV. Monogr. Micr. 195. 10. GYLL. Ins. Sv. 2. 450. 6. *Oxyt. morsitans* DEJ. Catal. p. 25. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 94. 5.

Hab. in Lapponia DD. SANMARK et DAMMERT, teste Prof. SAHLBERG, mihi in Lapponia non obviis. (Lappon.-Fennia —?)

*Oxyt. piceo* paullo minor. Hic vix alter sexus est *Oxyt. morsitans* GYLL. qui paullo minor, evidenter punctatus, capite magno mutico in Scania et Ostrogothia frequenter occurrit, ubi *Oxyt. cornutus* adhuc non est inventus.

**6. O. fuliginosus:** subtilissime punctulatus subnitidus nigricans, pedibus testaceis, antennis elytrisque fusco-piceis, thorace subcordato, obsolete bifoveolato. (Long. 1 lin.)

GRAV. Mon. Micr. 102. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 460. 15. SAHLB. Ins. Fenn. 418. 18.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Wittangi Lapp. borealis 14. Jun. 1521, et ad Lycksele 30. Maj. 1532 duo specimina inveni. (Lappon.-Fennia-Suecia rar.)

**7. O. Talpa:** subopacus niger, ore, apice antennarum tarsisque fusco-ferrugineis, elytris caerulecentibus nitidis punctatis, thorace obsolete punctato canaliculatoque. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 448. 4. AHRENS. Fn. Eur. fasc. 11. Tab. 3.

Hab. in Lappon. Tornensi D. FRIGELIUS. (Lapp. Ostrogoth. ad Wadstena-Smoland. rar.)

**8. O. morsitans:** crebre et evidenter punctatus nitidus niger, ore, tibiis tarsisque testaceis, capite magno mutico, striga verticis transversa, sulculo abbreviato et fovea frontis profunde excavata, thorace brevissimo, antice latiore, unisulcato. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. 108. 9. GYLL. Ins. Sv. 2. 451. 7. SAHLB. Ins. Fenn. 411. 6.

Hab. in Lappon. Tornensi D. FRIGELIUS. (Lapp.-Scan. freq.)

**9. O. lapponicus:** omnium subtilissime punctulatus sub-

nitidus niger, antennarum medio, genubus, tibiis tarsisque testaceis, capitis vertice bistrigulato, thorace brevi obsolete unisulcato; elytris fuscis. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 2. Jun. 1832 unicum individuum inveni. (Lappon. meridian.)

Similis et affinis videtur *Oxyt. nitenti* SAHLB. Ins. Fenn. 413. 9., sed differt ab illo antennarum elytrorumque colore, ore nigro, et capite praeter strigulas 2 verticis omnino laevi, nec binodulo.

## 29. Lomechusa.

GRAV. Mon. Micropt. GYLL. DEJ. *Dimardae* spec. LEACH. et MANNERH.

*Corpus* parvum, breve, latum, crassiusculum. Caput parvum, intrusum. Thorax transversus, disco canaliculatus, lateribus elevato-marginatus, postice sinuatus. *Color* rufo-brunneus subopacus. *Motus* celer. *Habitatio* sub cortice arborum et sub lapidibus, in societate cum formicis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 6, genus naturale formantes.)

**1. L. strumosa:** fusco-rufescens subopaca, elytris brevibus testaceis, antennis dimidio corpore longioribus subtestaceis, thoracis elytrorumque angulis posticis parum prominulis. (Long. 3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 437. 1. SAHLB. Ins. Fenn. 403. 1.

Hab. sub lapidibus tempore vernali in Lapponia meridionali rarissime. (Lappon.-ad Wifla et Mehede Medelpadiae d. 15. Maj. passim; — Finlandia-Suec. media, rar.)

**2. L. inflata:** parum punctata, fusco-rufescens, antennis subfiliformibus, thoracis lateribus incrassatis, elytris pedibusque saturate rufo-testaceis, thoracis elytrorumque angulis posticis prominulis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 95. 1.

Hab. in Lapponia rarissime; sub cortice *Betulae albae* emortuae et trunco perforatae unicum specimen in societate cum *Formica rufa* ad Wittangi Lapponiae Tornensis, initio mensis Junii inveni. (Lapponia.)

*Lomech. strumosa* similis et affinis, sed differt: antennis dilutioribus, thoracis lateribus magis incrassatis, disco obscuriori, et quod duplo minor et ultra, *Lom. paradoxae* aequalis. Caput parvum, nigrum laeve, fronte foveata. Os rufescens. Antennae elongatae rufo-ferrugineae, articulo 1 crassissimo, 2 brevissimo, 3 longiori, obconicis, 4—10 nodiformibus, remotis, subaequalibus, ultimo elongato, angustiori, conico, acuto. Thorax fere ut in *Lom. strumosa* formatus, scilicet brevis transversus, postice in medio productus, utraque sinuatus, angulis subrectis, minime prominulis; supra discum depressus inaequalis, vix canaliculatus, margine antico et postico parum, lateralibus valde elevatis, et his etiam incrassatis; fusco-piceus nitidus, lateribus ferrugineo-testaceis, opacis; totus parce et obsolete punctulatus, subpilosus. Elytra, abdomen et pedes omnino ut in *Lom. strumosa* etiam quoad pubescentiam.

**3. L. dentata:** confertissime rugoso-punctata, subopaca nigra, thoracis emarginati lateribus, elytris pedibusque rufo-brunneis, angulis spinosis, antennis brevibus, extrorsum crassioribus. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

GRAV. Mon. Micr. 151. 4. GYLL. Ins. Sv. 2. 441. 4. *Dimarda dentata* MANNERH. Brachel. 65. 1.

Hab. sub cortice truncorum et sub lapidibus, plerumque in societate cum formicis, in Lapponia meridionali rarissime. (Lappon.-Helsingia pluribus locis, speciatim ad Glosbo, d. 17. April—2. Maj., DD. BOHEMAN et ROSENCHÖLD. — Ostrogothia ad Lärketorp die 17. Jul. 1835 D. DAHLBOM. — Nullibi vero vulgaris occurrit.)

## 30. Aleochara.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 151. GRAV. GYLL. DEJ. SAHLB. *Staphylinus* Fabr.

*Corpus* exiguum, elongato-lineare, interdum latius, subdepressum, polymorphum. Antennae plerumque extrorsum crassiores. Tibiae tenues, inermes. *Color* obscurus, nigricans, rufescens. *Motus* celerissimus. *Habitatio* sub lapidibus, cortice arborum, in stercore, fungis etc.; vix partem sylvaticam Lapponiae versus alpinam transgrediens. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 117.)

*Phalanx* I. Caput sessile (collo nec latissimo nec tenuissimo sed mediocri a thorace remoto thorace angustius vel aequale.

Tribus I. Thorax subquadratus, parum scilicet longior quam latus, angulis rotundatis.  
*Bolitochara* MANNERHEIM.

**Subdiv. 1.** Thorax depressus, dorso magis vel minus canaliculato. *Drusillae* spec. MANNERH.

**1. A. canaliculata:** confertissime punctata, obscure rufo-brunnea, antennis extrorsum fuscis, pedibus testaceis, capite abdominisque cingulo nigris, thorace obovato, foveato canaliculato. (Long. 2 lin.)

Var. a. thoracis dorso late foveolato.

GRAV. Mon. Micr. 145. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 391. 14. DEJ. Catal. p. 28. ZETT. Fn. Lapp. 1. 96. 1. a. *Staphylin. canaliculatus* FABR. Eleut. 2. 599. 52 PANZ. Fn. 27. f. 13.

Var. b. thoracis dorso canaliculato, fovea antescutellari angusta.

GYLL. I. c. var. b. ZETT. I. c. var. b.

Hab. utraque varietas sub lapidibus et muscis, tempore praesertim vernali, per totam partem sylvaticam omnium Lapponiarum frequens; domicilium sub cortice Pinuum emortuarum haud raro quoque quaerens; etiam ipso mens. Septemb. capta. Supra Juckasjervi et Karesuando a me parissime visa, et in alpinis vel subalpinis regionibus nonquam. Inter majores sui generis, *Oxytelo piceo* subaequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. A. angustula:** subtilissime punctulata subnitida nigra, ore antenarumque basi rufo-ferrugineis, elytris obscure testaceis, pedibus pallidis, fronte impressa, thorace obsolete canaliculato. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 393. 16. DEJ. Catal. p. 28. ZETT. Fn. Lapp. 1. 97. 2.

Hab. sub lapidibus, etiam in fungis, passim; ad Juckasjervi et ad Cataractam Meraslinka Lapponiae Tornensis mens. Junio eam praesertim legi; praecedente triplo vel quadruplo minor. (Lappon.-Ostrogothia pass.)

**3. A. elongatula:** creberrime subtilissime punctulata subopaca nigra, antennis longioribus extrorsum crassioribus elytrisque fusco-piceis, ano, marginibus segmentorum ventralium pedibusque flavis, thorace subquadrato, foveola antescutellari impresso. (Long. 1½ lin.)

GRAV. Mon. Micr. 153. 18. GYLL. Ins. Sv. 2. 396. 18. DEJ. Catal. p. 28. ZETT. Fn. Lapp. 1. 97. 3.

Var. b. nigrior, segmentorum ventralium marginibus concoloribus.

GYLL. I. c. var. b. SAHLB. Ins. Fenn. 359. 25. var. b.

Hab. cum praecedente, qua paullo minor, rarius in Lapponia, var. b. ibi frequentior, test. D. SAHLBERG. I. c. (Lapp.-Westrogothia.)

**4. A. borealis:** subtiliter punctulata, pubescens, nitida nigra, tarsis piceo-ferrugineis, thorace postice subangulato-rotundato. (Long. 1½ lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 361. 29.

Hab. in Lapponia rarissime, FERD. SAHLBERG, teste D. SAHLBERG I. c. (Lapponia borealis.)

Magnitudo et statura *A. atrae* GYLL., sed ab hac et ceteris thoracis forma imprimis distincta. Antennae thorace longiores. SAHLB.

**5. A. quisquiliarum:** crebre punctulata nitida, sericeo-pubescens nigra, antennis extrorsum sensim crassioribus, basi, pedibusque testaceis, elytris anoque piceis, thorace obsolete canaliculato postice angustiori. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 398. 20. ZETT. Fn. Lapp. 1. 97. 4.

Hab. in stercoratis Lapponiae tempore autumnali passim frequens, ex. gr. ad Karesuando; etiam sub cortice Pini ad Wittangi d. 13. Jun.; *A. elongatula* paullo major. (Lapp.-Scan. freq.)

**Subdiv. 2.** Thorax convexiusculus, aequalis aut foveola ante scutellum impressus.

**6. A. collaris:** profundius punctata nitida, rufo-testacea, capite, antennis a basi ultra medium, elytris, pectore anoque nigris, thorace foveola ante scutellum impresso. (Long. 2 lin.)

GRAV. Mon. Micr. 72. 6. var. GYLL. Ins. Sv. 2. 355. 8. SAHLB. Ins. Fenn. 348. 6.

Hab. sub lapidibus, ad Muonioniska Lapponiae Tornensis D. FERD. SAHLBERG rarius; in fungo Betulae ad Tresunda Lapponiae Umensis d. 12. Jul., ipse.

**7. A. lunulata:** crebre punctulata subnitida rufo-testacea, pedibus pallidis, capite, antenarum medio, elytrorum disco posteriori abdominisque cingulo fusco-nigris, thorace foveola antescutellari. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 386. 9. ZETT. Fn. Lapp. 1. 97. 5. *Staphylinus lunulatus* PAYK. Fn. 3. 415. 61. *Aleochara cincta* GRAV. Mon. Micr. 166. 46.

Hab. in fungis autumnalibus, Coll. D. KOLSTRÖM, mihi non nisi ad Wilhelmina et Naestensjöe, Lapponiae Umensis, 13—17. Jul. obvia; magnitudine vix *Aleoch. canaliculatae*, (Lappon.-Scania freq.)

**8. A. coracina:** punctulata subpubescens nitida nigra, tibiis piceo-ferrugineis, tarsis pallidis, antenarum articulo elongato, thorace subquadrato, foveola antescutellari impresso. (Long. 1½ lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 350. 10.

Hab. in Lapponia rarissime, F. SAHLBERG, test. Prof. SAHLBERG I. c. Magnitudo et statura *A. atterrime* GYLL. (Lappon. borealis.)

**9. A. circellaris:** crebre punctulata subnitida rufo-testacea, elytris pedibusque pallidioribus, capite abdominisque medio piceis, antennis extrorsum subcrassioribus, thorace foveola antescutellari. (Long. 1 lin.)

GRAV. Mon. Micr. 155. 22. GYLL. Ins. Sv. 2. 387. 10. DEJ. Cat. p. 28. ZETT. Fn. Lapp. 1. 98. 6.

Hab. sub cortice Pini in fungis et sub lapidibus per partem sylvaticam Lapponiarum omnium passim; minuta, vix lineam longa, angusta, gracilis. (Lapp.-Scan. freq.)

**10. A. teres:** subtilissime punctulata nitida nigra, ore antennisque extrorsum multo crassioribus, fusco-ferrugineis, elytris longioribus piceis, pedibus obscure testaceis, thorace foveola antescutellari obsoleta. (Long. ¾ lin.)

GRAV. Mon. Micr. 155. 20. GYLL. Ins. Sv. 2. 390. 13. ZETT. Fn. Lapp. 1. 98. 7.

Hab. in fungis et sub cortice truncorum putridorum Pini, per partem sylvaticam Lapponiae, passim; ad Wittangi et Kolare a me praesertim lecta; magnitudine, statura et affinitate praecedentis. (Lapp.-Scan. rar.)

**11. A. reptans:** creberrime punctulata subnitida nigra, ore, antennis extrorsum multo crassioribus, articulo ultimo subgloboso, elytris anoque rufo-testaceis, pedibus pallidis, thorace fusco pubescente, fovea antescutellari nulla. (Long. 1 lin.)

GRAV. Mon. Micr. 154. 19. GYLL. Ins. Sv. 2. 359. 12. ZETT. Fn. Lapp. 1. 98. 8.

Hab. in fungis; sub cortice Betulae cum formicis etiam capta in Lapponia rarius tempore verno; affinis praecedenti, ejusque magnitudine, sed differt: elytris paullo brevioribus, thorace non foveolato et colore alio. (Lapp.-Westrog. pass.)

Tribus II. Thorax transversus, multo brevior quam latus, angulis saepissime rotundatis.

**Subdiv. 1** Thorax depressus, dorso magis vel minus foveolato aut canaliculato. *Bolitochara* MANNERH.

**12. A. humeralis:** creberrime punctulata, pubescens rufo-ferruginea, elytris fuscis, basi pedibusque testaceis, capite abdominisque cingulo postico piceo-nigris, thorace depresso, inaequali, postice angulato. (Long. fere 2½ lin.)

GRAV. Mon. Micr. 169. 50. GYLL. Ins. Sv. 2. 399. 21. var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 99. 9.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae rarissime; sub lapidibus in littore maris ad Evenäs juxta Ofotenfjord d. 17. Jul. a me inventa; in hoc genere magna, *Aleoch. canaliculata* duplo major et ultra. (Lapp.-Scan. rar.)

**13. A. limbata:** creberrime punctulata, pubescens rufo-ferruginea, elytrorum disco posteriori obscuro, limbo pedibusque testaceis, capite abdominisque cingulo postico piceo-nigris, thorace fusco convexiusculo, foveolato, postice rotundato. (Long. 1½ lin.)

GRAV. Mon. Micr. 167. 48. GYLL. Ins. Sv. 2. 400. 22. DEJ. Catal. p. 28. ZETT. Fn. Lapp. 1. 99. 10.

Hab. sub lapidibus verno tempore, in Lapponia rarius; priori similis, sed certe ab illa distincta; media, *Aleoch. canaliculata* non longior, sed paullo latior. (Lapp.-Scan. freq.)

**14. A. socialis:** parum punctulata, nitida nigra, ore antennisque crassiusculis, basi, piceis, elytris subquadratis testaceis, angulis apicis scutellique regione fuscis, pedibus pallidis, thorace foveola antescutellari obsoleta. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 406. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 99. 11. *Staph. socialis* PAYK. Fn. 3. 407. 51. *Aleochara Boleti* GRAV. Mon. Micr. 156. 23. DEJ. Catal. p. 28.

Var. b. antennis basi testaceis.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in fungis, stercore et succo destillante arborum, in Lapponia passim; minuta, vix ultra lineam longa. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Nulla necessitate mutationis nominis veteris in novum urgente, GRAVENHORSTI et DEJEANI rejeci, originarium PAYKULLI restituens.

**15. A. atramentaria:** creberrime punctulata pilosa, subaeneo nitida, tota nigra, pedibus piceis, antennis brevibus, crassiusculis. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 408. 30. ZETT. Fn. Lapp. 1. 100. 12. SAHLB. Ins. Fenn. 373. 51.

Hab. sub lapidibus in Lapponia boreali, passim; ad Wittangi 13. Jun. a me lecta; sociali similis, paullo minor, antennis brevioribus, punctura et colore distincta. (Lapp.-Scan. pass.)

**16. A. aenescens:** subtilissime punctulata, subpilosa, nitida, aenescens-nigra, antennis breviusculis, extrorsum paullo crassioribus, abdomine pedibusque nigris, tarsis piceis. (Long.  $\frac{5}{8}$  lin.)

Hab. in stercoretis; ad Lycksele d. 24. Jun. passim lecta (Lappon. meridionalis).

Simillima *A. atramentariae*, sed differt thorace elytris subaenescens glaberrimis; pedibus nigris, tarsis tantum fusco-testaceis. Antennae pubescentes. Abdomen pilis rarioribus obsitum. Foveola antescutellaris parva obsoleta in thoracis postico impressa.

**17. A. atrata:** brevis lata depressa subnitida nigra, antennis longitudine thoracis pedibusque fusciscentibus, tibiis tarsisque dilutioribus, thorace brevissimo, ante scutellum obsolete foveolato. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 375. 54. a. *Bolitochara atrata* MANNERH. Brachel. 82. 45.

Var. b. ore elytris fusco-testaceis, pedibus totis pallidioribus, thorace haud foveolato.

Hab. var. a. in Fennia; var. b. in Lapponia boreali, ubi a D. F. SAHLBERG lecta fuit. (Lappon. var. b.)

**18. A. sericans:** creberrime punctulata nitida nigra, flavescens-sericans, antennis crassiusculis elytris subquadratis piceo-ferrugineis, ano pedibusque testaceis, thorace obsolete canaliculato. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 159. 28. GYLL. Ins. Sv. 2. 404. 26. ZETT. Fn. Lapp. 1. 100. 13.

Hab. sub muscis, ad Wittangi Lapponiae d. 13. Jun. capta. (Lapp.-Scan. pass.)

*Aleocharae quisquiliarius* simillima, sed thorax multo brevior et aliter constructus, antennaeque breviores, crassiores.

**19. A. longicornis:** brevior, creberrime punctulata, pilosa nitida nigra, elytris anoque fusco-piceis, pedibus testaceis, antennis longis, crassiusculis, basi fusco-ferrugineis, extrorsum obscurioribus. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 87. 29. GYLL. Ins. Sv. 2. 405. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 100. 14.

Hab. in stercore, sub lapidibus et in succo destillante Betulae in Lapponia passim, ad Wittangi medio mensis Junii frequens. Priori similis et affinis, sed dimidio minor, brevior, longius pilosa, antennisque longioribus distincta. (Lapp.-Scan. freq.)

**20. A. moesta:** brevior, creberrime punctulata, pilosiuscula nitida nigra, elytris nigricantibus, pedibus testaceis, femoribus anoque fusco-piceis, antennis longis, crassiusculis. (Long. 1 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 101. 15. *A. aterrima* GRAY. Mon. Micr. 162. 33. SAHLB. Ins. Fenn. 368. 42. *A. longicornis* var. b. GYLL. Ins. Sv. 2. 405. 27.

Hab. in stercore et sub lapidibus Lapponiae passim mens. Majo et Junio, ad Karungi et Wittangi frequentius visa. (Lapp.-Scan. freq.)

Præcedenti simillima, sed differt thorace paullo magis depresso, elytris totis nigris, segmentis ventralibus vix dilutius marginatis, et corpore minus piloso.

**21. A. macilenta:** creberrime punctulata, subnitida fusconigra, elytris quadratis pedibusque fusco-testaceis, antennis mediocribus, thorace obsolete canaliculato. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 371. 47. (ubi etiam ratio mutationis nominis indicatur.) *A. pygmaea* ZETT. Fn. Lapp. 1. 101. 16.

Hab. sub cortice Betulae rarissime, ad Muonioniska d. 17. Aug. capta. (Lapp.-Westrogothia pass.)

Pusilla, *A. sociali* minor, *Al. Fungi* subaequalis. Caput thorace paullo angustius, subtilissime punctulatum nitidum nigrum, ore fusco-testaceo. Antennae thorace parum longiores, pubescentes, graciles, extrorsum paullo crassiores, totae nigrae. Thorax longitudine paullo latior, supra depressus, uiger, parum nitidus, vix

pubescens, creberrime punctulatus, in medio haseos foveola parva, obsoleta. Elytra subquadrata, tenuiter pubescentia, subtilissime punctulata, testacea. Corpus fusco-nigrum, pubescens. Pedes pallide testacei.

**22. A. fusca:** brunneo-fusca, nitida, crebre punctulata, sericeo-pubescent, capite abdomineque nigris, thorace obsolete canaliculato, antennis longis filiformibus testaceis. (Long.  $1\frac{1}{8}$  lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 371. 48.

Hab. in Lapponia rarissime, ibique unicum legit specimen F. SAHLBERG, test. Prof. SAHLBERG l. c. (Lappon. borealis.) *A. longicorni* statura sat similis.

Obs. Plura specimina varietatis obscurioris *Al. macilentae*, pedibus scilicet elytrisque fuscis, in Westrogothia capta mecum communicavit Ill. GYLLENHAL, a quo etiam individuum thorace fovea magna profunde impressa in medio missum fuit. An *Al. excavata* GYLL. et SAHLB.?

Subdiv. 2. Thorax subconvexus aequalis saepissime absque dorsi foveola vel canalicula. Species minutissimae individuis plerumque vix 1 lineam longis. *Fungicolae*, *Gyrophaenae* spec. MANNERH.

**23. A. elegantula:** lineari-elongata, nitida rufa, capite, thoracis disco abdominisque cingulo nigro-piceis, thorace elytris apice emarginatis angustiore, basi foveolato, antennarum articulo ultimo ovato. (Long.  $1\frac{1}{8}$  lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 377. 57. certe. *Bolitochara elegantula* MANNERH. Brachel. 83. 49.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; unicum individuum ejusdem verae ad Lycksele d. 25. Jun. 1832 inveni. (Lapponia meridionalis; Finlandia ad Willnäs, Com. a MANNERH. - Sub cortice Pini ad Sveg in Sueciae Heijedalen d. 8. Maj., BOHEMAN.)

**24. A. fuscula:** brevis, creberrime punctulata vix pubescens, obscura nigra, antennis thorace paullo longioribus nigris, pedibus fusco-testaceis. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 379. 60. *Bolitochara fuscula* MANNERH. Brachel. 84. 54.

Hab. in Lapponia D. FERD. SAHLBERG. (Lapp. borealis-Fennia ad Willnäs et Petropoli D. Com. a MANNERHEIM, ad Helsingfors jam Prof. SAHLBERG.)

**25. A. Fungi:** brevis, creberrime punctulata, tenuiter pubescens, nitida nigra, antennis longioribus extrorsum parum crassioribus pedibusque testaceis, elytris piceis. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 157. 24. GYLL. Ins. Sv. 2. 410. 32. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 102. 17.

Var. c. omnibus partibus dilutior, forte junior.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. in fungis et sub muscis per partem sylvaticam Lapponiae passim; ad Wittangi, ad Muonioniska a me frequenter lecta; *Aleochar. sociali* fere dimidio minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**26. A. Pumilio:** brevis lata, creberrime punctulata, tenuissime pubescens, subopaca nigra, antennis brevibus crassiusculis elytris piceis, pedibus testaceis, thorace brevissimo, postice sinuato. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 175. 70. GYLL. Ins. Sv. 2. 411. 33. ZETT. Fn. Lapp. 1. 102. 18.

Hab. in Lapponiae fungis rarius; praecedente brevior, sed latior, obtusa. (Lapp.-Scania pass.)

**27. A. nana:** brevis, elytris confertim, thorace paucissime punctulatis, nitida nigro-picea, antennis extrorsum subcrassioribus, thoracis limbo, elytris, abdominis basi pedibusque pallide testaceis, thorace brevissimo postice late marginato. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 414. 36. DEJ. Catal. p. 28. ZETT. Fn. Lapp. 1. 102. 19. *Staph. nanus* PAYK. Fn. 3. 408. 52.

Var. b. pallide testacea, capite nigro, elytrorum angulo exteriori abdominisque cingulo postico nigro-fusco.

GRAY. Mon. Micr. 176. 72. GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in fungis Lapponiae passim; *Aleochar. Fungi* minor, brevior. (Lapp.-Scan. freq.)

**28. A. alternans:** elongata, confertissime punctulata, tenuiter pubescens, nitida rufo-testacea, capite nigro, elytrorum angulo exteriori, pectore abdominisque cingulo postico fusco-piceis, antennis extrorsum subcrassioribus. (Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.)

GRAY. Mon. Micr. 163. 38. GYLL. Ins. Sv. 2. 419. 41. DEJ. Catal. p. 28. ZETT. Fn. Lapp. 1. 103. 20. *Staph. melanocephalus* PAYK. Fn. 2. 416. 63.

Hab. in Lappon. fungis tempore autumnali ra us. *Aleochar. Fungi* duplo major, praesertim longior, colore *Al. humilatae* similis, sed dimidio minor et alia. (Lapp.-Scan. freq.)

*Phalanx* II. Caput retractum, thorace multo minus et in ipsum intrusum, collo inconspicuo aut nullo. Thorax brevis convexiusculus, anterus angustior.

*Subdiv. 1.* Antennae longiores tenues. Corpus subtilissime punctulatum. *Oxyropa*. MANNERH.

**29. A. opaca:** pubescens opaca fusco-nigricans, antennis subfiliformibus basi, segmentorum ventralium marginibus, ano pedibusque ferrugineis, elytris piceis, fovea antescutellari nulla.

GRAV. Mon. Micr. 163. 41. GYLL. Ins. Sv. 2. 423. 45. DEJ. Catal. p. 27.

Hab. in fungis terrestribus versus autumnum, in Lapponia rarius, ad Karesuando et Kengis a me parce lecta; parva, circiter 2½ lin. longa. (Lapp.-Scan. pass.)

**30. A. lateralis:** punctulata, pubescens nigra, antennis thorace longioribus, harum basi, thoracis lateribus, humeris, marginibus segmentorum ventralium pedibusque rufo-testaceis. (Long. 1½ lin.)

SAHLB. Ins. Fenn. 391. 51. *Oxyropa lateralis* MANNERH. Brachel. 70. 7. vera.

Hab. in Lapponia rar.; e Lapp. Tornensi a D. FRIGELIO mihi communicata; ad Muonioniska D. F. SAHLBERG legit. (Lappon. borealis; — in fungis Finlandiae rar. MANNERH.)

**31. A. brevicollis:** tenuiter pubescens subnitida nigra, antennarum filiformium articulo primo tarsisque rufis, thoracis disco antico subelevato, elytris opacis granulatis. (Long. 2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 425. 47. ZETT. Fn. Lapp. 1. 103. 22. *Staphyl. brevicollis* PAYK. Fn. 3. 398. 40. *Aleocho. excisa* GRAV. Mon. Micr. 172. 66. DEJ. Catal. p. 27.

Hab. in Lapponia rarissime, in palude ad Juckasjervi d. 24. Jun. semel a me capta; inter majores generis, *Aleocho. humerali* parum minor. (Lappon.; Smoland. et Scan. pass.)

*Obs.* Mutationis nominis trivialis primarii a D. D. GRAVENH. et DEJEANO factae, nullam perspicuo rationem, unde Paykullianum originarium et huius, saepe, uti deest, retinui.

**32. A. dubia:** brevis, sericeo-pubescens, opaca nigra, ore, antennarum basi, pedibus anoque ferrugineis; thorace convexo aequali; abdomine conico, piloso. (Long. ¾ lin.)

GRAV. Mon. Micr. 173. 67. GYLL. Ins. Sv. 2. 426. 48. SAHLB. Ins. Fenn. 395. 55. *Gymnusa dubia* MANNERH. Brachel. 66. 2.

Hab. in Lapponia rarissime; ibi unicum specimen a D. F. SAHLBERG lectum. (Lappon. borealis; Suecia rariss., ex gr. in Smoland., — Scania ad Lund semel a me inventa.)

*Subdiv. 2.* Antennae breves crassiusculae. Elytra brevissima. Corpus fortius punctatum. Habitatio in cadaveribus, stercoratis et fungis. *Aleochara* MANNERH.

**33. A. bipunctata:** creberrime punctata, tenuiter pubescens, nitida atra, elytrorum macula apicali, ano segmentorumque ventralium marginibus rufis, pedibus testaceis, antennis medio subcrassioribus, basi piceis. (Long. 1½ lin.)

GRAV. Mon. Micr. 171. 61. GYLL. Ins. Sv. 2. 430. 52. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 104. 23.

Hab. in Lapponia forte rarissime, Coll. D. KOLSTRÖM; mihi non obvia; media. (Lapp.-Scan. freq.)

**34. A. carnivora:** crebre punctulata, tenuiter pubescens, nitida atra, segmentorum ventralium marginibus anguste, pedibusque rufo-piceis, antennis extrorsum crassioribus, basi rufis. (Long. 2 lin.)

GRAV. Mon. Micr. 171. 60. GYLL. Ins. Sv. 2. 431. 53. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 104. 24.

Hab. in Lapponia rarius; praecedente fere major, antennis longioribus, elytris subopacis, confertissime rugoso-punctatis etc. distincta. (Lappon.-Scan. pass.)

**35. A. villosa:** sublinearis, creberrime punctata, opaca nigra, pube brevi fusca undique tecta, antennis thorace longioribus, basi pedibusque piceis. (Long. 1½ lin.)

MANNERH. Brachel. 67. 9. SAHLB. Ins. Fenn. 399. 94. Hab. in Lapponia rarissime, mihi non obvia, a D. F. SAHLBERG ibi inventa. (Lapp. boreal.; Finlandia passim.)

**36. A. fumata:** crebre punctata, pubescens subnitida, nigra, antennis extrorsum crassioribus fuscis, basi pallidioribus, elytris, segmentorum ventralium marginibus, ano pedibusque rufo-testaceis. (Long. 1½ lin.)

Var. a. antennis fusco-ferrugineis, basi pallidioribus. GRAV. Mon. Micr. 172. 64. GYLL. Ins. Sv. 2. 434. 56. DEJ. Catal. p. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 105. 25. a.

Var. b. antennis fuscis, articulo primo rufescente. GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Var. c. antennis ut in var. b., elytris femoribusque fusco-piceis.

GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. c.

Hab. in fungis terrestribus mens. Aug. in Lapponia frequens; ad Karesuando et Kengis Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele et in monte subalpino Stöttingsfjellet, Lapponiae Umensis, d. 1—2. Aug., sat copiose a me visa, et quidem ex omnibus varietatibus; *Aleocho. bipunctata* parum brevior, sed multo angustior, linearis; variat etiam dimidio, imo duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

*Obs.* *Aleocho. Morionem* MANNERH. et SAHLBERG, ut et plures alias species, quarum quaedam a Celeb. Auctoribus forte ut nova recensitae in operibus eorum exstant, e Lapponia meridionali 1832 mecum reportavi, sed cum individua earum una alterave parte mutilata siut, harum descriptionem hac vice omittere coactus sum potius, quam eas dubias et incertas proponere.

## FAM. 4. MALACODERMI. LATR.

### 31. Hylecoetus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 124. DEJ. *Lymexylon* FABR. GYLL.

*Corpus* mediocre elongatum, cylindricum. Antennae brevses serratae. Thorax transversus. *Color* niger, testaceus, inconstans. *Motus* agilis. *Habitatio* in lignis; aestivalis; per partem inferalpinam Lapponiae Norvegicae. *Differentia sexus* e palporum structura et colore corporis mox detegenda. (Spec. Scand. 1.)

**1. H. Dermestoides:** discolor, pubescens, antennis thorace brevioribus; elytris punctulatis, lineis tribus longitudinalibus elevatis, obsoletis. ♂♀.

*Mas:* palporum articulo ultimo ovato, acuto, penultimo magno, appendiculato ovato, fisso; niger, elytris pedibusque testaceis, illis apice nigris.

*Fem.:* saepe major, palpis simplicibus, subfiliformibus, articulo ultimo truncato, testacea, oculis, antennarum apice, alis, pectore, abdominisque basi, nigris.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 1. 266. 1. ♂♀. SCHÖNH. Syn. 3. 44. 1. ♂♀. DEJ. Catal. p. 39. ZETT. Fn. L. 1. 106. 1. ♂♀. *Cantharis Dermestoides* LINN. Fn. Sv. 702. ♀. *Lymexylon Dermestoides* FABR. Syst. Eleut. 2. 87. 1. ♂. PANZ. Fn. 22. f. 2. ♀. GYLL. Ins. Sv. 1. 314. 1. ♀. *Lymex. proboscideum* FABR. Eleut. 2. 87. 3. ♂. PANZ. Fn. 22. f. 3. ♂.

Hab. in truncis arborum Alni et Betulae, in Norvegiae insulis maritimis Nordlandicis et Finmarkicis mens. Julio passim; ad Giebstad in insula Senjen et ad Alteid ego plura specimina utriusque sexus legi. Nec alpes reformidat, et in alpe Gamstenstind eum quoque vidi; sed in Lapponia Suecica mihi non nisi ad radicem alpium Beattiksijell Lapponiae meridionalis d. 8. Jul. ♀ rarissime occurrebat. (Lapp.-Scan. pass. rar.)

### 32. Lycus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 115. FABR. DEJ. SAHLB.

*Corpus* mediae magnitudinis, oblongum, depressum. Antennae filiformes, compressae, thorace longiores. Thorax parvus, subquadratus, marginatus. *Color* ater, rufus, ardens, determinatus. *Motu* valde segnis, nisi circa tempus copulationis, tum vivacior. *Habitatio* larvarum in truncis arborum, imaginum saepe in floribus; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in emarginatura ani et antennarum proportionem quaerenda. (Spec. Scand. 4.)

*Subdiv. 1.* Os rostratum. (*Lycus* Illig.)

**1. L. sanguineus:** ater nitidus, thoracis rugosi lateribus elytrisque sanguineis, his obsolete striatis, sericeo-pubescentibus. ♂♀.

*Mas:* abdominis segmento ventrali penultimo emarginato, ultimo subacuto, antennisque longitudine dimidii corporis.

*Fem.:* abdominis segmento ventrali penultimo integro, ultimo lato, obtuso, leviter emarginato, antennisque longitudine vix dimidii corporis; in copula.

FABR. Eleut. 2. 116. 29. PANZ. Fn. 41. f. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 320. 1. SCHÖNH. Syn. 3. 74. 32. DEJ. Catal. p. 35. ZETT. Fn. Lapp. 1. 107. 1. *Cantharis sanguinea* LINN. Fn. Sv. 704. (Diagnosis.) *Lycus rufipennis* LATR. Gen. Crust. et Ins. 1. 256. 2. (non idem FABRICII.)

Hab. in Umbellatis Lapponiae mens. Jul. et Aug. rarius; in floribus tamen Chaerophylli ad Altengaard Finmarkiae et ad Muonioniska Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele et Katisavan, Lapp. Umensis, d. 27. Jun. — 2. Aug., illum sat copiose inveni. Magnitudine variat. (Lapp.-Smol. pass. freq.)

*Subdiv. 2. Os non rostratum. (Homalissus ILLIG.)*

**2. L. Aurora:** niger, holosericeo-pubescent, thoracis fundo fusco, margine undique reflexo costisque elevatis coccineis, elytris sanguineis, glabris, costatis, interstitiis concinne reticulatis. ♂♀.

Mas et Femina ut in praecedente differunt; in copula capti.

FABR. Eleut. 2. 116. 30. PANZ. Fn. 41. f. 10. GYLL. Ins. Sv. 1. 321. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 76. 36. DEJ. Catal. p. 36. ZETT. Fn. Lapp. 1. 107. 2. *Cantharis sanguinea* LINN. Fn. Sv. 704. (Descriptio.)

Hab. in truncis putridis aut exaridis Pini, mens. Jun. — Sept. in tota Lapponia sylvatica sat frequens, d. 31. Maj. — 17. Jun. in copula captus; regiones alpinas et subalpinas omnino fugit, nec longius in Lapponia quam ad Karesuando, Juckasjervi et cataractam Wackokoski (ubi abies desinit crescere Lapponiae Tornensis, nec non ad Stensele Lapponiae Umensis, hanc speciem procedentem observavi, in totius Nordlandiae Finmarkiaeque maritimis littoralibus nequam habitantem. Lapp.-Ostrogothia pass.)

**3. L. minutus:** niger, holosericeo-pubescent, thorace costato atro, antennarum articulo ultimo testaceo, elytris sanguineis subpubescentibus costatis, interstitiis subconfuse reticulatis. ♂♀.

Mas et Femina ut in praecedente differunt.

FABR. Eleut. 2. 117. 34. PANZ. Fn. 41. f. 11. GYLL. Ins. Sv. 1. 233. 4. SCHÖNH. Syn. 3. 75. 35. DEJ. Catal. p. 36. ZETT. Fn. Lapp. 1. 108. 3. ♂♀.

Hab. in vicinitate Lapponiae rarissime; prioribus duplo et ultra minor. (Lapp. Finlandia-Smol. rar.)

### 33. Cantharis.

FABR. Syst. Eleut. 58. DEJ. Telephorus LATR.

*Corpus* mediocre, elongatum. Palpi articulo ultimo securiformi. Antennae filiformes, thorace longiores. Elytra abdominis longitudine. Color nigricans, pallidescens, raro rufescens, luridus. Motus agilis, saepe volans, praesertim tempore copulationis. *Habitatio* in herbis et foliis fruticum, per partem sylvaticam, subsylvaticam et subalpinam Lapponiae; vernalis l. aestivalis; frequenter in copula. *Differentia sexus* in ano maris attenuato, ultimo scilicet abdominis segmento parvo angusto, in feminae ano latiori, ultimo nempe segmento magno, obtuso, rotundato, semicirculari, mox detegenda. (Spec. Scand. 30, minoribus 7. [Sect. 2dae GYLL.] ad proprium genus seu subsequens relegatis, heic non computatis.)

*Subdiv. 1. Elytris nigricantibus*

**1. C. fusca:** fusco-nigra, ore, antennarum basi, abdominis limbo thoraceque punctato, rufis, hoc macula nigra margine antico contigua. ♀♀.

Mas: abdominis segmenti octo, antennae dimidio corpore longioribus.

Fem.: abdominis segmenti septem, antennae dimidio corpore brevioribus; in copula.

FABR. Eleut. 1. 294. 1. LINN. Fn. Sv. 700. GYLL. Ins. Sv. 1. 329. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 60. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 109. 1. ♂♀. *Telephorus fuscus* LATR. Gen. Crust. et Ins. 1. 260. 1. *Canth. antica* DEJ. Catal. p. 36.

Hab. in Lapponia mense Junio, rarius, larva in nive saepe visa; inter majores generis. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. C. rustica:** fusco-nigra, ore, antennarum basi, abdominis limbo, femoribus ultra medium thoraceque punctato, rufis, hoc macula disci discreta. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 330. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 61. 2. ZETT. Fn. L. 1. 109. 2. ♂♀. *Canth. fusca* DEJ. Catal. p. 36.

Hab. in plantis Lapponiae, mihi rarissime obvia, in reliqua Suecia frequentissima, in copula; magnitudine praecedentis. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. C. dispar:** fusco-nigra, ore, antennarum basi, abdominis limbo, femoribus ultra medium thoraceque, laevi, rufis, hoc immaculato. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 295. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 331. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 61. 3. DEJ. Catal. p. 36. ZETT. Fn. Lapp. 1. 109. 3. ♂♀.

Hab. rarius in Lapponia, in ceteris Sueciae provinciis vulgaris, in copula; praecedentibus simillima, sed paullo

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

minor angustior, thorace laevi, immaculato distincta. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. C. nigricans:** nigro-fusca, ore, antennis, thoracis abdominisque limbo, pedibusque flavo-testaceis, femorum posticorum apice tibiisque obscuris. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 296. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 333. 6. SCHÖNH. Syn. 2. 65. 17. DEJ. Catal. p. 37. ZETT. Fn. Lapp. 1. 109. 4. ♂♀. *Canth. obscura* LINN. Fn. Sv. 706.

Hab. in Lapponia rarius; priori affinis, sed adhuc minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. C. obscura:** fusco-nigra, pedibus concoloribus, mandibulis, antennarum articulo primo subtus, thoracis lateribus abdominisque summo margine, pallidis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 296. 7. (exclus. Syn. LINN. Fn.) GYLL. Ins. Sv. 1. 334. 7. SCHÖNH. Syn. 2. 64. 15. DEJ. Catal. p. 37. ZETT. Fn. Lapp. 1. 110. 5. ♂♀.

Hab. rarius in Lapponia cum praecedente, ejusque magnitudine. (Lappon. Botnia occident. ad Nordmaling jam 25. Maj. Scan. freq.)

**6. C. lapponica:** pubescens nigra, palpis, antennarum basi pedibusque pallidis, thorace angustiori subquadrato, dorso carinato. ♂♀.

Mas: angustior, clypeo toto, palpis mandibulisque flavis.

Fem.: clypeo piceo, mandibulis palpisque testaceis, femoribus obscuris, in copula.

GYLL. Ins. Sv. 2. Add. XV. ♂. SAHLB. Ins. Fenn. 117. 7. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 110. 6. ♂.

Hab. in Lapponia Mus. D. SCHÖNHERR; rarius quoque in Lapponia a D. SANMARK inventa, teste D. SAHLBERG; mihi vero et D. DAHLBOM, in foliis Betulae albae, Alni, Salicis etc. locis umbris paludosis, in Lapp. meridional. Umensi passim frequenter obvia, ex. gr. ad Lycksele, Stensele, Naestansjö et novaculum Nydal, d. 15. Jun. — 30. Jul., haud raro visa, in copula saepe capta; magnitudine parva et statura lineari-elongata sequentis. (Lapponia.)

**7. C. elongata:** nigra, femorum posticorum apice summo tibiisque omnibus basi late, fusco testaceis, thorace subquadrato, postice canaliculato. ♂♀.

Mas: thorace fere longiori quam lato, mandibulis antennarumque basi fusco-testaceis.

Fem.: thorace fere latiori quam longo, mandibulis antennarumque basi piceis; in copula pluries capta.

FALL. Monogr. Canthar. et Malach. Suec. 1. 11. 8. GYLL. Ins. Sv. 1. 335. 8. SCHÖNH. Syn. 2. 66. 29. DEJ. Catal. p. 37. ZETT. Fn. Lapp. 1. 110. 7. ♂♀.

Hab. in sylvaticis Lapponiae, mens. Julio et Augusto, vulgaris; scilicet in Betuletis Nordlandiae et Finmarkiae a Björkvik usque ad Altengaard, nec non in frondibus Pini et Abietis per partem interiorem Lapponiae Tornensis a Kautokeino usque ad Kengis et infra, frequenter occurrit; etiam in Pinetis et Betuletis ad Lycksele, Stensele et Badstuttraesk, Lapponiae Umensis, haud rara, in copula d. 28. Jun. — 4. Aug. capta; sed in regione alpina a me nunquam visa. *Canth. obscura* duplo minor et ultra, praesertim mas. (Lapp. Ostrogothia freq.; nec longius versus meridiem descendentem observavi speciem, extra Scandinaviam vix habitantem.)

**8. C. atra:** nigra, femorum posticorum apice summo, tibiisque totis luteo-testaceis, thorace brevi subtransverso. ♂♀.

FALL. Mon. Canth. et Malach. Sv. 1. 12. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 336. 10. SCHÖNH. Syn. 2. 67. 31. (vix FABRICII et LINNAEI) ZETT. Fn. Lapp. 1. 111. 8. ♂♀.

Var. b. ♀. pedibus fere totis testaceis, femoribus tantum basi nigris.

Hab. in Lapponiae plantis passim; ad Kengis et Kolare Lapon. borealis mens. Augusto nec non in Pinetis et Betuletis ad Stensele, Badstuttraesk, Wojmsjön et Stöttingsfjellet, 29. Jun. — 1. Aug., a me lecta; feminae plerumque maribus serius videntur; praecedente duplo minor, mari sequentis aequalis. (Lapp.-Ostrogoth., Blekingia.)

**9. C. paludosa:** nigra, mandibulis, antennarum tibiisumque basi summa, fusco-testaceis, thorace brevi subtransverso. ♂♀.

FALL. Monogr. Canth. et Malach. Sv. 1. 12. 10. GYLL. Ins. Sv. 1. 336. 9. DEJ. Catal. p. 37. ZETT. Fn. Lapp. 1. 111. 9. ♂♀. *Canth. atra* FABR. Eleut. 1. 297. 18. ?

Hab. in Lapponiae plantis mens. Julio passim; in Nordlandia Norvegica frequenter occurrit, et ad Björkvik juxta Ofotenford, nec non ad Giebstad in insula Senjen sat copiose lecta, die 15. Jul. copulata visa; in paludosis et Pinetis ad Lycksele d. 13. Jun. freq. obvia; longius, quam *Canth. elongata*, in alpihus adscendit, et in ipso alpium Tornensium jugo in ipsa nive reptans deprehensa; mas prior



aequalis, femina paullo major. (Lappon.-Scania, ubi jam mens. Majo in copula capta.)

Antennarum tibiisque basis saepe vix pallescit, et tunc antennae et tibiae totae nigrae. Synonymum FABRICII dubium; ob corpus vero, quod l. c. dicitur „totum nigrum“ potius ad hanc quam ad antecedentem speciem pertinet. *Canth. paludosa* nostra Germaniae quoque incola est, sed *Canth. atra* Scandinaviae forsitan propria.

**10. C. boreella:** pubescens subnitida nigra, elytris nigro-fuscis, ore antennisque basi subtus sordide testaceis, thorace brevi transverso lateribus testaceo - albidis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Lycksele, mens. Jun. semel lecta. (Lapponia meridionalis.)

Parva. Affinis et similis *C. paludosa*, sed fere paullo minor et thorace alio. Mandibulae, palpi et antennarum articuli 3. primi subtus, sordide testacea. Thorax brevis transversus, angulis rectis; lateribus parallelis in medio anguste, ad angulos latius pallidis. Elytra nigro-fusca pubescentia. Pedes nigricantes tibiis tantisque anterioribus dilutioribus.

**11. C. thoracica:** testaceo-rufa, oculis, vertice, antennarum apice elytrisque nigris, pectore piceo, thorace transverso. ♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 338. 13. SCHÖNH. Syn. 2. 37. 34. DEJ. Catal. p. 37. ZETT. Fn. Lapp. 1. 112. 10. ♀.

Hab. in Lapponiae paludibus rarissime; in reliqua Suecia vulgaris, mens. Julio se copulans; praecedente parum major. (Lapp.-Scan. freq.)

**12. C. fulvicollis:** nigro-fusca, ore, antennarum basi, thorace, abdominis margine, ano pedibusque pallidis.

FABR. Eleut. 1. 300. 35. SCHÖNH. Syn. 2. 70. 50. DEJ. Catal. p. 37. SAHLB. Ins. Fenn. 118. 12. ZETT. Fn. Lapp. 1. 112. 11.

Hab. ad Rovaniemi D. FELLMAN, teste Ill. MANNERH., mihi non obvia; magnitudine forte praecedentis. (Lappon.-Fennia australis freq.)

*C. alpina* var. b. et c.; et *C. pilosa* var. c. in Subdivisione Secunda quaerendae.

Subdiv. 2. Elytris pallescentibus.

**13. C. alpina:** varicolor, vertice attenuato, thorace punctulato transverso, postice submarginato, utrinque dente parvo reflexo. ♀.

Var. a. ♀. testacea, pectore abdomineque fusco-nigris.

SAHLB. Ins. Fenn. 119. 13. var. c. ZETT. Fn. Lapp. 1. 112. 12. var. a. ♀.

Var. b. ♀. testacea, vertice, antennarum apice, thoracis disco macula duplici connata, femoribus, pectore abdomineque fusco-nigris.

GYLL. Ins. Sv. 1. 346. 21. SCHÖNH. Syn. 2. 64. 11. DEJ. Catal. p. 37. SAHLB. Ins. Fenn. l. c. var. a. ZETT. l. c. var. b. ♀.

Var. c. ♀. testacea, vertice, antennarum articulo apice, thoracis disco macula duplici connata, femoribus, praesertim posterioribus, pectore abdomineque fusco-nigris, elytris fusco-testaceis.

GYLL., SCHÖNH. et SAHLB. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. c. ♀.

Var. d. ♀. nigro-fusca, ore antennarumque basi rufo-testaceis, thoracis lateribus pallidis.

ZETT. l. c. var. d. ♀. GYLL. Ins. Sv. 1. App. 344. var. d.

Hab. in Lapponiae plantis sylvestribus; var. a. rarius, varietates b., c. et praesertim d. in sylvis ad Alteidet et Bossekop Finmarkiae mens. Julio et Augusto, nec non ad Lycksele, Stensele, Asele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, 25. Jun. — 17. Jul., frequentiores vidi; major in hoc genere. (Lapp.-Scan. omnes varietates pass.)

**14. C. livida:** rufo-testacea, macula verticis, pectore, abdomine, femorum posticorum apice tibiisque posterioribus nigris, thorace laevi, antice rotundato. ♀.

LINN. Fn. Sv. 701. FABR. Eleut. 1. 295. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 346. 22. SCHÖNH. Syn. 2. 62. 4. DEJ. Catal. p. 37. ZETT. Fn. Lapp. 1. 113. 13. ♀.

Hab. in Lapponiae montosis, rarissime; magnitudine *Canth. disparis*. (Lapp.-Westrogothia pass.)

**15. C. liturata:** testacea, vertice, thoracis rotundati disco posteriori litura angulata, pectore, abdomine femorumque lineis, nigris. ♀.

Var. a. ♀. pedibus testaceis, femoribus nigro-lineatis.

FALL. Monogr. Canth. et Malach. Sv. 2. 18. 24. GYLL. Ins. Sv. 1. 348. 24. SCHÖNH. Syn. 2. 63. 9. ZETT. Fn. L. 1. 113. 14. ♀.

Var. b. ♀. pedibus testaceis, femoribus nigricantibus.

Var. c. ♀. pedibus nigricantibus, geniculis testaceis; — saepe in copula cum var. b. capta.

SAHLB. Ins. Fenn. 120. 16. var. b. GYLL. l. c. var. b.

Var. d. ♀. duplo minor. SAHLB. et GYLL. l. c. var. c.

Hab. in Lapponia, var. a. rarissime; varietates vero reliquae, praesertim b. et c. in pratis paludosis ad Lycksele, Gaskeloug, Tresunda et Umenaes, Lapponiae Umensis, d. 30. Maj. — 12. Jul. frequenter obviae, in copula saepe captae, sed nunquam cum var. a. (Lapp.-Scan. var. a. et d. freq.)

**16. C. pilosa:** fusco-testacea, pilosa, antennarum apice abdomineque obscurioribus, thorace angustato, subquadrato, marginato. ♀.

PAYK. Fn. 1. 264. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 354. 30. SCHÖNH. Syn. 2. 63. 10. DEJ. Catal. p. 37. ZETT. Fn. Lapp. 1. 113. 15. ♀.

Var. b. ♀. magis obscura, tota scilicet fusca, pedibus parum dilutioribus.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♀.

Hab. in foliis Betulae; per partem anteriorem et sylvaticam Lapponiae passim; var. a. et b. in plantis aquaticis, Equiseto etc., per totam Lapponiam Umensem s. meridionalem, a Lycksele usque ad Umenaes, 22. Jun. — 22. Jul., haud raro obviae, saepe in copula junctae; sed in Nordlandiae Finmarkiaeque subalpinis mens. Julio et Aug. utraque varietas frequentissima, versus autumnum saepe in copula visa; nec alpes minores fugit, et in alpihus Raschstind, Skaadavaara et Gamstenstind, quae ad littora maris glacialis extolluntur, pluries lecta, quamquam ad regionem nivalem vix adscendit. *Canth. liturata* duplo minor, angustior. (Lapp.-Scan. var. a.; var. b. Lapponiae forte propria.)

**17. C. testacea:** nigra subnitida, mandibulis, antennarum basi, thoracis quadrati limbo, elytris pubescentibus, femorum apice tibiisque testaceis. ♀.

LINN. Fn. Sv. 715. FABR. Eleut. 1. 304. 52. GYLL. Ins. Sv. 1. 355. 32. SCHÖNH. Syn. 2. 72. 69. DEJ. Catal. p. 37. ZETT. Fn. Lapp. 1. 114. 16. ♀.

Var. b. ♀. pedibus totis pallidis.

GYLL. l. c. var. b. *Canth. testacea* PANZ. Fn. 57. f. 4. ZETT. l. c. var. b. ♀.

Var. c. ♀. thorace toto nigro, tibiis etiam infuscatis.

ZETT. l. c. var. c.

Hab. in plantis et foliis fruticum cum antecedente mense Julio passim; ego varietatem a in insula Senjen Nordlandiae et ad Muonioniska Lapponiae Tornensis, varietatem b. ad Tromsø, et varietatem c. ad Björkvik nec non in alpe Andenes Nordlandiae juxta Malangerfjord legi; in Raschstind individua hujus speciei copulata d. 28. Jul. deprehendi, in Lapponiae meridionalis graminosis varietates a. et b. mens. Jun. et Jul. haud raro quoque vidi, et varietatem b. usque ad Umenaes et Brattiksfjell procedentem; parva, praecedente duplo et ultra minor, *Canth. atrae* subaequalis. (Lappon.-Scan. freq.)

## 34. Malthinus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 119. DEJ. SAHLB. *Cantharis* FABR. GYLL.

*Corpus* minutum, lineare, gracile. Palpi articulo ultimo ovato, acuto. Antennae filiformes, tenues, thorace longiores. Elytra abdomine breviora. *Color* nigricans, sulphureus. *Motu* agilis, volans. *Habitatio* larvarum et imago in foliis arborum fruticumque; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia* *sevus* e variis notis elicitur; *mas*: abdomine angusto, segmento ultimo elongato, acuto, subconvexo, inflato; *femina*: antennis brevioribus, abdomine latiori, segmento ultimo brevi, dilatato, obtuso, plerumque cons. anter. dignoscantur. (Spec. Scand. 8. Sectionem 2dam *Cantharidum* GYLL. efficientes.)

**1. M. biguttatus:** vertice subattenuato niger, thorace transverso laevi, undique tenuiter flavo-marginato, elytris abdomine brevioribus fuscis, apice sulphureis, ano abdominisque lateribus pallidis. ♀.

*Mas*: oculis magnis exsertis, vertice attenuato, antennis corpore fere longioribus.

*Fem.*: oculis parvis, minus exsertis, vertice parum attenuato, antennis corpore brevioribus; in copula.

SCHÖNH. Syn. 2. 74. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 115. 1. ♀.

*Cantharis biguttata* LINN. Fn. Sv. 712. FABR. Eleut. 1. 304. 53. PANZ. Fn. 11. f. 15. GYLL. Ins. Sv. 1. 342. 17. DEJ.

Catal. p. 37. *Malthin. marginatus* LATR. Gen. Ins. 1. 261. 2. ♀.

Var. b. ♂. totus niger, elytris fuscis apice parum sulphureis. — ZETT. l. c. var. b. ♂

Hab. in foliis fruticum, in maritimis littoralibus Nordlandiae Norvegiae rarius; Var. a, ad Giebstad in insula Senjen a me 22. Jul. in copula visus, et var. b. non nisi in Lyngenstind Nordlandiae Jul. et altera vice ad Hernösand Angermanniae d. 30. Aug., rarissime lectus; sed in Lapponia suecica interiori, ex. gr. in pratis umbrosis et paludosis per totam Lapponiam Umensem usque ad Stensele toto mens. Jul. frequenter deprehensus; in regione alpina non occurrrens. (Lapp.-Scan. freq.)

2. *M. minimus*: vertice non attenuato niger, thorace latitudine capitis, laevi, undique tenuiter flavo-marginato, elytris abbreviatis apice sulphureis pedibusque fuscis. ♂♀.

*Mas*: antennis longioribus, ano flavo, abdominis segmentis tenuiter pallido-marginatis.

*Fem.*: antennis brevioribus, abdomine nigro-fusco; vertice in utroque sexu vix attenuato; in copula.

*Cantharis minima* LINN. Fn. Sv. 713. FABR. Eleut. 1. 304. 51. GYLL. Ins. Sv. 1. 344. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 116.

2. ♂♀. *Malthus marginatus* SCHÖNH. Syn. 2. 75. 7. DEJ. Catal. p. 37. (an LATR. id.?)

Var. b. elytris nigro-fuscis, apice concolore.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in graminosis Lapponiae rarius; var. a. ad Kengis, Lapponiae Tornensis, ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, d. 20. Jul., et var. b. ad Lycksele d. 25. Jun., nec non in paludosis ad Bossekop Finnmarkiae 6. Aug. a me capta; priori paullo minor, brevior. (Lapp.-Scan. freq.)

3. *M. brevicollis*: niger, thorace brevi transverso marginato latitudine capitis, elytris pedibusque fuscis immaculatis. ♂♀.

SCHÖNH. Syn. 2. 75. 8. *Cantharis brevicollis* GYLL. Ins. Sv. 1. 345. 20.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in paludosis ad Stensele et coloniam Naestansjö d. 3-13. Jul. in copula a me deprehensus. (Lappon. meridionalis - Scan. freq.; priori triplo minor.)

### 35. Malachius.

LATR. Gener. Crust. et Ins. 123. FABR. DEJ.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum. Caput transversum. Palpi apice subsetacei. Antennae thorace parum longiores, subseratae. Vesiculae 4 subcornutae, retractiles, ad latera pectoris et abdominis. Color viridis, rufus, floridus. Motu tempore calido agilis, volans. *Habitatio* in plantis; per partem Lapponiae. *Vicinitas* rapina. *Differentia sexus* antennarum structura facile detegenda. (Spec. Scand. 10.)

1. *M. aeneus*: hirtus viridi-aeneus, ore albido, elytrorum diagonaliter sectorum dimidietate exteriori sanguinea. ♂♀.

*Mas*: antennarum articulis secundo apice producto, acuminato, pallido; tertio spina apicis arcuata recurva pallida.

*Fem.*: antennarum articulis simplicioribus.

FABR. Eleut. 1. 306. 3. PANZ. Fn. 10. f. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 76. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 356. 1. DEJ. Catal. p. 35. ZETT. Fn. Lapp. 1. 116. 1. *Cantharis aenea* LINN. Fn. Sv. 708.

Hab. in Lapponia forte rarissime; Coll. D. KOLSTRÖM; mihi non obviis; reliquis nostrorum hujus generis major. (Lapp.-Scan. freq.)

2. *M. bipustulatus*: hirtus viridi-aeneus, ore flavo, elytrorum apice coccineo, antennarum articulo tertio brevi. ♂♀.

*Mas*: antennarum articulis 1, magno, obconico, 2, 3 et 4 brevibus, dilatatis, subtus flavis, reliquis simplicibus extrorsum sensim minoribus.

*Fem.*: antennarum articulis simplicibus, unicoloribus, basalibus subtus flavis; stylo aui acuminato.

FABR. Eleut. 1. 306. 4. PANZ. Fn. 10. f. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 357. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 77. 4. DEJ. Catal. p. 35. ZETT. Fn. Lapp. 1. 117. 2. *Canthar. bipustulata* LINN. Fn. Sv. 709.

Hab. in graminosis Lapponiae rarissime; priori plerumque dimidio minor. (Lapp.-Scan. freq.)

3. *M. Cardiacae*: nitidus niger, segmentorum abdominalium marginibus punctoque apicis elytrorum sanguineis; antennis maris pectinatis, feminae acute serratis. ♂♀.

SCHÖNH. Syn. 2. 80. 23. GYLL. Ins. Sv. 1. 363. 8. SAHLB. Ins. Fenn. 125. 5. *Canthar. Cardiacae* LINN. Fn. Sv. 720.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in paroecia Lapponiae Fredrica d. 29. Jul. ♂. D. DAHLBOM; in graminosis locis aridis ad Lycksele d. 10. Aug. ♀, ipse. Parvus, magnitudine et statura *Mal. fasciati*. (Lappon. meridional. - Jemtlandia Aug. BOHEMAN. - Westrog. GYLL. - Suec. media Gottland. ipse; rar.)

### 36. Dasytes.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 122. FABR. DEJ.

*Corpus* parvum, elongatum, subconvexum, pilosum. Palpi apice oblique truncati. Antennae thorace paullo longiores, subseratae. Thorax brevis marginatus, elytris parum angustior. Color niger, metallice renitens, virescens. Motu haud agilis, interdum volans. *Habitatio* in floribus; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus*: mares a feminis discrepant magnitudine minori, antennis longioribus et segmentis ventralibus saepe impressis, penultimo semper emarginato. (Spec. Scand. 10.)

1. *D. obscurus*: subvirescenti-niger hirtus, thoracis lateribus non impressis, elytris subtiliter rugoso-punctatis, antennis obtuse serratis. ♂♀.

*Mas*: elongatus thorace subdepresso, disco sublaevi, antennis longitudine dimidii corporis, segmento abdominis ventrali penultimo emarginato.

*Fem.*: paullo latior oblouga, thorace convexo punctulato, antennis longitudine vix dimidii corporis, segmento ventrali penultimo integro; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 3. Add. 685. 1-2. SCHÖNH. Syn. 3. 14. 14. SAHLB. Ins. Fenn. 113. 1. DEJ. Catal. p. 39. ZETT. Fn. Lapp. 1. 118. 1. ♂♀.

Hab. in floribus Lapponiae mens. Jul. passim; ego illum in Achillea Millefolii ad Talvig, Bossekop et Altengaard Finnmarkiae copiose legi; d. 3. Aug. in copula visus. Ad Lycksele et Rusele, Lapponiae Umensis, 6-28. Jun. passim obviis. In Karesuando et Muonioniska Lapponiae Tornensis, rarius quoque, et ad Johannis Ro Botniae borealis 2. Sept. unicum specimen inveni. In florib. Plantaginis et Geranii ad Drivstum in alpe Dowre mens. Jun. Jul. etiam a D. BOHEM. visus. (Lapp-Smol. pass.)

*Obs.* In terris septentrionalibus hoc insectum magis obscurum, minus scilicet metallice nitens, mihi semper visum, quam quod in frondibus Pini et Abietis Smolandiae ac Ostrogothiae parce deprehenditur. Genuinum nostrum et GYLLENHALI extra Scandinaviam forsitan non occurrit.

2. *D. niger*: niger hirtus, thoracis lateribus sulculo impressis, elytris subtiliter punctulatis, antennis obtuse serratis. ♂♀.

*Mas*: thorace subdepresso, antennis dimidii corporis longitudine, segmentis ventralibus plurimis apice impressis, penultimo emarginato.

*Fem.*: paullo major, thorace convexiori, antennis brevioribus, segmentis ventralibus omnibus laevibus integris; in copula.

FABR. Eleut. 2. 72. 4. PANZ. Fn. 96. f. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 325. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 12. 9. DEJ. Catal. p. 39. ZETT. Fn. Lapp. 1. 118. 2. *Dermestes niger* LINN. Fn. Sv. 439.

Hab. rarius in floribus praetensibus per partem sylvaticam Lapponiae, plerumque in vicinitate Rubi Idaei, cujus baccharum receptaculo victitant larvae; praecedente duplo vel triplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

3. *D. tarsalis*: oblongus, virescenti-caerulescens hirtus, fronte trifoveolata, elytris profunde punctatis, antennis profunde et acute serratis, basi tarsisque piceo-ferrugineis. ♂♀.

SAHLB. Ins. Fenn. 113. 4. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 337.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; marem in Pino sylvestri ad Lycksele d. 30. Maj. a me inventum, et feminam, a D. BOHEMAN communicatam possideo. (Lapponia, Finlandia ad Wasam D. WASASTJERNA, in Ylane D. SAHLBERG; rariss.)

Magnitudo *Das. floralis*, sed distinctus.

4. *D. tibialis*: nigro-virescens hirtus punctulatus, antennarum basi tibiis tarsisque testaceis. ♂♀.

*Mas*: angustus linearis, antennis dimidio corpore fere longioribus, segmentis analibus subtus apice impressis.

*Fem.*: elongata, antennis brevioribus, segmentis analibus omnibus laevibus, integris; in copula.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 119. 3. ♂♀. *Dasytes flavipes* FABR. Eleut. 2. 73. 6. (exclus. Syn. PANZ. quod ad *Dasyt. pallipedem* ILLIG. pertinet. GYLL. Ins. Sv. 1. 327. 5. SCHÖNH. Syn. 3. 13. 13. DEJ. Catal. p. 39.



Var. b. femoribus anticis fusco-testaceis.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. in floribus Lapponiae, per partem mitiorem sylvaticam rarius; *D. nigro* parum brevior, sed angustior, praesertim mas. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Inter multa, in diversis Scandinaviae provinciis collecta specimina, quae examinaui, nullum inveni pedibus *totis testaceis* instructum, unde nomen triviale *flavipes*, tanquam minus adaequatum, rejicere et aliud aptiusque substituere volui.

### 37. Cyphon.

FABR. Syst. Eleut. 85. GYLL. DEJ. *Elodes* LATR.

*Corpus* parvum, ovatum, pubescens. Palpi labiales apice furcati. Antennae thorace longiores, filiformes. Thorax subsemicircularis, postice latior. *Color* fuscus; testaceus, luridus. *Motu* valde agilis, volans. *Habitatio* in succo arborum et foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* saepius occulta. (Spec. Scand. 8., forma corporis ovali et motu celerrimo a reliquis Malacodermis aberrantes.)

**1. C. lividus:** ovalis livido-testaceus, oculis nigris, antennarum apice fusco, thorace brevi transverso, antice rotundato, capite subretracto. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 501. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 367. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 321. 2. DEJ. Catal. p. 35. ZETT. Fn. Lapp. 1. 120. 1. ♂♀. *Cistelu pallida* PANZ. Fn. 8. f. 7.

Hab. in foliis Alni, in Lapponia mense Jul. rarius; in suo genere major. (Lappon.-Scan. freq.)

**2. C. marginatus:** ovalis nigro-fuscus pubescens, antennarum basi, thoracis margine laterali et antico tibiisque testaceis.

Var. a. elytris totis nigricantibus.

SCHÖNH. Syn. 2. 322. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 365. 3.

Var. b. elytrorum plaga magna disci abdominisque basi subtus pallide testaceis.

SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia Norvegica; in foliis Alni in convalle rivulorum ad Hønger d. 11—12. Jun. a DD. BOHEMAN et ROSENCHOLD lectus. (Lapponia inferalpina; Suecia media rar. — Scania ad Esperöd et Björnstorp, ipse.)

Statura prioris, sed fere duplo minor, colore alius.

**3. C. pubescens:** ovatus nigro-fuscus, thorace brevissimo, antice submarginato, supra, elytris tibiisque griseo-testaceis.

FABR. Eleut. 1. 502. 4. GYLL. Ins. Sv. 1. 369. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 322. 4. DEJ. Catal. p. 35. ZETT. Fn. Lapp. 1. 120. 2.

Hab. in Pinetis Lapponiae rarius; priori multo minor, *Anthreno Museorum* subaequalis. (Lapp.-Scan.)

**4. C. griseus:** ovatus nigro-fuscus, thorace brevissimo, antice submarginato, elytris griseo-testaceis, antennarum basi pedibusque totis pallidis. ♂♀.

Var. a. nigro-fuscus, elytris griseo-testaceis, ore, antennarum basi pedibusque pallidis.

FABR. Eleut. 1. 302. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 370. 5. SCHÖNH. Syn. 2. 322. 5. DEJ. Catal. p. 35. ZETT. Fn. Lapp. 1. 120. 3.

Var. b. nigro-fuscus, ore, antennarum basi pedibusque testaceis.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Var. c. totus nigro-fuscus, tibiis solum obscure testaceis. ZETT. l. c. var. c.

Hab. in frondibus Pini et in succo destillante Betulae albae per omnem Lapponiam sylvaticam Sueciae, mens. Jul. — Aug. passim copiose, praesertim varietas obscura c. frequens. Sed neque in alpiibus, neque in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque a me unquam observatus; praecedenti similis, et vix nisi colore ab illo distinctus, nec in copula promiscue occurrunt. (Lappon.-Scan. var. a. b. freq.)

**5. C. Padi:** ovatus nigro-fuscus, thorace brevissimo, antice submarginato, elytrorum apice tibiisque pallidis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 371. 6. SCHÖNH. Syn. 2. 322. 6. DEJ. Catal. p. 35. ZETT. Fn. Lapp. 1. 121. 4. *Chrysomela Padi* LINN. Fn. Sv. 515.

Hab. in frondibus Pini et Abietis, in Lapponia minus frequens; praecedenti similis et affinis, sed plus duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

## FAM. 5. CLERII. LATR.

### 38. Clerus.

FABR. Syst. Eleut. 51. GYLL. DEJ. *Thanasimus* LATR.

*Corpus* mediocre l. minoris magnitudinis, elongatum. Palpi labiales articulo ultimo securiformi. Antennae thoracis longitudine, moniliformes, clava triarticulata. Thorax subcordatus. *Color* rufus, niger, albus; pictura fasciata. *Motu* tempore calido celerrimus, volans. *Habitatio* in truncis arborum frondiferarum; per partem sylvaticam Lapponiae. Mas et femina simillimi; igitur *sexus differentia* vix perspicua, nisi anum feminae paullo productiorem provocare velis. (Spec. Scand. 2, Faunae nostrae communes.)

**1. C. formicarius:** pilosus rufus, capite, antennis, thoracis segmento antico, pedibus elytrisque nigris, his fasciis duabus albis, basique rufis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 250. 5. PANZ. Fn. 4. f. 8. GYLL. Ins. Sv. 1. 310. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 121. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 43. 5. DEJ. Catal. p. 41. *Atelabus formicarius* LINN. Fn. Sv. 641. *Thanasimus formicarius* LATR. Gen. Crust. et Ins. 1. 270. 1.

Hab. in truncis nuper resecatis, imprimis Pini et Abietis, per Lapponiam sylvaticam usque ad Juckasjervi et Karensuando Lapponiae Tornensis nec non ad Lycksele et Badstuttraesk, Lapponiae Umensis, passim, tota aestate. Regiones alpinas et subalpinas omnino fugit, nec in Nordlandiae Finmarkiaeque maritimis littoralibus, et in insulis sylvas betulinas gerentibus a me unquam inventus; at in Lapponiae adjacentibus provinciis Botnia occidentali et boreali copiosissimus; verno tempore jam mens. Majo copulatur lascivus; formicam quodammodo simulans. (Lapp.-Scan. bor.)

**2. C. femoralis:** pilosus rufus, capite, antennarum medio, thoracis segmento antico, pectore, pedum geniculis elytrisque nigris, his basi latius rufis fasciisque duabus albis. ♂♀.

DEJ. Catal. Coléopt. p. 41. ZETT. Fn. Lapp. 1. 122. 2. ♂♀. *Clerus formicarius* var. b. GYLL. Ins. Sv. 1. 311. 1.

Hab. in ligno recentem secato, in Lapponia rarius, nec nisi ad ÖfverTorneä 29. Maj. et ad Muonioniska in collectione D. KOLSTRÖM pauca specimina vidi, sed in Lapponia meridionali, ex. gr. in ligno resinoso Pini ad Lycksele mens. Junio haud infrequenter deprehendi. (Lapp.-Ostrog. rar.)

*Clerus formicarius* quidem affinis, sed semper duplo minor, et pedum colore imprimis distinctus. Caput punctatum pilosum nigrum, palpis testaceis. Antennae piceae, basi ferrugineae, articulo ultimo testaceo. Thorax punctatus pilosus rufus, segmento antico nigro. Scutellum rufum. Elytra pilosa, antice usque ad fasciam transversam profunde subseriatim punctata, rufa, deinde subtiliter punctulata, nigra, fascia autem medium angusta flexuosa, et altera versus apicem latiori, angulata, villosa-albis ut in priori. Pectus punctulatum pubescens nigrum. Abdomen rufum. Pedes pilosi rufi, geniculis femorumque apice latius vel angustius nigris.

### 39. Corynetes.

FABR. Syst. Eleut. 5. GYLL. DEJ. *Necrobia* LATR.

*Corpus* parvum, oblongum. Palpi filiformes, articulo ultimo crassiori obconico. Antennae vix thoracis longitudine, 11. articulae, clava triarticulata, obconica. Thorax subquadratus. *Color* cyaneus, nitidus. *Motu* segnis. *Habitatio* larvarum et imaginum in cadaveribus; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota, externa nulla. (Spec. Scand. 1.)

**1. C. violaceus:** fusco-pilosus violaceo-vel caeruleo-virescens nitidus, antennis nigris, pedibus virescentibus, elytris punctato-striatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 285. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 50. 1. GYLL. Ins. Sv. 3. 376. 1. DEJ. Catal. p. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 123. 1. ♂♀. *Dermestes violaceus* LINN. Fn. Sv. 422. PANZ. Fn. 5. f. 6. *Necrobia violacea* LATR. Gen. Ins. 1. 274. 1.

Hab. in cadaveribus per partem sylvaticam et mitiorem Lapponiae rarius, ex. gr. ad Lycksele Lapp. Umensis, d. 2. Jun., in copula; *Dasyt. obscuro* magnitudine subaequalis. In alpiibus et in Nordlandiae Finmarkiaeque subalpinis vix occurrit haec species, mihi saltem ibi non obvia: sed ad Karensuando Lapponiae Tornensis a D. GRAPE capta et D. SCHÖNHERR. (Lapp.-Hernös 29. Aug. Scan. freq.)

Obs. Tarsi articulis distinctis tantum quatuor; hinc ad *Tetramera* relatus.

## FAM. 6. PTINIORES. LATR.

## 40. Anobium.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 133. FABR. DEJ.

*Corpus* parvum elongatum, subcylindricum. Palpi clavati. Antennae thorace paulo longiores, filiformes, articulis tribus ultimis elongatis, subcrassioribus. *Color* fuscus, obscurus, testaceus, aridus. *Motus* tardus; partibus attractu retrahendis. *Habitatio* in ligno antiquo; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota, at antennis longioribus mares a feminis interdum dignoscuntur. (Spec. Scand. 13.)

*Subdiv.* 1. elytris punctato-striatis.

1. **A. pertinax**: nigro-fuscum obscurum, thorace basi ntrinque macula pilosa lutea dorso gibbo, postice 4-carinato. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 298. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 124. 1. ♂♀. *Dermestes pertinax* LINN. Fn. Sv. 414. *Anobium striatum* FABR. Eleut. 1. 321. 2. PANZ. Fn. 6. f. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 101. 3. DEJ. Catal. p. 40.

Hab. in ligno antiquo et domibus novaccolarum per partem cultam Lapponiae, verno tempore passim ad Lycksele et Fredrica, Lapponiae Umensis, 10. Jun. — 29. Jul. praesertim lectum. Supellectiles e ligno confectas destruit larva; imago caput et artus contrahit attacta et mortuam simulat, donec discrimen praeterlapsum. (Lapp.-Scan. freq.)

2. **A. striatum**: fusco-piceum pubescens, antennis pedibusque dilutioribus, thorace foveolato, dorso postice compresso, carina elevata trigona. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 291. 4. ZETT. Fn. L. 1. 124. 2. ♂♀. *Anobium pertinax* FABR. Eleut. 1. 322. 6. PANZ. Fn. 66. f. 5. SCHÖNH. Syn. 2. 103. 7. DEJ. Catal. p. 40.

Hab. in ligno et domibus Lapponiae rarius, praecedente semper minus, interdum triplo, immo quintuplo et ultra, nam magnitudine valde variat; in copula. Utensilia destruit, uti antecedens, captumque se contrahit immobile. Circa tempus copulationis insectum, mandibulis lignum radens, e latibulo suo edit crepitum, instar ictuum horologii citissime repetitorum, ut tali amoris signo praesentiam suam indicet conjugemque ad se alliciat. Nomen inde Suecorum *Väggsmäd*, quod merito competit huic, nec *Term. pulsatorio*, ut voluit LINN. (Lapp.-Scan. freq.)

*Subdiv.* 2. elytris vage punctatis.

3. **A. molle**: testaceum pubescens, thorace postice rotundato tenuiter marginato, lateribus deflexo, antennis elongatis filiformibus. ♂♀.

*Mas*; antennarum articulis tribus ultimis valde elongatis tenuibus.

*Fem.*; plerumque paulo major, antennarum articulis tribus ultimis brevioribus, magis iucassatis; in copula.

FABR. Eleut. 1. 323. 8. GYLL. Ins. Sv. 2. 296. 8. SCHÖNH. Syn. 2. 104. 10. DEJ. Catal. p. 40. *Dermestes mollis*. LINN. Fn. Sv. 415.

Var. b. ♂. duplo minus, nigricans, antennarum basi tarsisque ferrugineis, thoracis dorso carinis duabus transversis obsoletis. Forte distincta species; vix GYLL. l. c. var. c.?

Hab. in ligno sicco, in Lapponia rarius, *Anob. pertinax* plerumque paulo minus; ex variet. b. unicum tantum specimen masculum in graminosis ad Karesuando Lapponiae Tornensis d. 15. Aug. 1821 a me captum, sed in Lapponia meridionali Umensi ad littora lacus Wöjmsjön, prope Wilhelmina et Tresunda, d. 11–22. Jul. 1832 haud infrequenter observavi. (Lappon.-Scan. var. a. pass.)

4. **A. Abietis**: fusco-testaceum pubescens, thorace postice truncato immarginato, lateribus deflexo late explanato, antennis mediocribus.

FABR. Eleut. 1. 323. 10. PANZ. Fn. 66. f. 7. GYLL. Ins. Sv. 1. 297. 9. SCHÖNH. Syn. 2. 104. 11. DEJ. Catal. p. 40. ZETT. Fn. Lapp. 1. 125. 4.

Hab. in frondibus Abietis, in Lapponia rarissime, priori duplo minus, magisque convexum. (Lappon.; Finlandia; Ostrogothia; Gottlandia; rar.)

## 41. Ptinus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 136. FABR. DEJ.

*Corpus* minutum, oblongum. Palpi subfiliformes. Antennae longitudine fere corporis, filiformes, articulis subaequalibus.

Thorax elytris angustior, postice coarctatus. *Color* testaceus, fuscus, sordidus. *Motus* tardus. *Habitatio* in ligno antiquo; loca occulta amat; larva noxia; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Discrimen sexus* in antennarum corporisque proportionem diversa apparet. (Spec. Scand. 5, *Ptin. rufipede* ut ♂, et *Ptin. eleganti* GYLL. ut ♀, unius ejusdemque speciei consideratis.)

1. **P. Fur**: testaceo-fuscus, elytris interrupte albo-fasciatis, thorace transversim quadrifasciculato-pilosis, femoribus elongatis clavatis. ♂♀.

*Mas*: angustus, alatus, testaceo-fuscus, antennis longitudine saepe corporis.

*Fem.*: ovato-oblonga, aptera, fusco-ferruginea, antennis corpore brevioribus.

FABR. Eleut. 1. 325. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 307. 5. SCHÖNH. Syn. 2. 107. 5. DEJ. Catal. p. 41. ZETT. Fn. L. 1. 126. 1. *Ceranbyx Fur* LINN. Fn. Sv. 657.

Hab. in domibus locis occultis toto anno; in Lapponia sylvatica boreali rarius, et in maritimis littoralibus Norvegiae non nisi ad Alteidet et Bossekop Finmarkiae a me parce visus; ad Gransele Lappon. Umensis die 26. Jun. quoque captus; in cetera Scandinavia frequentissimus, ibique larva collectoribus rerum naturalium notissima et valde ingrata, aves, insecta, herbaria destruens; aegre pellitur, at arsenico cum alumine usto occiditur. (Lapp.-Scan. freq.)

*Cucuj* et *Dendrophagi* genera juxta *Pythionem* sub Familia *Xylophagorum* DEJ., ob summam illorum cum hoc affinitatem, melius quam heic sine dubio collocantur, licet tarsos omnes 5-articulatos gerant pleraeque eorum species.

## 42. Dorcatoma.

HERBST. PAYK. FABR. SCHÖNH. GYLL. SAHLB.

*Corpus* parvum (1–1½ lin. long.), ovale, convexum. Palpi 4 inaequales securiformes. Antennae articulis 6 intermediis perfoliatis brevissimis coarctatis, ultimis 3 maximis compressis triangularibus. *Color* (in nostra) niger. *Motu* agilis. *Habitatio* in fungis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 3, scilicet nostra, *Bovistae* et *rubens*.)

1. **D. Dresdensis**: ovalis convexa pubescens nigra, antennis, tibiis tarsisque piceo-ferrugineis, elytris margine externo bistriatis, oculis integris. Long. 1–1½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 114. 1. GYLL. Ins. Sv. 1. 299. 1.?

Hab. in Lapponia meridionali rar.; mihi ad Wilhelmina, Lycksele et in Stoettingsfjellet, d. 23. Jul. — 2. Aug. obvia. (Lapp.-Suecia media, Ostrog. Gottland. pass. (pedibus rufis), Scan. rariss.)

Haec nostra differt a GYLLENHALI, seu quae in Suecia inferiori vulgariter occurrit, magnitudine paulo majori (specimina suecica ½ — 1 lin. vix attingunt), ut et femoribus nigris, tibiis et tarsis obscurius rufis, nec rufo-testaceis; nec cohabitant.

## FAM. 7. PALPATORES. LATR.

## 43. Scydmaenus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 138. DEJ. KUNZE. *Anthici* Spec. FABR.

*Corpus* minutum, orbiculato-ovatum, convexum. Palpi anteriores elongati, articulo tertio magno, ultimo minuto. Antennae longitudine circiter dimidii corporis, extrorsum crassiores, subclavatae. Thorax parvus. Elytra integra. Femora clavata. *Color* nigricans, ferruginans, nitidus. *Motus* tardus. *Habitatio* in arenosis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 4, a *Pselaphis* articulatione tarsorum et forma elytrorum distinctae.)

1. **S. minutus**: niger nitidus subpubescens, palpis, antennis extrorsum sensim crassioribus pedibusque ferrugineis, thorace postice angustiore obsolete foveolato, elytris punctatis. GYLL. Ins. Sv. 1. 286. 3. cetera. SCHÖNH. Syn. 2. 59. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 127. 1. *Anthicus minutus* FABR. Eleut. 1. 292. 20. *Scydmaen. Panzeri* DEJ. Catal. p. 41. ? *Scydma. pusillus*. KUNZ. Monogr. d. Ameisenk. 25. 15. f. 15.?

Var. b. elytris quoque ferrugineis. — GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in arenosis et sub muscis Lapponiae sylvaticae passim; var. b. sub lapidibus ad Wittangi Lapponiae Tornensis 13. Jun. capta; vix ultra  $\frac{1}{2}$  lin. longus. (Lappon.-Ostrogoth. rar. Scan. freq.)

#### 44. Pselaphus.

LATR. HERBST. REICH. PANZ. ZETT. GYLL. *Staphylinus* LINN.

*Corpus* minutissimum. Palpi 4 inaequales. Antennae clavatae, 11-articulatae. Elytra abbreviata truncata. Tarsi omnes biarticulati. *Color* rufescens, niger. *Motu* tardus. *Habitatio* sub lapidibus et muscis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*: mus minor, antennis crassioribus; femina major, antennis gracilioribus. (Spec. Scand. 17, elytris abbreviatis etc. a *Scydmaeno* mox dignotae).

1. **Ps. mucronatus**: pubescens niger, antennis, elytris pedibusque rufis, thorace gibbo, postice linea semicirculari impresso, femoribus coxisque anticis spina acuta armatis.

PANZ. Fn. Germ. 89. 11. GYLL. Ins. Sv. 4. 231. 9. certe. *Pselaphus sanguineus* PAYK. Fn. 3. 363. 1. *Staphyl. sanguineus* LINN. Fn. Sv. 853. *Psel. insignis* REICHENB. Mon. Ps. 60. 16. T. 2. f. 16. certe.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele mens. Aug. a me inventus. (Lappon. merid.-Suecia media rar.)

Vix 1 lin. long., sed tamen major in hoc genere. — Sub nomine: „*Psel. sanguineus* Payk. seu *Ps. mucronatus* Panz. alium a D. Prof. KUNZE, Lipsiae captum, obtinui, qui est *P. elaphus sanguineus* REICHENB. l. c. p. 49. 11. T. 2. f. 11. (excl. syn.) verus, antennis femoribusque nigris etc. a nostro distinctus; sed hic in Suecia non occurrit.

#### FAM. 8. DERMESTINI (DERMESTIDAE). GYLL.\*)

#### 45. Byrrhus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 169. FABR. DEJ.

*Corpus* minoris magnitudinis, ovatum, valde convexum, pubescens. Antennae thorace paullo breviores, extrorsum crassiores. Caput retractum. Thorax brevis. Pedes omnes penitus contractiles. *Color* niger, opacus, ex metallico parum relucens, nunquam vivax. *Motu* iners. *Habitatio* in aridis arenosis et sub lapidibus; per omnes regiones Lapponiae. *Differentia sexus* externe nulla; mares et feminae simillimi, in copula nonnisi rarissime deprehenduntur. (Spec. Scand. 11, genus naturale condentes.)

1. **B. Pilula**: oblongo-ovatus, punctulatus niger, supra tomentosus, elytris tenuiter striatis, interstitiis dorsalibus alternis vittis interruptis holosericeo-atris. (Long.  $3\frac{1}{2}$ –4 lin.)

Var. a. murino-vel fusco-tomentosus, elytrorum dorso in interstitiis alternis vittis holosericeo-atris, maculis ferrugineo-fulgiginosis interruptis, tessellato, subius interdum rufescens.

FABR. Eleut. 1. 103. 2. PANZ. Fn. 4. f. 3. SCHÖNH. Syn. 1. 110. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 192. 1. DEJ. Catal. p. 49. ZETT. Fn. Lapp. 1. 128. 1. *Dermestes Pilula* LINN. Fn. 427.

Var. b. niger l. nigricans, thorace fusco-variegato, elytrorum dorso vittis interruptis holosericeo-atris, strigaeque media transversa duplici flexuosa, lateraliter connata, e punctis albidis l. flavescens conflata.

GYLL. l. c. var. b. SCHÖNH. l. c. var. d. ZETT. l. c. var. c. *Byrrhus albopunctatus* FABR. Eleut. 1. 103. 3.

Var. c. totus niger, aut omnino glaber, detritus, aut vittas elytrorum interruptas atras in dorso renitens, aut denique, praeter has vittas, quoque maculas aliquot parvas pu-

bescentiae ferrugineae in dorso conservans, tamquam vestigium fasciae.

GYLL. l. c. var. c. SCHÖNH. l. c. var. e. ZETT. l. c. var. c. *Byrrhus ater* PANZ. Fn. f. 32. (detritus.)

Var. d. vix minor, supra fusco-ferrugineo-tomentosus, scutello elytrorumque vittis parum interruptis, brunneo-ferrugineis. — ZETT. l. c. var. d.

Var. e. paullo minor, nigro-piceus, supra fusco-cinereo-tomentosus, tomento nitido, elytrorum vittis nigro-brunneis, strigaeque media transversa duplici, flexuosa e punctis albidis, obsoletis composita. — ZETT. l. c. var. e.

Hab. in aridis sub lapidibus locis cultis Lapponiarum omnium mensib. Junio et Julio; varietates a. et b. per partem sylvaticam passim, varietates d. et e. in ripa arenosa ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis rarissime inventae; varietas c. altius ascendit, usque ad summum alpium jugum, ubi in ipsa nive ambulans mense Julio haud infrequenter lecta; descendit etiam eadem varietas in latus Norvegicum, et in maritimis littoralibus a Björkvik Nordlandiae usque ad Bossekop et Alten Finmarkiae hinc inde a me observata, quoque mense Augusto. Major in genere suo, reliquis praesertim longior. Adtactus pedes mox contrahit mortuum se mentiens, ne laedatur. (Lapp.-Scania, exceptis variet. d. et e. Lapponiae forsitan propriis.)

2. **B. sulcatus**: oblongo-ovatus punctulatus niger, supra parum fusco-tomentosus, elytris subsulcatis, interstitiis rugosis. (Long. 4 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 130. 2.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Karesuando Lapponiae Tornensis unicum individuum inveni. (Lapponia.)

Magnitudo, statura oblonga et affinitas praecedentis, et ejus varietati c. sat similis, at elytrorum striatura mox distinctus. Caput et thorax ut in priori omnino, sed pubescentia rariore, vix maculas cinereo-ferrugineas formanti. Scutellum atrum. Elytra ovata, valde convexa, undique declivia, ante medium marginis paullo latiora, creberrime punctulata, striisque profundis fere sulciformibus, praesertim posterius evidentioribus exarata, interstitiis convexis inaequalibus, rugosis, inprimis posterius et in dorso; tota opaca, parum cinereo-vel fusco-ferrugineo-tomentosa, vittis interruptis nullis, at maculis aliquot albis, fasciam obsoletam pone medium dorsi formantibus, et infra haec in interstitiis alternis serie transversa macularum holosericeo-atrarum decorata. Corpus subius nigrum, pedibus nigro-piceis, unguibus ferrugineis.

3. **B. fasciatus**: ovatus, punctulatus niger, supra squamoso-tomentosus, elytris tenuiter striatis, interstitiis dorsalibus alternis vittis interruptis holosericeo-atris, fasciaeque media transversa abbreviata, arcuata, antice trifida, ferruginea. (Long.  $3\frac{1}{2}$ – $3\frac{3}{4}$  lin.)

Var. a. elytris ferrugineo-tomentosis, fascia media ferruginea, striga alba undique intime marginata.

FABR. Eleut. 1. 103. 5. SCHÖNH. Syn. 1. 111. 4. GYLL. Ins. Sv. 1. 194. 2. a. ZETT. Fn. Lapp. 1. 130. 3. *B. dorsalis* STURM. Fn. 2. 101. 9. var. a. diagn.

Var. b. elytris cinereo-l. fusco-tomentosis, fascia media non ferruginea inscripta, striga tantum marginali relicta, arcus duos transversos, ad suturam remotiores, lateraliter connatos, e punctis albidis aut ferrugineis compositos, formante. An spec. distinct?

GYLL. l. c. var. c. (exclus. Syn. PANZ.) *Byrrh. Dianae* FABR. Eleut. 1. 103. 4. PANZ. Fn. 104. 2. SCHÖNH. l. c. 1. 111. 3. DEJ. Catal. p. 48. ZETT. l. c. var. b. *B. cinctus* STURM. Fn. 2. 98. 6. Tab. 31. f. D.

Var. c. niger, capite thoraceque antice ferrugineo-tomentosis, elytrorum vittis parum interruptis brunneo-nigris, fascia media nulla. — ZETT. l. c. var. c.

Var. d. niger totus, supra nigro-tomentosus, elytrorum vittis parum interruptis holosericeo-atris, fascia media nulla vel ejus in maculis paucis ferrugineis tantum vestigio; subius saepe ferrugineus.

GYLL. l. c. var. f. ZETT. l. c. var. d.

Hab. sub lapidibus locis aridis et ad ripas fluminum, in Lapponia mens. Jun. et Julio; varietates a. et b. per regionem sylvaticam omnium Lapponiarum, passim; var. c. ad Juckasjervi capta; varietas d. longius procedit, a Lycksele et Wittangi seu a parte infima Lapponiae sylvaticae ad summum alpium jugum penetrans; etiamque e Groenlandia a D. WESTERMANN communic.; var. f. ad Hernösand Angermanniae jam 20. Maj. nec non ad Lycksele d. 25. Jun. visa; at in Lapponia Norvegica hanc speciem non vidi. (Lappon.-Scania, exceptis varietatib. c. et d., quae terris arcticis peculiare videntur.)

4. **B. cinctus**: ovatus punctulatus niger, supra fusco-ferrugineo-tomentosus, elytris tenuiter striatis, interstitiis dorsalibus alternis vittis interruptis holosericeo-atris et fascia

\*) Cum nomina fere omnium Generum sub hac Familia comprehensorum terminatione masculina gaudeant, eandem quoque terminationem Familiae tribuendam esse existimavi. Characterem autem Familiae, a D. GYLLENHALIO datum, ut nostris generibus perbene accommodatum, et genera affinia optime connectentem, intactum illis servandum volui, licet ab ordine III. Auctoris paullo recesserim, genera nempe *Cryptophagum* et *Scaphidium* in fine Familiae collocans, utpote quae et victu et habitu ad *Fungicolas* *Engides* atque *Triplacides* sequentis Familiae, naturalem transitionem efficiunt.

media transversa abbreviata arcuata antice trifida, thoracisque macula dorsali difformi, argenteis. (Long. 4 lin.)

ILLIG. col. bor. 1. 91. 3. *B. fuscatus* GYLL. Ins. Sv. 1. 194. 2. var. b. SCHÖNH. Syn. 1. 111. 4. var. b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 131. *Obs.*

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Lycksele et Åsele, d. 30. Maj. — 29. Jul. a me captus. (Lapponia meridionalis; Scania rar.)

**5. B. dorsalis:** ovatus punctatus niger, supra nigro-tomentosus, thorace fulvo-maculato, elytris tenuiter striatis, interstitiis alternis vittis holosericeo-atris, maculaque communi media transversa ferruginea, striga alba undique remotius circumscripta. (Long. 3 lin.)

FABR. Eleut. 1. 104. 7. PANZ. Fn. 104. 3. SCHÖNH. Syn. 1. 111. 7. (exclus. Syn. PANZ.) GYLL. Ins. Sv. 1. 196. 3. DEJ. Catal. p. 49. ZETT. Fn. Lapp. 1. 131. 4. *B. fasciatus* STURM. 2. 103. 10. certe.

Hab. in Lapponia rarius; ad Lycksele et Åsele, Lapponiae meridionalis d. 25. Jun. — 26. Jul. parce lectus; praecedentibus duplo minor fasciaeque forma facile dignotus. (Lapp.-Scan. pass. freq.)

**6. B. varius:** ovatus punctulatus niger, supra obscure aeneus pubescens, scutello albo-piloso, elytris striatis, interstitiis alternis viridibus nigro-tessellatis. (Long. 2½ lin.)

Var. a. elytris obscure aeneis, interstitiis alternis nitidis viridibus, nigro-tessellatis.

FABR. Eleut. 1. 105. 10. PANZ. Fn. 32. f. 3. SCHÖNH. Syn. 1. 112. 11. GYLL. Ins. Sv. 1. 197. 4. DEJ. Catal. p. 49. ZETT. Fn. Lapp. 1. 132. 5. var. a.

Var. b. elytris nigro-aeneis, interstitiis alternis obscure ferrugineis, nigro-tessellatis.

SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. b. ? ZETT. l. c. var. b.

Var. c. similis var. b., vel adhuc obscurior, corpore subtus pedibusque rufis.

SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. c.

Hab. in aridis arenosis Lapponiae sylvaticae passim mens. Jun. Julio; var. a., ad Juckasjervi sat copiose, varietates b. et c., ad Wittangi et Muonioniska haud infrequenter legi, var. a. et b. quoque in Lapponia Umensi ad Lycksele, Åsele et Badstuttraesk, d. 30. Maj. — 27. Jul. vulgares; sed in alpinis et in Norvegiae inferalpinis, maritimis littoralibus hanc speciem nunquam inveni. (Lapp.-Scan. freq.)

*Byrrho dorsali* adhuc duplo minor. Insectum lapponicum interdum magis obscurum, minus nitidum, quam quod in Suecia ejusdem speciei vulgare.

**7. B. semistriatus:** obovatus punctulatus nigro-piceus, griseo-pubescens, antennis, pedibus anoque rufo-testaceis, elytris basi tenuiter striatis, stria suturali integra. (Long. 1—1½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 104. 9. PANZ. Fn. 25. f. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 112. 10. GYLL. Ins. Sv. 1. 199. 7. DEJ. Catal. p. 49. ZETT. Fn. Lapp. 1. 132. 6.

Var. b. rufo-testaceus, pedibus pallidis, capite, thorace elytrisque obscuris, his apice piceis.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in graminosis aridis Lapponiae sylvaticae passim, nec infrequens; in aridis et agris ad Lycksele, 31. Maj. — 10. Aug., praesertim frequenter vidi; parvus, *Byrrho aeneo* triplo minor. (Lapp.-Gottland. Scan. pass.)

**8. B. picipes:** oblongus nigro-subaeneus nitidus, griseo-pubescens, pedibus rufis, elytris profundius continue striatis.

OLIV. ent. 2. 13. 9. 9. Tab. 2. f. 9. a. b. GYLL. Ins. Sv. 1. 200. 8. ZETT. Fn. Lapp. 1. 133. 7.

Hab. in Lapponiae Kemensis graminosis ad Enontekis, D. GRAPE; mihi non obvis; priori affinis, sed corpore fere dimidio longiori, ad non latiori, elytrorumque striis profundioribus ad apicem usque productis diversis. (Lapponia.)

*Obs. Byrrh. aeneus:* 1½—2 lin. long., oblongo-ovatus su ra aeneus, griseo-pubescens, scutello albidio, elytris vace punctatis; in arenosis aridis Sueciae mediae et meridionalis sat frequens, in Lapponia huc usque non detectus fuit.

## 46. Anthrenus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 168. FABR. DEJ.

*Corpus* parvum, breviter ovatum. Antennae thorace breviores, clava solida. Caput retractum. Thorax postice trilobus. Pedes breves compressi, partim contractiles. *Color* niger, opacus, aridus, squamis facile deciduis variegatus. *Motus* haud celer; volat et serpit, ad tactus mox quiescit,

pedes contrahit corpori arcte applicandos mortuumque simulat. *Habitatio* in domibus et floribus; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in structura antennarum clavae quaerenda, numerus vero quinarius articularum tarsorum in utroque sexu adesse mihi videtur. (Cfr. SAHLB. Ins. Fenn. 54. 2 in *Observ.* (Spec. Scand. 8.)

**1. A. Muscorum:** ovatus niger, subtus cinereo-squamosus, thoracis lateribus elytrorumque fasciis subtribus griseo-ferrugineoque squamosis, tibiis rufo-testaceis, antennarum clava biarticulata. ♂♀.

*Mas:* antennae ferrugineae, clava obscura, articulo primo minuto brevissimo, ultimo magno, elongato, obconico.

*Fem.:* antennae ferrugineae, clava concolori, articulis parvis subovatis, fere aequalibus, in copula.

FABR. Eleut. 1. 107. 5. GYLL. Ins. Sv. 1. 162. 3. ♂. THUNB. Monogr. Anthr. Nov. Act. Scient. Ups. Vol. 7. p. 156. 20. DEJ. Catal. p. 47. ZETT. Fn. Lapp. 1. 134. 1. ♂♀. *Dermestes Muscorum* LINN. Fn. Sv. 430. *Anthr. varius* SCHÖNH. Syn. 1. 115. 7. var. β.

Hab. in floribus et in fenestris, per partem cultam Lapponiae; magnitudine varians, *Anthr. Scrophulariae* semper minor. Larva animalium pelles destruit. (Lappon.-Ångermannia ad Hernösand 30. Aug. ♀. — Scan. freq.)

## 47. Dermestes.

LATR. Gen. Crust. et Ins. FABR. DEJ.

*Corpus* parvum, ovale aut ovatum, pubescens. Antennae thorace breviores, clava magna, saepe elongata, interdum incisa, difformi. Caput retractum. Thorax postice sinuatus. *Color* niger, obscurus, cinereus. *Motus* repens raro volans; ad tactus vel terrefactus, artus contrahit, corpus jacere sinit mortuumque mentitur, mox vero se erigit et evadere festinat. *Habitatio* in cadaveribus, quisquiliis, ligno antiquo, cet; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in plerisque extricata; *mas* et *femina* nempe secundum diversam antennarum clavae formam saepe distinguuntur. (Spec. Scand. 17, quatuor diversa genera apud LATR. efficientes.)

*Subdiv. 1.* Antennae clava ovata, articulo ultimo brevi, praecedenti vix longiore, in utroque sexu simillima. Corpus angustovalve. *Dermestes* propriae.

**1. D. lardarius:** oblongus niger, antennis ferrugineis, elytris fascia baseos lata, cinereo-tomentosa, punctis sex nigris. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 408. FABR. Eleut. 1. 312. 1. GYLL. Ins. Sv. 1. 146. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 83. 1. DEJ. Catal. p. 46. ZETT. Fn. Lapp. 1. 135. 1. ♂♀.

Hab. in cadaveribus, lardo, caseo, in Lapponia boreali culta minus frequens; at in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Stensele et Lycksele in supellectilibus d. 1. Jun. — 2. Jul. sat copiose vidi; e majoribus generis. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. C. murinus:** oblongus niger, antennis concoloribus, supra cinereo-irroratus, scutello fulvo-hirto, subtus niveus.

LINN. Fn. Sv. 426. FABR. Eleut. 1. 315. 15. GYLL. Ins. Sv. 1. 147. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 90. 26. DEJ. Catal. p. 46. ZETT. Fn. Lapp. 1. 135. 2. *Dermest. Cutta* PANZ. Fn. 40. f. 11.

Hab. in cadaveribus Lapponiae rarius; ad Lycksele, Karesuando et Muonioniska mens. Jun. — Aug. parce legi hunc, qui in provinciis Lapponiae adjacentibus frequentius occurrat; *Dermeste lardario* non longior, sed latior. (Lapp.-Scan. pass.)

**3. D. laniarius:** brevior convexus ater glaber, subtus albidio-sericeus, antennis fusco-ferrugineis, clava parva coarctata obtusa.

ILLIG. Mag. 1. 85. 2—3. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 149. 5. DEJ. Catal. p. 46. ZETT. Fn. Lapp. 1. 135. 3.

Hab. in Lapponia Tornensi ad Karesuando D. GRAPE, test. D. SCHÖNHERR; mihi vero neo ibi nec alibi in septentione obvis; praecedente brevior, convexior, glaber. (Lapponia; Blekingia rar.)

*Subdiv. 2.* Antennae clava elongata, articulo ultimo praecedenti longiore (maribus praesertim), triangulari aut conico. Corpus sublati-ovalve. *Minores. Attagenus* LATR. DEJ.

**4. D. undatus:** oblongus pubescens niger, antennis concoloribus; thoracis angulis posticis maculaque antescutellari, elytrorumque fasciis duabus remotis undulatis, albis. ♂♀.

*Mas:* antennarum clava triarticulata, articulo ultimo conico longissimo, reliquis duabus simul sumtis aequali.

**Fem.:** saepe major, antennarum clava triarticulata, articulo ultimo ovato, singulo reliquorum parum longiore.

LINN. Fn. Sv. 410. FABR. Eleut. 1. 313. 7. PANZ. Fn. 75. f. 13. GYLL. Ins. Sv. 1. 154. 11. SCHÖNH. Syn. 2. 87. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 136. 4. *Megatoma undatum* LATR. Gen. Ins. 2. 34. 1. *Attagenus undatus* DEJ. Catal. p. 46.

Hab. in parietibus et ligno antiquo Lapponiae per partem sylvaticam minus frequens; femina mare multo rarius occurrit. Magnitudine paullo variat, *Derm. Pellione* plerumque angustior, sed magis elongatus. (Lapp.-Scan. pass.)

**5. D. pubescens:** oblongus piceo-nigricans, dense griseo-pubescentis, antennis, tibiis tarsisque obscure rufescentibus, thoracis angulis posticis elytrorumque fasciis duabus undulatis ferrugineis, albedo-tomentosis. ♀?

ZETT. Fn. Lapp. 1. 136. 5.

Hab. in sylvis Lapponiae Tornensis, rarius; ego sub cortice Abietis ut et in truncis ejusdem arboris ad Wittangi, nec non ad cataractam Pulkapola medio mensis Junii pauca specimina, forte feminea, inveni. (Lapponia.)

Magnitudo, statura et affinitas *Derm. undati*, a quo colore magis fusco, nec atro, pubescentia paullo densiori, defectu maculae thoracis autescutellaris, fasciisque elytrorum ferrugineis tomento pariori vestitis, facile dignoscitur. Caput parvum, deflexum, nigrum, pubescens. Antennae ferrugineae, clava triarticulata, articulo intermedio coarctato, ultimo ovato et primo parum longiore, unde femina prodest. Thorax ut in praecedente constructus, supra deuse pubescens praesertim ad latera, macula utrinque in angulo postico cum pubescentia laterali confluyente, griseotomentosa, sed maculae autescutellaris vix vestigium detegitur. Scutellum minutum, glabrum. Elytra elongata, sublinearia, convexa, punctulata, nigro-fusca, pubescentia, fasciis duabus, una (antica) ab humero ad suturam oblique ducta, altera (postica) pone medium transversa, undulatis ferrugineis, tomento parcius tectis, ita ut color earum ferrugineus bene transluceat. Corpus et pedes nigra, glabra, tibiis tarsisque rufo-piceis.

**6. D. Pellio:** ovatus nigro-subpubescens piceo-niger subnitidus, antennarum basi tarsisque rufescentibus, thoracis maculis tribus baseos punctoque in medio singuli elytri albo-pubescentibus. ♂?

**Mas.:** Antennarum clava longissima triarticulata, articulo ultimo subcylindrico longitudine reliquorum totius antennae simul sumptorum.

**Fem.:** antennarum clava mediocri triarticulata, articulo ultimo ovato vix longitudine duorum praecedentium; in copula.

LINN. Fn. Sv. 411. FABR. Eleut. 1. 313. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 151. 7. SCHÖNH. Syn. 2. 86. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 137. 1. *Attagenus Pellio* DEJ. Catal. p. 46.

Hab. in domibus, etiam in floribus, per partem cultam Lapponiae, mihi rarissime obviis, in reliqua Suecia vulgaris; magnitudine paullo varians. (Lapp.-Scan. freq.)

**Subdiv. 3.** Antennae clava magna, ovali, interne serrata.

Corpus subovatum. Minor. *Megatoma* LATR. DEJ.

**7. D. Serra:** oblongo-ovatus nigro-subpubescens piceo-niger subnitidus, antennis clava magna compressa, interne bis incisa, totis, tibiis tarsisque flavo-testaceis. ♂?

**Mas.:** antennarum clava maxima triarticulata, interne serrata seu bis profunde incisa.

**Fem.:** major, antennarum clava magna triarticulata, interne subserrata seu bis incisa.

FABR. Eleut. 1. 319. 39. GYLL. Ins. Sv. 1. 153. 10. SCHÖNH. Syn. 2. 94. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 137. 7. ♂?

*Megatoma Serra* LATR. Gen. Ins. 2. 35. 2. DEJ. Catal. p. 46. Hab. in Lapponiae ligno antiquo rarius; *Derm. Pellione* plerumque paullo minor, brevior, et puncto elytrorum albo nullo mox dignotus. (Lapp.-Scan. pass.)

## 48. Cryptophagus.

GYLL. Ins. Sv. 1. 165. HERBST. PAYK. DEJ. *Dermestes* FABR. *Ips* LATR.

**Corpus** exiguum, subovatum convexiusculum. Antennae longitudine thoracis, crassiusculae, articulis tribus ultimis majoribus remotis. Thorax transversus, postice truncatus. Scutellum brevissimum, latum. Tarsi graciles. *Color* niger, fuscus, saepius ferrugineo-testaceus. *Motus* tardus: adactus quiescit et meditat, mox vero ab ite reptatu interrupto. *Habitatio* in fungis et quisquiliis; per partem sylvaticam, rarius subalpinam, Lapponiae. *Differentia sexus* in diversa antennarum structura et articulatione tarsorum interdum quaerenda. (Spec. Scand. 34.)

**Subdiv. 1.** thoracis margine laterali dentato vel ciliato-crenulato.

**1. C. fumatus:** oblongo-ovatus testaceus, subtiliter punctulatus, supra breviter pubescens, antennis crassis, thorace subquadrato, lateribus obtuse bidentato. ♂?

**Mas.:** tarsis anterioribus 5-articulatis, posticis 4-articulatis.

**Fem.:** tarsis omnibus 5-articulatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 167. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 97. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 138. 1. ♂?

Hab. in parietibus et quisquiliis per partem sylvaticam, cultam Lapponiae passim; minutus, vix 1 lin. longus. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. C. cellaris:** oblongo-ovatus fusco-ferrugineus, subtiliter punctulatus, supra pubescens, antennis crassis, thorace brevi, lateribus bidentatis, postice ciliato-crenulatis. ♂?

**Mas.:** tarsis posticis 4-articulatis.

**Fem.:** tarsis omnibus 5-articulatis.

Var. a. ♂? elytris nigro-fuscis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 168. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 97. 4. DEJ. Catal. p. 45. ZETT. Fn. Lapp. 1. 138. 2. a. *Dermestes cellaris* FABR. Eleut. 1. 319. 40.

Var. b. ♂? elytris nigro-fuscis, basi ferrugineis.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. *Dermestes Scanicus* LINN. Fn. 437. FABR. l. c. 1. 318. 35.

Var. c. ♂? totus ferrugineo-testaceus.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. c. *Ips cellaris* LATR. Gen. Ins. 2. 160. 1. *Dermestes Fungorum* PAYK. Fn. 39. f. 14.

Hab. in Lapponiae quisquiliis ad novacollarum domos passim; varietatem c. in fungis vetustis Betulinis praesertim legi; similis praecedenti, sed duplo minor, thorace breviori, convexiori. (Lapp.-Hernösand ♀. 28. Aug. - Scan. freq.)

**3. C. abietis:** oblongus convexus ferrugineus punctatus pubescens, antennis parum crassis, thorace postice angustiore, margine laterali ciliato-crenulato, antice unidentato.

GYLL. Ins. Sv. 1. 170. 5. SCHÖNH. Syn. 2. 98. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 139. 3.

Hab. in frondibus Abietis per Lapponiam sylvaticam passim; priore paullo minor, longior et magis convexus. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. rar.)

**Subdiv. 2** thoracis margine laterali integro, nudo.

**4. C. pallens:** oblongo-ovatus ferrugineus tenuiter pubescens, antennis crassis, capite thoraceque transverso rectangulo convexo, profundius punctatis. ♂?

**Mas.:** antennis brevioribus, articulis mediis tibiisque basi nigro-brunneis, tarsis posticis 4-articulatis.

**Fem.:** paullo major, saturate ferruginea, antennis tibiisque coloribus, tarsis omnibus 5-articulatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 177. 14. var. a. ♀. var. b. ♂. SCHÖNH. Syn. 2. 99. 15. var. α. ♀. var. β. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 139. 4. ♂? *Tenebrio pallens* LINN. Fn. Sv. 820. ♀. FABR. Eleut. 1. 149. 24. ♂. *Antherophagus pallens* DEJ. Catal. p. 45.

Hab. in Lapponia rarius; scilicet in Lapponia Umensi ad Lycksele et in Stöttingsfjellet, d. 1-16. Aug. 1832, femina, nec non in Lapponia Tornensi, ex. gr. in foliis fructum ad Muonioniska 17. Aug. 1821 uterque sexus a me inventus; *Crypt. cellari* triplo et ultra major, praesertim femina. (Lappon.-Scan. rar.)

**5. C. clavatus:** oblongo-ovatus fusco-ferrugineus pubescens, antennis crassis clava magna, supra punctatus, thorace transverso lateribus subdentato.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 140. *C. lapponicus* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 286.

Hab. in Nordlandia Norvegica rarissime, ad Björkvik d. 15. Jul. unicum specimen inventum. (Lapponia.)

**Descr.** Priori duplo minor, *Crypt. fumato* magnitudine aequalis. Affinis *Cryptoph. cellari*, sed antennarum clava majori thoracisque lateribus fere eadentis distinctus. Antennae crassae, ferrugineae, clava magna, triarticulata dilutiori. Caput punctatum fusco-ferrugineum. Thorax brevis, transversus, latitudine fere elytrorum, supra punctatus, pubescens, fusco-ferrugineus, lateribus subdentatis seu in medio denticulo tantum obtusissimo. Scutellum brevissimum transversum. Elytra ovata, subconvexa, creberrime uti thorax punctata, pubescentia fusco-ferruginea. Corpus obscure ferrugineum. Pedes testacei.

**6. C. ater:** ovatus convexus punctatus tenuiter pubescens niger, ore, antennis, elytrorum apice pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice latiore, transversim impresso, marginato, angulis acutis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 179. 18. SCHÖNH. Syn. 2. 99. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 140. 6. *Dermestes ater* PANZ. Fn. 23. f. 9.



*Cryptoph. fimetarius* FABR. Eleut. 1. 316. 20. (teste DEJ.) DEJ. Catal. p. 45.

Var. b. dilutior totus. GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Hab. sub lapidibus, muscis et in quisquiliis Lapponiae per partem sylvaticam a mens. Majo usque ad Septemb., haud infrequens; minutus, *Crypt. cellari* duplo et ultra minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**7. C. fimetarius:** oblongo-ovatus convexus, punctulatus, tenuiter pubescens niger, ore, antennarum apice, elytris pedibusque ferrugineis, thorace postice tenuiter marginato, angulis rotundatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 181. 20. verus. SCHÖNH. Syn. 2. 99. 21. (exclus. Syn. FABR. teste DEJEAN) ZETT. Fn. Lapp. 1. 141. 7. *Cryptophag. Ipsoides* DEJ. Catal. p. 45.

Var. b. obscure ferrugineus, antennis, elytris pedibusque paullo dilutioribus.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. *Dermestes fenestralis* LINN. Fn. Sv. 423.

Hab. in fungis et quisquiliis per partem sylvaticam Lapponiae, autumnio, rarius; varietatem vero b. sub lapidibus locis aridis, nec non in frondibus Pini sylvestris ad Wittangi Lapon. Tornensis, et ad Stensele, Lapp. Umensis, mens. Jun. Jul. paullo frequentiore observavi. *Cryptophago Abietis* plerumque duplo minor, interdum aequalis. (Lapon.-Scan. pass.)

**8. C. globulus:** globoso-ovatus laevis glaber, niger, ore, antennis pedibusque pallidis, thorace postice sinuato, scutello punctiformi. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 184. 24. SCHÖNH. Syn. 2. 100. 29. DEJ. Catal. p. 45. ZETT. Fn. Lapp. 1. 141. 8. *Dermestes globulus* PAYK. Fn. 1. 295. 24.

Hab. in graminosis Lapponiae per partem sylvaticam parcius; ad insigne vero lacum Tornensem (Torneå Trask), in vicinitate alpii situm, 8—10. Jul. copiosius vidi, et frequenter in copula. (Lapp.-Scan. pass.)

Minutus. *Crypt. atro* brevior, magis globosus. Mas et femina similes. Elytra in speciminibus nostris lapponicis, iisque non paucis, apice parum rufescenti-pellucida. Antennis thorace longioribus, thorace postice subsinuato, corporis glabritie et convexitate ad genus subsequens transitum efficit species minuta et gracilis, de cetero *Cryptophagis* sat conveniens; forte vero proprii generis.

**9. C. Zetterstedti:** oblongo-ovatus, convexus subtiliter punctulatus tenuiter pubescens, totus ferrugineus, thorace lateribus rotundato, postice marginato.

SCHÖNH. in litteris.

Hab. in Lapponia Umensi per partem sylvaticam rarissime; ad pagum Lapponicum Stensele d. 3. Jul. 1832 unicum individuum inveni. (Lapon. meridionalis.)

Magnitudo et affinitas *C. fimetarii* (No. 7), ejusque varietati b. sat similis, sed punctura paullo subtiliori et colore pallidiori praecipue differt. Totus ferrugineus, oculis solum nigris. Pedes flavi.

## 49. Scaphidium.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 161. FABR. DEJ.

*Corpus* minutum, convexum, ovatum ano acuminato. Antennae thorace longiores tenues; clava 3—5 articulata, articulis remotis. Thorax trapeziformis, postice sublobatus. Elytra truncata, abdomine breviora. Color nitidus niger, artubus saepe rufescentibus. Motus valde agilis. *Habitatio* communiter in fungis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 8, nimis discrepantes, plura genera forte efficientes.)

**1. S. agaricinum:** ovatum nitidum atrum, ore, antennis pedibusque ferrugineis, elytris truncatis, parce punctatis, margine apicis pellucido-testaceis, scutello nullo.

FABR. Eleut. 2. 576. 4. PANZ. Fn. 2. f. 4. GYLL. Ins. Sv. 1. 187. 2. DEJ. Catal. p. 45. ZETT. Fn. Lapp. 1. 142. 1. *Silpha agaricina* LINN. Fn. Sv. 448.

Hab. sub cortice Pini, in fungis et truncis putridis praesertim betulinis, per partem sylvaticam Lapponiarum omnium mens. Jun. Jul. sat frequens; sed neque in alpinis regionibus, neque in maritimis littoralibus Nordlandiae et Finmarkiae Norvegiae a me unquam repertum. (Lapp.-Scan. pass.)

*Nitidula aenea* minus. Antennae longitudine thoracis, clava 5-articulata. Thorax autem angustior, postice autem scutellum productus. Elytra laevia, stria suturali unica. Corpus punctulatum. Pedes graciles, tibiis elongatis inermibus.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

**2. S. atomarium:** ovale pubescens creberrime punctulatum nigro-piceum, antennis pedibusque pallidis, elytris apice obtusis, scutello magno, pectore laminato, alis fasciculato-pilosis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 188. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 143. 2. *Dermestes atomarius* DE GEER Ins. 4. 215 15. TAB. 8. f. 16—20. *Dermestes Armadillo* PAYK. Fn. 1. 296. 25. *Ptilium* SCHÜPPEL teste GYLL.

Hab. in fungis et quisquiliis per partem intimam Lapponiae sylvaticae rarius, sub lapidibus locis aridis ad Wittangi frequentius mens. Junio. (Lapp.-Scan. pass.)

Praecedente multo minus, inter minima insecta hujus Ordinis. Totum tenuissime pubescens. Antennae dimidio corpore longiores, clava triarticulata pilosa. Lamina pectoris quadrata femora postica obtegens. Pedes tenues.

## FAM. 9. NITIDULARIAE. GYLL.

*Necrophagi* et Species *Erotylenarum* LATR.

## 50. Engis.

FABR. Syst. Eleut. 174. DEJ. *Dacne* LATR.

*Corpus* parvum, oblongo-ovatum, glabrum, nitidum, convexum. Antennae clava triarticulata perfoliata, coarctata obtusa. Thorax transversus-quadratus. Tarsi breves. Color niger, rufus. Motus tardus. *Habitatio* in fungis arborum, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externe vix ulla. (Spec. Scand. 4.)

**1. E. humeralis:** oblonga punctata nigra, capite, antennis, thorace, elytrorum subtiliter punctato-striatorum macula humerali, ano pedibusque rufis. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 583. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 203. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 144. 1. *Dacne humeralis* LATR. Gen. Crust. et Ins. 2. 20. 1. *Dermestes Scamicus* PANZ. Fn. 4. f. 9. (exclus. Syn. LINN.) *Ips bipustulata* FABR. Eleut. 2. 578. 8. forte etiam hujus.

Var. b. tota testacea, oculis solum nigris et sutura elytrorum fusca; forte junior.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. *Silpha flava* MARSH. ent. br. 1. 122. 19.

Hab. in fungis praesertim Betulae albae in Lapponia per partem sylvaticam passim; ad Wittangi et Juckasjervi Lapp. Tornensis ut et ad Lycksele Lapp. Umensis, frequenter lecta mens. Jun. — Aug.; in regione alpina et in littoralibus Nordlandiae atque Finmarkiae hanc speciem frustra quaesivi. Varietas b. in succo destillante Betulae ad Kardis 5. Jun. a me capta. *Nitidula aenea* duplo et ultra major. (Lapon.-Scan. pass.)

## 51. Triplax.

FABR. Syst. Eleut. 173. GYLL. DEJ. *Tritoma* LATR.

*Corpus* parvum oblongo-ovatum, glabrum, nitidum, convexum. Palpi inaequales securiformes. Antennae breves, crassae, moniliformes, clava ovata, perfoliata, triarticulata, obtusa. Thorax transversus. Elytra punctato-striata. Pedes breves, validi, tibiis extrorsum dilatatis, tarsis 4-articulatis. Color rufus, niger, caeruleo-virescens, satur, determinatus. Motus segnis. *Habitatio* communiter in fungis arboreis; per partem sylvaticam, subsylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in structura tarsorum anteriorum investiganda. (Spec. Scand. 4. Faunae nostrae communes.)

**1. T. russica:** oblonga punctata rufo-ferruginea, antennis, oculis, elytris tenuiter punctato-striatis, scutello pectoreque nigris. ♂♀.

Mas: tarsiis anticis paullo dilatatis, spongiosis l. pubescentibus.

Fem.: saepius paullo major, tarsiis anticis minus dilatatis, subcompressis, subtus parum pubescentibus: in copula cauti.

GYLL. Ins. Sv. 1. 205. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 145. 1. *Silpha Russica* LINN. Fn. Sv. 449. *Triplax nigripennis* FABR. Eleut. 2. 581. 1. DEJ. Catal. p. 29. *Ips nigripennis* PANZ. Fn. 50. f. 7. *Tritoma nigripennis* LATR. Gen. Ins. 3. 70. 2.

Hab. in fungis Betulae albae mens. Jun. — Aug., per partem sylvaticam Lapponiae Sueciae borealis rarius; sed in Lapon. meridionali, in Lycksele et Wilhelmina, usque ad Umenaes, d. 22. Jun. — 20. Jul., paullo frequentius visa;

occurrit etiam parce in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae Norvegiae, et a Björkvik et Evenas juxta Ofotensfjord usque ad Altengaard a me lecta, sed ibi semper specimina solitaria et nullibi gregatim inveni. (Lapp.-Scan. pass.)

*Dermeste lardarii* paullo minor, brevior, minus convexa, sed in hoc genere magna. — Licet tarsi in hac et subsequentibus speciebus non nisi quadriarticulati conspiciantur, tamen ob summam hujus generis habitum ad vieta affinitatem cum *Eugide* et *Ipe*, illud ab his removere et in Sectione Tertia, *Tetramera* complectente, locare, violata natura, nolui. — Exemplaria quaedam *Triplacis russicae* in Lapponia capta elytris minus regulariter punctato-striatis videntur; etiam in Scaniae Boletis individua hujus speciei tali elytrorum punctura obsoleta ex utroque sexu parce occurrunt. Unicum specimen, ab Alten Finmarkiae reportatum, et jam in Museo meo asservatum, striam semicircularem, nigram, impressam, in thoracis antico habet, fortuito sine dubio ortam.

**2. T. aenea:** oblongo-punctata rufo-ferruginea, antennis oculisque nigris, elytris fortius punctato-striatis caeruleo-virescentibus, thorace lateribus posticeque marginato. ♀.

Var. a. ♀. antennis atris; elytris caeruleis vel virescentibus.

FABR. Eleut. 2. 582. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 206. 3. DEJ. Catal. p. 129. ZETT. Fn. Lapp. 1. 145. 1. a. ♀. *Cryptophagus aeneus* HERBST. Col. 4. 173. 1. Tab. 42. f. 9 i.

Var. b. ♀. antennis fuscis et interdum ferrugineis; elytris ut in var. a.; forte junior. — ZETT. l. c. var. b.

Hab. in fungis Betulae albae per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiarum omnium Suecicarum, mensib. Jun. — Aug. sat frequens, mens. Julio in copula saepe capta; procedit usque ad regionem subalpinam, ubi Betula desinit crescere, et ad ipsum Torneträsk in sinu Laimolahti ad radices alpium copiose lecta; sed neque in Finmarkiae neque in Nordlandiae maritimis littoralibus a me visa; statura omnino praecedentis, sed triplo et ultra minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**3. T. bicolor:** oblongo-ovata punctata rufo-ferruginea, antennarum clava fusca, oculis elytrisque evidenter punctato-striatis, nigris, thorace lateribus marginato.

GYLL. Ins. Sv. 1. 205. 2. SAHLB. Ins. Fenn. 69. 2. DEJ. Catal. p. 129. ZETT. Fn. Lapp. 1. 146. 3. *Silpha bicolor* MARSH. Ent. Br. 1. 122. 15.

Var. b. tota pallidior, elytris brunneis.

GYLL. l. c. 4. 295.

Hab. in fungis betulinis, var. a. ad Lycksele, Åsele, Trensunda et Fredrica, Lapponiae Umensis s. meridionalis, 10. Jul. — 7. Aug. haud infrequenter; sed var. b. rarissime, non nisi unicum specimen in fungo Betulae ad torrentem Meraslinka prope Junosuando, mox intra terminum Lapponiae Tornensis 10. Jun. inveni. *Tripl. russica* duplo fere minor, praesertim brevior. (Lapp.-Smol. rar.)

**4. T. rufipes:** ovata punctata nigra, capite, antennarum stipite, thorace lateribus marginato posticeque sinuato, pedibusque rufis, elytris obsolete punctato-striatis.

FABR. Eleut. 2. 582. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 207. 4. DEJ. Catal. p. 129. *Ips rufipes* PANZ. Fn. 13. f. 17.

Hab. in Lapponia, Collect. D. KOLSTRÖM, mihi non obvia; *Tripl. bicolor* latitudine fere aequalis, sed illa brevior, magis ovata. (Lapponia; Finlandia, Smolandia rarissime.)

## 52. Tritoma.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 337. FABR. GYLL.

*Corpus* minoris magnitudinis, ovatum, convexum nitidum glabrum. Palpi filiformes. Antennae longitudine thoracis, moniliformes, clava ovata. Thorax transversus. Elytra striata. Pedes elongati, tarsis omnibus 5-articulatis. Color niger. *Motus* tardus. *Habitatio* sub cortice arborum. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 2.)

**1. T. glabra:** breviter ovata nigra, antennis pedibusque piceis, elytris profunde striatis, punctis minutis in striis impressis.

PAYK. Fn. 3. 335. 2. PANZ. Fn. 23. f. 19. FABR. Eleut. 2. 572. 7. GYLL. Ins. Sv. 1. 202. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 417. 1.

Var. b. tota rufo-ferruginea, capite et thoracis antico tantum nigricantibus.

Hab. in Lapponia, teste D. Prof. SAHLBERG, mihi nec ibi nec in Suecia boreali obvia; sed utraque varietas e Lapponia Tornensi sua solita benevolentia nuper mecum communicavit D. Assessor DEUTSCH. (Lappon.-Upland. rariss.)

*Trit. bipustulata* fere dimidio major. Thorax in medio longitudine plus duplo latior, antice posticeque angustatus; tenuiter marginatus, punctis paucis minutis adpersus. Elytra abdomen obtentia convexa.

Obs. *Tr. bipustulata* Auct. „ovata atra, pedibus nigris, elytris tenuiter punctato-striatis, macula laterali baseos unguata coccinea,“ minor, in Suecia media et meridionali passim occurrit, in Lapponia vix deprehenditur.

## 53. Ips.

FABR. Syst. Eleut. 172. GYLL. DEJ. *Nitidula* LATR.

*Corpus* parvum elongato-quadratum convexiusculum glabrum. Palpi filiformes, subaequales, articulo ultimo truncato. Antennae breves clava triarticulata compressa, suborbiculata. Thorax transversus-quadratus. Color niger, intensus, maculis rufis l. flavis determinatis parce explosus. *Motus* tardus. *Habitatio* sub cortice arborum et in earum succo ac truncis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* aegre detegitur, ad eandem ex elytrorum apice magis minusve producto aliquando concluditur. (Spec. Scand. 5.)

**1. I. ferruginea:** lineari elongata, convexa subcylindrica ferruginea punctatissima, elytris abdomine brevioribus truncatis, stria unica suturali antice evanescente

FABR. Eleut. 2. 580. 17. GYLL. Ins. Sv. 1. 212. 4. DEJ. Catal. p. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 148. 1. *Dermestes ferrugineus* LINN. Fn. Sv. 433. *Lyctus Dermestoides* PANZ. Fn. 8. f. 15. *Nitidula linearis* LATR. Gen. Crust. et Ins. 2. 11. 1.

Hab. in ligno abietino, recenter secato, in Lapponia sylvatica, rarius; *Ipe* 4 *pustulata* longitudine fere aequalis, s. d. illa angustior, convexior, subcylindrica. (Lapp.-Ostrogoth. pass.)

**2. I. 4-punctata:** oblongo-ovata subconvexa vage punctata nigra, elytris maculis duabus simplicibus, anteriori acuminata, tarsisque rubris.

HERBST. Col. 4. 165. 2. Tab. 42. f. 2. b. PAYK. Fn. 3. 343. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 211. 2. DEJ. Catal. p. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 148. 2.

Hab. in Lapponia per partem sylvaticam passim; in ligno Abietis ad Wittangi et Juckasjervi mens. Junio ego eam praesertim legi; magnitudine variat, *Dermeste Peltione* paullo minor, angustior, *Triplacis aeneae* subaequalis. (Lappon.-Scan. freq.)

**3. I. 4-pustulata:** lineari-elongata depressa, subtiliter vage punctulata nigra, elytris maculis duabus rubris, anteriori triloba. ♀.

*Mas*: elytrorum apice rotundato.

*Fem*: elytrorum apice ad suturam acuminato.

FABR. Eleut. 2. 579. 11. HERBST. Col. 4. 164. 1. Tab. 42. f. 1. GYLL. Ins. Sv. 1. 210. 1. DEJ. Catal. p. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 149. 3. *Silpha 4-pustulata* LINN. Fn. Sv. 446.

Hab. sub cortice Pini sylvestris, et in hujus et in abietis ligno nuper resecato et succoso, resinoso, nec non in succo destillante Betulae albae, per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae mens. Maj. — Jun. frequenter; ubi Pinus et Abies crescere desinunt, hoc insectum etiam habitare desinit; sic neque in regione alpina et subalpina, neque in Nordlandiae Finmarkiaeque maritimis littoralibus, sylvis acerosis destitutis, illud unquam inveni. Magnitudine variat, priore non latior, sed plerumque longior. (Lapp.-Angermannia ad Hernösand, 20. Maj. — Scania freq.)

**4. I. 4-notata:** oblonga ovata depressa, thoracis lateribus punctatis, nigra, antennis, elytris punctato-striatis maculis duabus, anteriori humerali quadrata, tarsisque rubris.

FABR. Eleut. 2. 579. 12. GYLL. Ins. Sv. 1. 213. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 149. 4.

Hab. cum prioribus, sed multo rarius, non nisi unicum individuum intra litem Lapponiae inveni. Latitudine praecedentis, ejusque statura depressa, sed multo brevior. (Lapp.-Scania rar.)

## 54. Nitidula.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 156. FABR. DEJ.

*Corpus* minutum, subovatum, latum, obtusum, depressiusculum, marginatum. Palpi subaequales, breves, filiformes, articulo ultimo subacuminato. Antennae clava magni-articulata, coarctata, perfoliata. Thorax trapeziformis.



*Color* nigricans, testaceus, sordidus, aridus, raro ex aeneo renitens. *Motus* tardus. *Habitatio* in fungis et succo arborum, sub cortice, in floribus, et quarundam in cadaveribus; per partem sylvaticam, subsylvaticam et subalpinam Lapponiae; tota aestate. *Differentia* secus in structura tarsorum et pygidii aliquando invenienda. Mares et feminae saepius simillimi. (Spec. Scand. 40.)

*Subdiv. 1.* thoracis lateribus depressis, explanatis. *Nitidula* DEJ.

**1. N. varia:** ovata subdepressa punctata griseo-ferruginea, thoracis disco foveolato elytrisque nigro-lineatis maculatisque. ♂.

FABR. Eleut. 1. 350. 15. GYLL. Ins. Sv. 1. 215. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 142. 32. DEJ. Catal. p. 44. ZETT. Fn. app. 1. 150. 1. *Silpha grisea* LINN. Fn. Sv. 464.

Hab. in succo arborum destillante Lapponiae rarius; mas et femina simillimi, in copula mens. Jul. capti. In suo genere sat magna, *Derm. Pellione* fere latior, sed saepe brevior. (Lapp.-Scan. pass.)

**2. N. sordida:** ovata depressa, brunneo-ferruginea, elytris obsolete nigro-maculatis, thoracis disco subfoveolato, utrinque sulculo incluso.

FABR. Eleut. 1. 351. 16. HERBST. Col. 5. 249. 25. Tab. 54. f. 9. i. GYLL. Ins. Sv. 1. 217. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 142. 33. DEJ. Catal. p. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 150. 2. *Silpha depressa* LINN. Fn. Sv. 463.

Hab. ad Utsjoki super Enare Lapponiae Kemensis D. Pastore FELLMANN, teste Comit. DE MANNERHEIM; mihi in Lapponia non obvia; praecedente parum minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. N. colon:** ovato-depressa punctulata pubescens nigro-fusca, thoracis postice bifoveolati margine pedibusque obscure ferrugineis, elytrorum signaturis apiceque testaceis.

FABR. Eleut. 1. 351. 20. GYLL. Ins. Sv. 1. 218. 5. SCHÖNH. Syn. 2. 143. 35. *Silpha colon* LINN. Fn. Sv. 462. ZETT. Fn. Lapp. 1. 150. 3. *Nitidula haemorrhoidalis* PAYK. Fn. 1. 352. 7. HERBST. Col. 5. 235. 7. Tab. 53. f. 6. f.

Hab. in quiescentibus Lapponiae verno tempore, rarius; priore duplo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**4. N. bipustulata:** ovata subdepressa crebre punctulata obscure nigra, singulo elytrorum puncto medio rotundo rubro, pedibus ferrugineis.

FABR. Eleut. 1. 347. 2. PANZ. Fn. 3. f. 10. GYLL. Ins. Sv. 1. 221. 8. SCHÖNH. Syn. 2. 135. 2. DEJ. Catal. p. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 151. 4. *Silpha bipustulata* LINN. Fn. 445.

Hab. in fungis putridis et cadaveribus, per partem sylvaticam Lapponiarum omnium Suecicarum, mihi passim obvia, mens. Jun. Jul. Media, priore major. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. N. obcura:** ovata subdepressa laeviuscula tenuiter pubescens obscure nigra, ore, antennarum basi pedibusque rufo-ferrugineis.

FABR. Eleut. 1. 348. 4. HERBST. Col. 5. 230. 2. Tab. 53. f. 2. b. GYLL. Ins. Sv. 1. 221. 9. SCHÖNH. Syn. 2. 136. 4. DEJ. Catal. p. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 151. 5.

Hab. in cadaveribus Lapponiae rarius; duplo saepe minor *Nitid. bipustulata*. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. N. obsoleta:** ovata depressa punctata subpubescens ferruginea, thorace emarginato, lateribus rotundato, postice subsinuato, elytris apice truncatis. ♂.

*Mas:* ano rotundato seu pygidio parum producto.

*Fem.:* ano acuminato seu pygidio producto, triangulari, depresso.

Var. a. ♂. fusco-brunnea, capite, thoracis elytrorumque lateribus, puncto elytrorum postico subrotundo pedibusque pallidioribus.

GYLL. Ins. Sv. 1. 223. 11. var. a. SCHÖNH. Syn. 2. 137. 10. ac ZETT. Fn. Lapp. 1. 151. 3. var. a. ♂.

Var. b. ♂. eadem, puncto elytrorum postico lineaque intramarginati cum illo connexa, pallidis.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♂.

Var. c. ♀. tota testacea, oculis nigris

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. c. ♀.

Var. d. ♀. paullo major, tota brunnea, puncto elytrorum pallido nullo. — An GYLL. l. c. var. d.?

Hab. in fungis Betulae et in hujus arboris succo destillante, per partem sylvaticam, subsylvaticam et subalpinam Lapponiae et Sueciae et Norvegiae, mens. Jun. et Jul. frequentissima. In regione alpina procedit haec species usque ad terminum, ubi crescere desinit Betula alba. Varietates b. et c. in infima et mitiore parte Lapponiae tantum legi, et var. d. non nisi in fungis betulinis ad Lycksele et in Stöttingsfjellet, Lapponiae meridionalis, 22. Jun. — 1. Aug. de-

prehendi. — Minor, *Nitid. aenea* semper duplo major et ultra, magnitudine paullo varians. (Lapp.-Scan. freq.)

**7. N. boreella:** oblongo-ovata depressa punctulata subpubescens obscure ferrugineo-picea, thorace antice emarginato, lateribus rotundato, postice elytris truncatis. ♂.

*Mas:* ano rotundato, subinflexo.

*Fem.:* ano acuminato s. pygidio elongato-triangulari, depresso.

Var. a. ♂. piceo-nigra tota.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 152. 7. ♂.

Var. b. ♂. nigro-picea, capite, thoracis lateribus, elytrorum margine pedibusque dilutioribus.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. sub cortice et in ligno recentem secato atque succoso Pini sylvestris et Abietis, nec non in succo destillante et fungis Betulae albae, in Lapponia tota Suecica per partem sylvaticam, subsylvaticam et subalpinam mense Junio passim frequenter; procedit usque ad radices alpinum, et ad Torneåtrask haud parce lecta; sed in summum jugum nunquam adscendit, neque in Nordlandiae Finmarkiaeque sylvis Betulinis a me visa. (Lapponia; Botnia borealis, ÖfverTorneå, Angermanna ad Hernosand 20. Maj.)

Affinis *Nitidulae obsoletae*, sed duplo vel triplo minor, angustior, magis obscura et thorace postice truncato imprimis distincta. Caput angulatum, punctulatum, piceo-nigrum, ore dilutiori. Antennae nigrae. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus rotundatis, angulo pone medium obtusissimo, postice recta truncato, nec ut in affinis emarginato et subsinuato; supra subdepressus, lateribus explanatus; piceo-niger, lateribus interdum ferrugineo-piceis; totus subtiliter crebre punctulatus et tenuiter pubescens. Scutellum breve, triangulare, concolor. Elytra ovata, tenuiter marginata, parum convexa, apice truncata, tota nigro-vel ferrugineo-picea, subtiliter crebre punctulata, tenuiter l. parvisime tantum pubescentia. Corpus subtile nigrum l. piceum, sublaeve glabrum. Pedes picei, tibiis tarsisque dilutioribus.

**8. N. variegata:** ovata subconvexa punctata subpubescens rufo-ferruginea, thorace antice emarginato, lateribus latius explanatis, elytris truncatis puncto medio nigro. ♂.

*Mas:* ano rotundato.

*Fem.:* ano acuminato, pygidio scilicet triangulari depresso.

GYLL. Ins. Sv. 1. 225. 12. SCHÖNH. Syn. 2. 138. 11. (neque 10, qui numerus menda typographica ortus est in libro.) ZETT. Fn. Lapp. 1. 153. 8. ♂.

Hab. in fungis Betulae albae per partem sylvaticam Lapponiae rarius, ex. gr. Junosuando, Wittangi et Wilhelmina, ubi individua quaedam utriusque sexus 10. Jun. — 30. Jul. legi; *Nitid. obsoleta* paullo minor. (Lapp.-Scan. rar.)

**9. N. pygmaea:** ovata subdepressa, rufo-brunnea punctatissima, marginibus testaceis, thorace late emarginato, elytris apice rotundatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 225. 13. SCHÖNH. Syn. 2. 138. 11.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Wilhelmina d. 17. Jul. semel lecta. Similis *N. obsoletae*, sed plerumque duplo minor, paullo convexior, crebrius punctulata. (Lapp.-meridion. — Östrog. — Scan. rar.)

**10. N. oblonga:** oblongo-ovata depressa punctata subpubescens fusco-testacea, oculis antennarumque clava atris, thorace emarginato, elytris truncatis. ♀.

HERBST. Col. 5. 245. 20. Tab. 54. f. 4. d. GYLL. Ins. Sv. 1. 226. 14. SCHÖNH. Syn. 2. 138. 12. ZETT. Fn. Lapp. 1. 153. 9. ♀.

Var. b. nigro-picea thoracis lateribus ferrugineis, pedibus piceis.

GYLL. Ins. Sv. 5. App. 299. 14. var. c. Vix var. *Nit. boreellae* (No. 7.).

Hab. in Lapponia rarissime; var. a. in succo destillante Betulae albae ad Junosuando Lapponiae Tornensis d. 10. Jun. a me semel lecta; var. b. in Lapponia hab. teste D. GYLLENHAL l. c.; latitudine fere *Nitid. obsoletae*, sed ea paullo brevior, depressa. (Lapponia; Wasa Finlandiae; Ostrogothia.)

*Obs. A Nit. obsoleta* parum praeter colorem discrepat; an vere distincta?

**11. N. pusilla:** oblongo-ovata depressa punctulata subpubescens testaceo-ferruginea, thorace transverso, emarginato, lateribus subrectis, elytris apice rotundatis. ♂.

*Mas:* ano rotundato, inflexo.

*Fem.:* pygidio triangulari, acuto depresso; in copula capti.

GYLL. Ins. Sv. 1. 227. 15. SCHÖNH. Syn. 2. 138. 13. ZETT. Fn. Lapp. 1. 154. 10. ♂.

Hab. cum praecedentibus, in Lapponia rarius; ad Wittangi Lapon. Tornensis d. 15. Jun. 1821, et ad Lycksele Lapp. Umensis d. 15. Jun. 1832 pauca specimina legi; ma-

gnitudine *Nitid. obsoletae* vel illa interdum minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**12. *N. depressa*:** ovata subconvexa punctatissima subpubescens testacea, thorace emarginato, lateribus parum explanatis, elytris apice subtruncatis. ♂.

GYLL. Ins. Sv. 1. 228. 17. vera. SCHÖNH. Syn. 2. 137. 7. DEJ. Catal. p. 44. *Nitid. aestiva* LINN. Fn. Sv. 465? FABR. Eleut. 1. 348. 7? PAYK. Fn. 1. 350. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 154. 11.

Hab. in floribus Nordlandiae Norvegicae mens. Jul. passim; ad Giebostad in insula Senjen, et ad Finkrog in insula Reenoen ego illam legi; sed in Lapponia Suecica mihi non nisi in paroecia Fredrica d. 30. Jul. rarissime obvia. (Lapp.-Scan. freq.)

*Nitid. obsoletae* var. c. similis, sed fere dimidio major, magis convexa et thoracis lateribus minus explanatis distincta. — Ex hac specie mares tantummodo legi. Synonymia incerta, et id propter Auctorum descriptiones insufficientes. Synonymon Linnaei potius ad hanc speciem, in Suecia vulgarem, quam ad *Nit. aestivam* GYLL., in Suecia magis raram, pertinet.

**13. *N. silacea*:** ovata depressa punctatissima subpubescens testaceo-ferruginea, pedibus pallidioribus, thorace emarginato, lateribus late explanatis, elytris apice truncatis. ♀.

HERBST. Col. 5. 232. 4. Tab. 53. f. 3. c. GYLL. Ins. Sv. 1. 229. 18. vera. SCHÖNH. Syn. 2. 137. 8. ZETT. Fn. Lapp. 1. 155. 12. *Nitid. aestiva* DEJ. Catal. p. 44. (an FABRICII quoque eadem?)

Hab. cum praecedente rarius; ad pagum Björkvik juxta Ofotenfjord Nordlandiae pauca specimina d. 15. Jul. ut et in fungo Betulae ad Asele et Fredrica, Lapp. Umensis, 29–30. Jul. individua quaedam inveni. (Lappon.-Ostrogothia rar.)

*Nitid. depressa* duplo major, *Nitid. Coloni* aequalis. — Licet ex hac tantum feminas et ex antecedente tantum mares invenire mihi contigerit, eas tamen ad unam eandemque speciem referre non possum, cum notis allatis valde discrepent.

**Subdiv. 2.** Thoracis lateribus non depressis; corpore convexiore. *Strongylus* HERBST. DEJ.

**14. *N. rufipes*:** brevis ovata convexa subpubescens obscure nigra, thorace pulvinato, margine tenui ferrugineo, pedibus rufo-testaceis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 235. 24. SCHÖNH. Syn. 2. 144. 40.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in foliis Salicis ad Wilhelmmina d. 20. Jul. semel lecta. (Lapp.-Suecia media-Scan. pass.)

*N. aenea* plus duplo major, convexior, brevis obtusa. Tibiae omnes compressae.

**15. *N. pedicularia*:** quadrato-ovata convexa punctatissima sericeo-subpubescens nigra, pedibus anticis piceis, thorace pulvinato vix emarginato, tibiis compressis angulatis.

FABR. Eleut. 1. 352. 24. GYLL. Ins. Sv. 1. 236. 25. SCHÖNH. Syn. 2. 144. 41. DEJ. Catal. p. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 155. 13. *Silpha pedicularia* LINN. Fn. Sv. 466. (Nec *Dermestes psyllus* LINN. Fn. Sv. 436. multo a nostra abluat, ad *Nitid. aeneam* aegre ob colorem relatus.)

Hab. in floribus Lapponiae parcius; parva, *Nitid. obsoleta* minor, *Nitid. aeneae* subaequalis, licet paullo latior. (Lapp.-Scan. freq.)

**16. *N. erythroga*:** ovata convexa punctatissima sericeo-subpubescens nigra, antennarum basi pedibusque fusco-ferrugineis, thorace vix emarginato, tibiis dilatatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 237. 27. SCHÖNH. Syn. 2. 145. 45. ZETT. Fn. Lapp. 1. 155. 14.

Hab. in floribus Lapponiae rarius; minuta, sequente fere minor, eique affinis. (Lapp.-Scan. pass.)

**17. *N. aenea*:** oblongo-ovata minus convexa punctatissima nitida nigra, supra metallica, antennarum clava magna obtusa, thorace vix emarginato, tibiis dilatatis, anticis externe subserratis.

Var. a. supra viridi-aenea, pedibus piceo-nigris.

FABR. Eleut. 1. 353. 28. PANZ. Fn. 83. f. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 237. 28. SCHÖNH. Syn. 2. 145. 47. DEJ. Catal. p. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 156. 15.

Var. b. supra caerulescens, pedibus piceo-nigris.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. *Nitid. viridescens* FABR. Eleut. 1. 353. 29. PANZ. Fn. 83. f. 7.

Var. c. supra nigro-caerulea, pedibus rufescentibus.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. d. ZETT. l. c. var. c. *Nitid. rufipes* FABR. Eleut. 1. 355. 38.

Hab. in floribus Nordlandiae Norvegicae passim; ad Evenäs et Tromsøe mense Julio eam praesertim legi. In Lapponia Suecica forte etiam occurrit, sed mihi ibi non obvia,

in provinciis adjacentibus et in tota Suecia ac Finlandia frequentissima species; parva, inter minores generis. (Lapp.-Scan. copiose.)

**18. *N. ferruginea*:** rotundato-ovata convexa fusco-ferruginea punctata, elytris rude punctato-striatis, pube seriatim adpersis.

FABR. Eleut. 1. 349. 10. GYLL. Ins. Sv. 1. 239. 29. SCHÖNH. Syn. 2. 138. 15. ZETT. Fn. Lapp. 1. 156. 16. *Sphaeridium ferrugineum* PANZ. Fn. 84. f. 2. *Strongylus ferrugineus* DEJ. Catal. p. 43.

Hab. in fungis Betulae albae, in Nordlandiae littoralibus rarius; ego ad Björkvik et Evenäs plura specimina medio mensis Julii inveni; inter majores generis, *Nitid. bipustulatae* subaequalis. (Lapp.-Scan. pass.)

## 55. Cercus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 157. DEJ. *Dermestes* FABR. *Catheretes* HERBST. GYLL.

*Corpus* minutum, ovatum, punctatum. Antennae clava elongata, obconica. Thorax transversus, convexus, magnus. Scutellum distinctissimum. Elytra abbreviata. Pedes breves, validi, tibiis dilatatis. *Color* niger, rufus, testaceus, inconstans. *Motus* tardus. *Habitatio* in floribus, tempore aestivali; per partem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia serus* in antennarum structura interdum quaerenda. (Species Scand. 5, *Cather. brachyptero* GYLL. ad genus *Omatium* relegato.)

**1. *C. Urticae*:** ovatus profunde punctatus tenuiter pubescens; thoracis angulis rotundatis, subaeneo-niger, antennis pedibusque fusco-vel rufo-testaceis. ♂♀.

LATR. Gen. Ins. 2. 16. 2. DEJ. Catal. p. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 157. 1. *Dermestes Urticae* FABR. Eleut. 1. 320. 44. *Catheretes Urticae* GYLL. Ins. Sv. 1. 247. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 148. 2.

Var. b. corpore toto brunneo; junior.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in amentis Urticae dioicae per partem cultam Lapponiae mens. Jul. — Aug. rarius ad Asele Lappon. meridionalis, tamen passim visus; parvus, *Nitid. aenea* minor, brevior. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. *C. bipustulatus*:** ovatus, profunde punctatus niger, elytrorum macula media magna, ore, antennis pedibusque pallide rufis. ♂♀.

*Mas*: antennarum articulo primo baseos maximo, elongato.

*Fem.*: antennarum articulo primo magno, oblongo.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 157. 2. ♂♀. *Dermestes bipustulatus* FABR. Eleut. 1. 320. 46. *Catheretes bipustulatus* GYLL. Ins. Sv. 1. 248. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 149. 3.

Var. b. ♂♀. Elytra ferruginea, margine, angulo scutellari, apiceque nigris.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Var. c. ♂♀. totus obscure ferrugineus, elytrorum macula media, ore, antennis pedibusque pallidis.

ZETT. l. c. var. c. ♀.

Hab. in Caricibus et Juncis, locis paludosis, in Nordlandia Norvegica mense Julio passim. Ego illum ad Björkvik, Giebostad et Hamnvigen imprimis legi. In Lapponia Suecica boreali hanc speciem frustra quaesivi, sed in Lapponia meridionali in Juncis ad littus lacus Wojmsjön prope Pastoris Willhelmsens sedem utrumque sexum omnium varietatum d. 20–22. Jul. 1832. inveni. (Lapponia; Dalekarlia; Uplandia rar.)

*Magnitudo* et statura sequentis. Species pulchra et distincta.

**3. *C. pedicularius*:** ovatus profunde punctatus-ferrugineo-testaceus, oculis nigris, pectore abdominisque basi brunneis. ♂♀.

*Mas*: antennarum articulo primo baseos maximo elongato subeylindrico, secundo breviori compresso, apice dilatato, obovato.

*Fem.*: antennarum articulo primo modice incrassato, cylindrico, secundo breviori, apice parum dilatato, obovato.

LATR. Gen. Ins. 2. 16. 4. DEJ. Catal. p. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 158. 3. *Dermestes pedicularius* LINN. Fn. Sv. 434. PANZ. Fn. 7. f. 5. ♂. FABR. Eleut. 1. 319. 43. *Catheretes pedicularius* GYLL. Ins. Sv. 1. 249. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 149. 4.

Var. b. ♂♀. pallide testaceus totus. — ZETT. l. c. var. b.

Hab. in floribus per partem sylvaticam Lapponiae Tornensis mens. Jul. — Aug., ex. gr. ad Kengis, Muonioniska et Karesuando; var. a. rarius, var. b. frequentius in provinciis borealibus occurrit; in Nordlandiae et Finmarkiae ma-

ritimis littoralibus a me non visus, regionem alpinam omnino quoque fugiens; *Cerc. Urticae* plerumque paullo major. (Lapp.-Scan. var. a. freq.)

**4. C. glaberrimus:** oblongo-ovatus convexus glaberrimus nitidus ferrugineus, antennis pedibusque luteis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 158. 4. *Dermestes glaberrimus* PAYK. Fn. 1. 287. 13. *Catheretes glaberrimus* GYLL. Ins. Sv. 1. 250. 5.

Hab. in alpinis Dalecarlicis passim, D. D. PAYKULL; mihi in Lapponiis septentrionalibus non obvisus. Magnitudo vix *Cerc. Urticae*. (Dalecarlia.)

## 56. Catops.

FABR. Eleut. 167. GYLL. DEJ. *Choleva* LATR.

**Corpus** parvum, oblongo-ovatum, convexus holosericeo-pubescent. Antennae ad summum longitudine thoracis, extensorum crassiores, clava 4-5-articulata. Thorax immarginatus, fornicatus. Tarsi elongati, tenues. Color fuscus. **Motu** valde agilis et volans. **Habitatio** in cadaveribus et quisquiliis, a primo vere usque ad autumnum; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. **Differentia sexus** in tarsis anticis maris paullo dilatatis, feminae simplicibus saepissime detegenda. (Spec. Scand. 4.)

**Subdiv. 1.** Antennarum articulus octavus septimo minor; clava 5-articulata.

**1. C. fornicatus:** nigro-fuscus holosericeus, antennarum basi apiceque pedibusque fusco-testaceis, thorace brevi transverso, elytris attenuatis substriatis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 276. 1. *Catops Morio* PAYK. Fn. 1. 344. 2. DEJ. Catal. p. 45. *Choleva tristis* LATR. Gen. Ins. 2. 28. 3. SPENCE Monogr. 144. 5. *Helops tristis* PANZ. Fn. 8. f. 1. *Cat. tristis* GYLL. l. c. 4. 311.

Hab. in cadaveribus, fungis putridis, sub lapidibus et in succo destillante Betulae albae, per partem sylvaticam Lapponiae, mensib. Jun. — Aug. passim; ad Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ad Lycksele et Barrsele, Lapponiae Umensis, ut et ad Evenäs Nordlandiae haud infrequenter vidi. *Anthreno Museorum* paullo major, postice attenuatus. (Lapp.-Ångermannia ad Spjute 24. Maj. — Scan. freq.)

**2. C. alpinus:** oblongo-ovalis sericeo-pubescent niger, antennarum basi elytris rufescentibus, pedibus varicoloribus, antennarum clava crassa, articulo octavo contiguis triplo minore. ♂♀.

Var. a. ♂♀. elytris pedibusque obscure castaneis. ♂.

*C. fornicatus* var. b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 159. 1. b. ♂.

Var. b. elytris rufis; tibiis tarsisque testaceis.

*C. alpinus* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 312. 1. 2.

Var. c. elytris obscure castaneis, pedibus fere totis nigris. — ZETT. l. c. var.

Hab. cum prioribus fere frequentius in omnibus Lapponiis. Magnitudo prioris. (Lapponia.)

**3. C. agilis:** fusco-piceus pubescens, elytris attenuatis laevibus pedibusque rufo-castaneis, thorace brevi transverso. ♂♀.

Var. a. ♂♀. elytris rufo-castaneis immaculatis.

FABR. Eleut. 2. 565. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 277. 2. DEJ. Catal. p. 46. ZETT. Fn. Lapp. 1. 160. 2. *Helops sericeus* PANZ. Fn. 73. f. 10.

Var. b. ♀. elytris rufo-castaneis, apice nigris.

ZETT. l. c. var. b. ♀.

Hab. in quisquiliis per partem infimam Lapponiae; var. a. ad Kengis, var. b. ad Juckasjervi et Muonioniska Lapponiae Tornensis a me lectae. (Lapp.-Scan. freq.)

A praecedente vix nisi magnitudine plerumque minori, elytrorumque colore et forte eorum laevitate diversus.

**Subdiv. 2.** Antennarum articulus octavus septimo non minor.

**4. C. brevicornis:** fuscus, elytris pedibusque dilutioribus, griseo-pubescent punctatissimus, antennis brevibus, clava magna 4-articulata, pedibus muticis, tibiis rectis. ♀.

PAYK. Fn. 1. 346. 4. GYLL. Ins. Sv. 1. 250. 4. SAHLB. Ins. Fenn. 73. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 160. 3. ♀.

Hab. ad Johannis Ro Botniae borealis, nec non ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis rarius; sed feminae tantum ibi inventae. Magnitudo praecedentis. (Lappon.-Scan. freq.)

**5. C. bidentatus:** oblongo-ovatus fuscus griseo-pubescent punctatissimus, antennis brevibus, clava magna obtusa

4-articulata, femoribus tibiisque posticis unidentatis incurvatis.

SAHLB. Ins. Fenn. 95. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 160. 4.

Hab. in Utsjoki supra Enara Lapponiae Kemensis, a D. Past. FELLMANN ibi lectus, teste Comite DE MANNERHEIM, mihi quoque in Lapponia meridionali Umensi ad novaculum Naestansjö in Paroecia Wilhelmina, d. 13. Jul. 1832, semel obvisus. Magnitudine praecedenti similis, et *Cat. appendiculato* SAHLB. et mihi valde affinis, armatura pedum distinctus. (Lapponia, Wasa Finlandiae.)

**Obs.** Cel. SAHLBERG, Professor olim Aboënsis, jam Helsingforsensis, de Eutomologia in genere et speciatim suae Patriae optime meritus, quatuor novas hujus generis in sua Fauna Fennica accurate descripsit species, scilicet *C. dentipedem*, *appendiculatum*, *bidentatum* et *serripedem*. Eorum 2 priores, *dentipedem* et *appendiculatum*, ego quoque non solum in Gottlandia (cf. ZETT. Act. Holm. 1824), sed etiam in Lapponiae adjacente Westerbottnia invenii, sexu tantum diversos esse suspicatus. Quum enim nihil nisi armatura et curvatura pedum posticorum differant, nota ex ejusmodi structura pedum desumta magis ut sexualis, quam ut specifica considerata, quemadmodum in *Donacia*, *Silpha littorali* et forte etiam *Anisotomae* genere obtinet. *C. appendiculatum* igitur marem, et *C. dentipedem* (*C. brunneum* ZETT. Act. Holm.) femineam ejusdem speciei esse, haud incredibile videtur, praesertim cum illius tarsi antici magis dilatati, quam hujus conspiciantur. Semper quoque simul habitant. Ad idem de *C. bidentato* et *C. serripede* etiam valet, et ille *mas*, hic vero *femina* unius ejusdemque speciei salutari debet!

## 57. Peltis.

FABR. Syst. Eleut. 71. GYLL. DEJ. *Thymalus* LATR.

**Corpus** mediae magnitudinis vel minoris, ellipticum, late marginatum, subtus planum. Antennae articulis tribus ultimis magnis perfoliatis remotis, clavam compressam efformantibus. Thorax brevis, transversus. Elytra anum obtegentia. Color ferrugineo-brunneus. **Motus** segnis. **Habitatio** sub cortice arborum emortuarum, cui corpus applanatum idoneum; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus** externe nulla; mas et femina similes, in copula capti. (Spec. Scand. 5.)

**1. P. grossa:** ovalis nigro-picea glabra, elytrorum singulo lineis elevatis tribus laevibus, interstitiis profunde punctatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 343. 1. GYLL. Ins. Sv. 1. 252. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 132. 1. DEJ. Catal. p. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 161. 1. ♂♀. *Silpha grossa* LINN. Fn. Sv. 459. PANZ. Fn. 75. f. 16.

Hab. sub cortice arborum emortuarum Pini, Abietis, in Lapponia sylvatica boreali et meridionali passim. Proceedit versus alpes usque ad terminum, ubi desinit silva acerosa, ideoque parum supra Wackokoski in Lapponia Tornensi occurrit; neque in Nordlandiae et Finmarkiae inferalpinis, littoralibus, unquam visa. *Silpha thoricaria* saepe paullo major, interdum aequalis. (Lapp.-Botnia occid. ad Umeå 27. Maj. Helsingia. — Smolandia, pass.)

**2. P. ferruginea:** ovalis ferrugineo-brunnea glabra, elytrorum singulo lineis elevatis sex laevibus, interstitiis duplici serie punctatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 344. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 253. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 132. 2. DEJ. Catal. p. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 162. 2. ♂♀. *Silpha ferruginea* LINN. Fn. Sv. 458. PANZ. Fn. 75. f. 17. *Thymalus ferrugineus* LATR. Gen. Ins. 2. 9. 1.

Hab. sub cortice arborum emortuarum Pini per partem sylvaticam Lapponiarum omnium sat frequens, mensib. Majo — Julio a me lecta; praecedente triplo et ultra minor, et colore semper magis ferrugineus. (Lappon.; Scan. pass.)

**3. P. oblonga:** oblonga piceo-nigra glabra, elytrorum singulo lineis octo, alternis elevatioribus, interstitiis duplici serie punctatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 344. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 254. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 133. 3. DEJ. Catal. p. 43. ZETT. Fn. L. 1. 162. 3. ♂♀. CHARPENT. Hor. Ent. 1825. p. 202. *Silpha oblonga* LINN. Fn. Sv. 460. PANZ. Fn. 75. f. 18.

Hab. sub cortice arborum emortuarum, in Lapponia rarius, Collect. D. PORTIN, mihi non obvia. Longitudo praecedentis sed fere duplo angustior. (Lapp.-Scan. pass.)

**4. P. limbata:** brevis ovata convexa, supra aeneo-brunnea pubescens, limbo sanguineo, subtus ferruginea, elytris profunde punctato-striatis.

FABR. Eleut. 1. 344. 4. PANZ. Fn. 91. 8. GYLL. Ins. Sv. 1. 256. 5. SCHÖNH. Syn. 2. 134. 6.

Hab. sub cortice arborum emortuarum, praesertim Pini, et in fungo Betulae, in Lapponia Umensi rarius; ad Rusele 28—29. Jun. lecta. (Lapp. meridional.—Ostrogothia pass.)

*Pelt. ferruginea* duplo minor, brevior, sed multo convexior, statura fere *Cassidae*.

## 58. Silpha.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 153. FABR. DEJ.

*Corpus* majoris vel mediae magnitudinis, ovatum, parum convexum. Antennae longitudine circiter thoracis, extrorsum sensim crassiores, clava articulis 5 perfoliatis remotis. Thorax subsemicircularis. Elytra late marginata. Color niger, saepe obscurus. *Motus* reptatus haud segnis. *Habitatio* in sordidis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in tarsis anticis maris subtus spongiosis, feminae simplicibus semper invenienda. (Spec. Scand. 14.)

*Phalanx I. Corpus subdepressum, magnum. Caput collo exsertum. Elytra truncata.*

**1. S. littoralis:** nigra, antennarum apice testaceo, thorace suborbiculato, elytrorum singulo lineis duabus elevatis, duabus externis postice tuberculo connexis ♂♀.

*Mas:* tarsis anterioribus subtus fulvo-spongiosis, femoribus posticis incrassatis subtus denticulatis, tibiis arcuatis.

*Fem.:* tarsis femoribusque simplicibus, tibiis rectis.

LINN. Fn. Sv. 450. FABR. Eleut. 1. 336. 2. var. a. ♀; var. b. ♂. PANZ. Fn. 40 f. 15. GYLL. Ins. Sv. 1. 261. 1. var. a. ♀; var. b. ♂; SCHÖNH. Syn. 2. 122. 2. var. a. ♀; var. β. ♂. DEJ. Catal. p. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 163. 1. ♂♀.

Hab. in quisquiliis et cadaveribus piscium ad litus maris Nordlandici rarissime; in Lapponia Suecica mihi non obvia; reliquis nostratum major. (Lapp.—Scan. pass.)

*Obs* Nec *Necrophorus*, nec *Silphis* bene congruit species haec; forte proprii generis.

*Phalanx II. Corpus ovatum, mediocre. Caput retractum. Elytra apice rotundata.*

*Subdiv. 1. Thorace antice integro.*

**2. S. opaca:** subdepressa fusca tomentosa, thorace antice truncato, elytris lineis tribus elevatis postice unituberculatis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 454. FABR. Eleut. 1. 341. 19. GYLL. Ins. Sv. 1. 268. 7. SCHÖNH. Syn. 2. 129. 20. DEJ. Catal. p. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 163. 2. ♂♀. *Silpha tomentosa* PAYK. Fn. 332. 7. HERBST. Col. 5. 203. 27. Tab. 51. f. 16.

Hab. sub lapidibus et in campis, locis cultis Lapponiarum omnium, per partem sylvaticam, mens. Majo et Junio frequens; in regione alpinum non ascendit, nec in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae a me visa; inter minores, *Silph. atrata* minor, angustior. (Lapp.—Scan. freq.)

*Obs.* Omnia in Lapponia collecta specimina, eaque plurima, differunt a succicis vulgaribus linea illa elytrorum intermedia elevata obsoletissima, vix nisi infra tuberculum versus apicem elytri conspicua. — Oculi in utroque sexu aequaliter magni, nec in mare majores, ut contendit Naezen in Act. Holm. 1792.

**3. S. atrata:** convexa nigra glabra lucida, thorace semicirculari, elytris rugoso-punctatis, lineis tribus elevatis, non tuberculatis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 451. FABR. Eleut. 1. 339. 12. GYLL. Ins. Sv. 1. 266. 6. SCHÖNH. Syn. 2. 127. 16. DEJ. Catal. p. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 164. 3. ♂♀.

Hab. sub lapidibus et muscis Lapponiae Suecicae per partem infimam, sylvaticam passim; in Lapponia Norvegica a me non visa, nisi ad Alten Finmarkiae rarius; priore paullo major. (Lapp.—Scan. freq.)

*Obs.* *Silpha obscura* LINN.: „ovata nigra obscura, thorace truncato, elytris profundius punctatis, singulo lineis tribus elevatis obsoletis;“ et *Silpha tristis* GYLL.: „ovata nigra obscura, thorace truncato, elytris subtilissime punctulatis, singulo lineis tribus elevatis evidenterioribus;“ ad hanc Subdivisionem pertinent; sed has Scaniae et Sueciae mediae frequentes incolae, magnitudinis *Silph. carinata* paullo minores, seu *Silph. reticulatae* aequales, intra limitem Lapponiae nondum observari. *Silph. reticulata* FABR. „nigra, elytris trilineatis, interstitiis transversim rugosis;“ vix nisi meridionalioribus Scandinaviae provinciis inhabitat.

*Subdiv. 2. Thorace antice emarginato.*

**4. S. carinata:** subconvexa brunneo-nigra glabra, thorace submarginato, elytris punctatissimis, singulo lineis tribus elevatis, non tuberculatis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 269. 8. SCHÖNH. Syn. 2. 124. 10. DEJ. Catal. p. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 164. 4. ♂♀. *Silph. opaca* PAYK. Fn. 1. 336. 12. *Silph. lunata* FABR. Eleut. 1. 340. 15. (teste DEJ.)

Hab. cum prioribus rarius; e majoribus nostris, sequente longior, convexior. (Lapp.—Scan. freq.)

*Obs.* *Silphae*, et larvae et imagines carnivorae, voraces, Captae materiam foetidam, fuscam eructant omnes, haec vero praesertim.

**5. S. thoracica:** depressa nigra sericeo-nitens, thorace rubro fulvo-tomentoso, elytrorum singulo lineis tribus elevatis flexuosis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 452. FABR. Eleut. 1. 337. 7. PANZ. Fn. 40. f. 16. GYLL. Ins. Sv. 1. 270. 9. SCHÖNH. Syn. 2. 123. 6. DEJ. Catal. p. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 165. 5. ♂♀.

Hab. in cadaveribus et fungis putridis Lapponiae sylvaticae borealis rarius; sed in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele et Wilhelmina, 15. Jun. — 20 Jul., haud infrequenter visa; ad majores accedit, *Silph. obscura* paullo major, latior. (Lapp.—Scan. freq.)

**6. S. rugosa:** depressa nigra subpubescens, thorace tuberculis nudis atris, elytrorum singulo lineis tribus elevatis flexuosis, interstitiis transversim rugosis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 455. FABR. Eleut. 1. 338. 10. PANZ. Fn. 40. f. 17. GYLL. Ins. Sv. 1. 272. 11. SCHÖNH. Syn. 2. 125. 17. DEJ. Catal. p. 42. ZETT. Fn. L. 1. 165. 6. ♂♀.

Hab. in cadaveribus et stercore Lapponiae borealis per partem sylvaticam et cultam, passim; sed in Lapponia meridionali ad Lycksele et Wilhelmina, 31. Maj. — 17. Jul. frequenter observata, ibique usque ad Umenaes procedens. Statura *Silph. thoracicae*, sed fere triplo minor. (Lapp.—Scan. freq.)

**7. S. lapponica:** depressa nigra, capite thoraceque sericeo-tomentosis, elytrorum singulo lineis tribus elevatis rectis, interstitiis tuberculato-seriatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 338. 11. GYLL. Ins. Sv. 1. 273. 12. SCHÖNH. Syn. 2. 129. 18. DEJ. Catal. p. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 165. 7. ♂♀. *Silpha rugosa* var. LINN. Fn. Sv. 455.

Fennoniibus et Laponicis Tornensibus: KILSKI.

Hab. in cadaveribus et stercore Lapponiae borealis, per totam partem sylvaticam et subsylvaticam mens. Jun. et Jul. copiose, carnes et pisces exsiccatos vel nondum sale imbutos consumens; sed neque in alpiibus neque in inferalpinis, maritimisque littoralibus Nordlandiae et Finmarkiae a me inventa; *Silph. rugosae* valde affinis, sed ab ea magnitudine saepe duplo majori, thorace tomentoso etc. mox differt, nec nisi in Lapponia occurrit. (Lapponia.)

**8. S. sinuata:** depressa nigra obscura, antice pubescens, thorace maculis denudatis, elytris glabris, lineis in singulo tribus elevatis, interstitiis punctulatis. ♂♀.

*Mas:* elytris apice truncatis.

*Fem.:* elytris apice ad suturam in lobum rotundatum productis.

FABR. Eleut. 1. 341. 20. ♀. GYLL. Ins. Sv. 1. 274. 13. ♂♀. SCHÖNH. Syn. 2. 130. 22. DEJ. Catal. p. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 166. 8. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi ad Muonioniska frequens. D. KOLSTRÖM; magnitudinis *Silphae rugosae*. (Lapp.—Scan. fr.)

**9. S. dispar:** depressa fusca obscura, antice pubescens, thorace maculis denudatis, elytris pilosis, singulo lineis tribus elevatis, interstitiis punctulatis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 275. 14. SCHÖNH. Syn. 2. 130. 22. DEJ. Catal. p. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 166. 9. ♂♀.

Hab. cum praecedente, cui valde similis, sed semper paullo minor, obscure fusca, non nigra, nec apice elytrorum ad suturam tam longe producto ac in *Silph. sinuatae* femina; in Lapponia meridionali ad Lycksele jam d. 30. Maj. a me lecta. (Lapp.—Scan. freq.)

## 59. Necrophorus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 152. FABR. DEJ.

*Corpus* magnum, oblongum, postice latius. Antennae breves, capitulo coarctato globoso, valde perfoliato, quadri-articulato. Thorax suborbiculatus. Elytra truncata, anum non tegentia. Pedes validi, tibiis brevibus, conico-trigonis. Femora postica trochantere in spinam terminato. Color ater, aurantiacus, nitidus; pictura fasciata. *Motus* tardus, inter-

dum vero volatus velox, circularis. *Habitatio* in putrescentibus, tempore aestivali; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in tarsorum structura facile observanda. (Spec. Scand. 6.)

**1. N. Vespillo:** niger, antennarum clava elytrorumque fasciis duabus undulatis aurantiacis, pedum posteriorum condylis dente elongato, tibiis posticis arcuatis. ♂♀.

*Mas:* macula clypei magna ferruginea, tarsis anticis dilatatis, longe ciliatis.

*Fem.:* macula clypei parva picea, tarsis anticis minus dilatatis, mediocriter ciliatis.

FABR. Eleut. 1. 335. 7. GYLL. Ins. Sv. 1. 259. 7. SCHÖNH. Syn. 2. 119. 7. DEJ. Catal. p. 42. SAHLB. Ins. Fenn. 86. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 167. 1. ♂♀. GYLL. l. c. 4. App. 307. *Silpha Vespillo* LINN. Fn. Sv. 444.

Hab. in cadaveribus Lapponiae per partem mitiorem, sylvaticam mens. Majo-Augusto, rarius, moschum spirans; elytris erectis approximatis circumvolitat, cadavera minora olfactu sagacissimo investigans, et, ovis in his depositis, sub terra sepeliens. *Silph. littoralis* parum major, sed crassior. (Lapp.-Scan. freq.)

*Obs.* Femora postica extus flavo-pubescentia, et trochanteris spina elongata, recta, unde synonymon GYLLENHALI huc retuli.

**2. N. Investigator:** niger, antennarum clava elytrorumque fasciis duabus undulatis aurantiacis, thorace supra subnudo, pedum posteriorum condylis dente brevi subincurvo, tibiis posticis rectis. ♂♀.

*Mas:* capite pone oculos tumido, macula clypei magna ferruginea, tarsis anticis dilatatis, longe ciliatis.

*Fem.:* capite pone oculos subattenuato, macula clypei parva ferruginea, tarsis anticis minus dilatatis, mediocriter ciliatis.

HERSCHEL in ILLIG. Mag. 6. 274 (N. *vestigator*). SAHLB. Ins. Fenn. 86. 2. DEJ. Catal. p. 42. (SCHÖNH. Syn. 2. 119. 7.) ZETT. Act. Holm. 1824. p. 151. 44. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 167. 2. ♂♀. GYLL. l. c. 4. App. p. 308.

Hab. rarius cum praecedente, cui magnitudine et moribus similis, ad Lycksele Lapponiae meridionalis mas d. 19. Jun. captus. (Lapp.-Scan. rar.)

**3. N. Mortuorum:** niger, antennarum clava concolore, elytrorum fascia undulata maculae apicis utrinque reniformi, aurantiacis, pedum posteriorum condylis dente brevi, tibiis rectis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. elytris nigris fascia antica, maculae apicis lunata, aurantiacis.

*Mas:* tarsis anticis dilatatis, condylis femorum posteriorum dente brevi.

*Fem.:* tarsis anticis minus dilatatis, condylis femorum posteriorum dente brevissimo.

FABR. Eleut. 1. 335. 8. PANZ. Fn. 41. f. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 260. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 121. 8. DEJ. Catal. p. 42. SAHLB. Ins. Fenn. 87. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 168. 3. ♂♀.

Var. b. elytris aurantiacis, basi tantum, intra humeros, nigris.

SAHLBERG l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in cadaveribus Lapponiae per partem sylvaticam mens. Jun. Jul. passim; var. a. ad Juckasjervi et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, ad Wilhelmina, Fredrica, Lycksele usque ad Umenaes, Lapponiae Umensis, ut et ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae a me capta; var. b. tantum ad vicum Matarengi ad Paroecim ÖfverTorneå a D. PORTIN semel lecta, testantib. D. D. SAHLBERG et MANNERHEIM; in alpihus haec species vix occurrit. Praecedentibus plerumque minor. Thorax orbiculatus. Femora postica parum crassa, parce nigro-pubescentia. (Lapp.-Scan. freq.)

N. *Germanicus*, *humator* et *Sepultor* GYLL. et CHARPENT. vix supra Scaniam in Suecia procedunt.

## FAM. 10. LUCANIDES. LATR. GYLL.

### 60. Synodendron.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 192. FABR. DEJ.

*Corpus* medium, ovali-cylindricum, glabrum. Antennae articulo primo valde elongato; tribus ultimis transverso-trigonis, intus in dentem prominulis, clavam serratam, compressam formantibus. Pedes breves, tibiis latere externo valide serrato. *Color* ater, constans. *Motus* valde tardus. *Habitatio* in truncis arborum cariosis et ligno putrido, ubi et larvae et imagines semper latent. Ad *Differentiam sexus*

e *maris* capitis cornu longiori recurvo, *feminae* capitis cornu brevi recto statim concluditur. (Spec. Scand. 1. nec exoticae plures.)

**1. S. cylindricum:** nigrum nitidum, thoracis antice profunde punctato, elytris convexis rude l. confuse punctato-substriatis, subrugosis. ♂♀.

*Mas:* cornu capitis recurvo, intus fulvo-hirto, thorace antice retuso inaequaliter dentato, dente intermedio distincto, postice nitido laevi.

*Fem.:* cornu capitis brevi, recto, nudo, thorace toto punctato, antice parum retuso, foveis duabus carina media secatis, excavato.

FABR. Eleut. 2. 376. 1. ♂. PANZ. Fn. 1. f. 1. ♂. 2. f. 9. ♀. GYLL. Ins. Sv. 1. 71. 1. ♂♀. DEJ. Catal. p. 61. ZETT. Fn. Lapp. 1. 169. 1. ♂♀. *Scarabaeus cylindricus* LINN. Fn. Sv. 350. ♂.

Hab. in arborum truncis vetustis, per partem sylvaticam infimam Lapponiae rarius; *Aphodius Fossore* paullo major, longior (Lapp.-Scan. pass. freq.)

*Obs.* *Nosodendron fasciculare* DEJ. (*Byrrhus* idem SCHÖNH.) insectum Gallicum, nuper etiam inopinate Faunae Suecicae vindicatum, scilicet ad Lund Scaniae detectum, nostrae certe peregrinum.

## FAM. 11. SCARABAEIDES.

*Lamellicornes.* DEJ.

### 61. Melolontha.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 198. FABR. *Anomalae* spec. DEJ.

*Corpus* (in nostra) medium, convexum, scutellatum. Antennae capitulo triphyllo. Elytra anum non tegentia, margine laterali integra. Tibiae calcaratae. Tarsi biungulati. *Color* variabilis. *Motus* incesso lento, at volatu vespertino. *Habitatio* larvarum in terra, plantarum radices devorantium, imaginum in campis et pratis folia consumentium, aestivo tempore; in vicinitate Lapponiae; *Differentia sexus* in hac specie nondum extricata. (Spec. Scand. 9.)

**1. M. Julii:** oblongo-ovata convexa glabra caeruleo-virescens, thoracis lateribus concoloribus, elytris nigro-caerulescentibus striatis.

PAYK. Fn. Sv. 2. 210. 5. β. GYLL. Ins. Sv. 1. 62. 6. var. b. SCHÖNH. Syn. 3. 196. 154. γ. SAHLB. Ins. Fenn. 1. 20. 4. c. ZETT. Fn. Lapp. 1. 170. 1. *Mel. Frischii* var. NAEZÉN Act. Holm. 1794. 265. 1.

Hab. in Lapponia infima, Collect. D. KOLSTRÖM; in foliis Salicis capieae et Betulae, Alni in Botnia occidentali d. 25 Jul 1791, frequens D. NAEZÉN; in Tavastia et Savolaxia Finlandiae D. SAHLBERG; intra limites vero Lapponiae mihi non obvia. *Melol. horticola* plus duplo major. (Lapponia; Botnia; Scania pass.)

### 62. Trichius.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 204. FABR. DEJ.

*Corpus* (in nostro) medium, subdepressum, scutellatum, breviter ovatum, postice latius. Thorax rotundatus. Elytra quadrata, anum non tegentia, margine laterali integra. Pedes elongati. Tarsi unguibus validis. *Color* varius. *Motus* segnis, raro volans. *Habitatio* larvarum in ligno putrescente, imaginum in floribus, ubi longe quiescent; tempore aestivali; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in clypei et pygii structura quaerenda. (Spec. Scand. 4, cum *Trichio Eremita* GYLL. et *Trich. Eremitico* GYLL. unam speciem efficientibus, sexu tantum diversis.)

**1. T. fasciatus:** clypeo emarginato, flavo-tomentosus niger, elytris fasciis duabus interne saepius confluentibus luteis. ♂♀.

*Mas:* clypeo villis omnibus erectis, anterioribus subattenuato parum ruguloso, pygidio angusto parcius villosus.

*Fem.:* clypeo villis tantum posticis erectis, anticis subdepressis, magis dilatato, antice rugoso, pygidio lato densius villosus; pluries in copula capti.

Var. a. ♂♀. Elytra nigra, fasciis duabus arcuatis luteis ad suturam conjunctis, anteriori postica plerumque latiori; regione scutelli interdum fulva; in copula.



GYLL. Ins. Sv. 1. 53. 1. SCHÖNH. Syn. 3. 103. 10. DEJ. Catal. p. 61. SAHLB. Ins. Fenn 17 et 18. 1. b. et c. ZETT. Fn. L. 1. 171. 1. a. ♂♀. *Scarabaeus fasciatus* LINN. Fn. Sv. 395.

Var. b. ♂. Elytra nigra, fasciis duabus luteis, anteriori latiori, decurrenti, non vero posteriori juncta; posteriori parva libera lunata.

SCHÖNH. l. c. var. β. et App. 39. 60. β. SAHLBERG l. c. 18. 1. d. ZETT. l. c. var. b. ♂.

Var. c. ♂♀. Elytra nigra, fasciis duabus luteis, anteriori latiori, decurrenti, posteriori in medio interrupta, macula exteriori transversa, libera.

SCHÖNH. l. c. var. γ. et App. 39. 60. γ. SAHLBERG. l. c. 18. 1. e. ZETT. l. c. var. c. ♂.

Var. d. ♂♀. Elytra nigra, fasciis duabus luteis, anteriori latiori, decurrenti, posteriori maculis duabus liberis transversim positiss, exteriori majori subtriangulari, interiori (ad suturam) minutissima, rotundata, punctiformi.

SCHÖNH. l. c. var. δ. et App. 39. 60. δ. SAHLB. l. c. 18. 1. f. ZETT. l. c. var. d. ♂.

Var. e. ♂♀. Elytra nigra, fasciis duabus luteis, anteriori lata, libera, posteriori angusta cum linea suturali, quae ad medium elytri extenditur, conjuncta. Interdum in copula cum var. a. inventa.

SAHLB. l. c. var. g. ZETT. l. c. var. e. ♀.

Var. f. ♂. Elytra nigra, fasciis luteis, liberis, maculas quatuor lunatas in dorso formantibus.

GYLL. l. c. 1. 53. 1. b. SCHÖNH. l. c. var. ε. (exclus. Syn. LINN.) et App. 39. 60. ε. SAHLB. l. c. var. k. ZETT. l. c. var. f. ♂.

Var. g. ♂♀. Elytra lutea, macula humerali, callo nitido inserta, transversa, fascia media interne abbreviata, plaga, quae apicali, callo nitido etiam inserta, atris, omnibus his signaturis margine nigro connexis; clypeo emarginato.

SCHÖNH. l. c. var. ξ. et App. 39. 60. ξ. ZETT. l. c. var. g. *Trichius fasciatus* FABR. Eleut. 2. 131. 4. (exclus. Syn. plur.)

Hab. in floribus Sorbi, Spiraeae Ulmariae, Umbellatarum etc. in Lapponia Suecica et Norvegica, per partem sylvaticam et cultam, mens. Augusto, passim; ego varietates b et c ad Tromsøe Nordlandiae septentrionalis, variet. a et g ad Bossekop et Alten Finmarkiae, varietates d, e et f ad Kengis, Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, et varietates a. c. e. g. (a. et c. interdum in copula) iterum frequenter in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Stensele, Åsele, Wilhelmina nec non in monte subalpino Stöttingsfjellet, in pratis inveni. Varietates a. et e., frequenter (interdum promiscue in copula), at varietas f. rarissime, occurrunt. In regione alpina nunquam deprehenditur haec species. (Lappon.-Scan. pass. non vero omnes varietates.)

### 63. Cetonia.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 206. FABR. DEJ.

*Corpus* magnum, robustum, depressum, scutellatum. Clypeus quadratus. Thorax subtrigonus. Elytra basi latiora, scapulis sive lamina pectorali utrinque assurgente suffulta; margine externo antice exciso. Sternum antice productum. *Color* metallicus, viridis, aureus, ardens. *Motu* valde segnis, interdum breviter volans. *Hospitium* larvarum in ligno putrescente et in formicarum acervis; imaginum in floribus, tempore aestivo; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externe nulla: mares et feminae simillimi, in copula capti. (Spec. Scand. 3; *Ceton. stictica* relegata, vix Sueciae incolae.)

1. *C. aenea*: supra viridi-aenea, clypeo subemarginato, elytris albo-strigosis glabris, sterno antice tuberculiforme, subtus plano punctulato, apice truncato. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 50. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 119. 38. DEJ. Catal. p. 61. ZETT. Fn. Lapp. 1. 173. 1. *Ceton. metallica* PAYK. Fn. 2. 203. 3.

Var. b. supra cuprea. — GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia boreali passim rarius; sed in meridionali, ex. gr. ad Lycksele et Wilhelmina, d. 3. Jun. — 10. Aug. frequenter a me visa, usque in regionem inferiorem frondosam alium Brattiksfjell adscendens; larvas in formicarum acervis mense Junio, imagines declaratas in floribus Cardui mens. Aug. ad Muonioniska et Kengis vidi. *Scarab. stercorario* parum brevior, sed angustior, multo minus convexa. (Lapp.-Suecia media freq. Scan. pass.)

2. *C. aurata*: supra viridi-aurea, clypei apice subreflexo,

emarginato, elytris albo-strigosis parce pilosis, sterno antice tuberculiforme, apice subgloboso, laevissimo. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 137. 9. PANZ. Fn. 41. f. 15. GYLL. Ins. Sv. 1. 51. 3. SCHÖNH. Syn. 3. 117. 37. DEJ. Catal. p. 61. ZETT. Fn. Lapp. 1. 173. 2. ♂♀. HEER. Mittheil. 1834. p. 82. (in regione montana Alpium Helveticorum non rar.) *Scarabaeus auratus* LINN. Fn. Sv. 400.

Hab. in Lapponia rarissime cum praecedente, cui magnitudine aequalis. (Lappon.-Scan. pass.)

### 64. Trox.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 191. FABR. DEJ.

*Corpus* mediae vel minoris magnitudinis, ovatum, scabrum, supra valde convexum, scutellatum, subtus planum. Clypeus brevissimus. Antennae breves articulo basilari magno rigide pilosissimo. *Color* nigricans opacus aridus, nunquam vivax aut maculatus. *Motus* tardus. *Habitatio* in arenosis aridis (non in stercoratis), tempore praesertim vernali; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externe nulla. (Spec. Scand. 3.)

1. *Tr. sabulosus*: niger, elytris substriatis, interstitiis alternis elevatioribus fasciculato-hispidis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 110. 3. PANZ. Fn. 7. f. 1. SCHÖNH. Syn. 1. 117. 4. GYLL. Ins. Sv. 1. 10. 1. DEJ. Catal. p. 56. ZETT. Fn. Lapp. 1. 174. 1. ♂♀. *Scarabaeus sabulosus* LINN. Fn. Sv. 390.

Hab. in Lapponia meridionali per partem infimam rariss.; ab alpiis omnino exsul. *Chrysomela staphylaeae* parum major. (Lapp.-Scan. pass.)

### 65. Psammodius.

GYLL. Ins. Sv. 1. p. 6. DEJ. *Aphodius* FABR.

*Corpus* parvum oblongo-ovatum, undique convexum, glabrum, scutellatum. Clypeus brevis latus transversus, convexus, non tuberculatus. Antennae breves, clava ovata. *Color* niger, piceus. *Motus* tardus. *Habitatio* in stercore et sub lapidibus, locis sabulosis, saepe in vicinitate aquae; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* externe non manifesta. (Spec. Scand. 7, in sabuletis Scaniae et Hallandiae pleraeque degentes.)

1. *Ps. Sabuleti*: nigro-piceus, clypeo integro thoraceque crebre punctatis, elytris profunde punctato-striatis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 7. 3. DEJ. Catal. p. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 174. 1. ♂♀. *Aphodius Sabuleti* FABR. Eleut. 1. 31. 56. SCHÖNH. Syn. 1. 86. 75.

Var. b. totus ferrugineus, nuper exclusus.

Hab. in stercore et sub lapidibus ad ripas fluminum per partem sylvaticam Lapponiae Tornensis sat frequens, Umen-sis ad Lycksele etc. passim; mens. Maj. — Junio. In Nordlandiae inferalpinis littoralibus mens. Julio ad Evenäs et Björkvik quoque inventus, at in ipsis alpiis frustra quaeritur. Scandinaviae propria species, nam in regione montana alium Suessionensium, ex. gr. in Matt a Col. O. HEER 1834 lecta. Var. b. ad pagum Kardis Tornoeae superioris d. 6. Jun. a me lecta. (Lapp.-Scan. rar. pass.)

*Aphodio haemorrhoidali* paullo minor, augustior, convexior.

### 66. Scarabaeus.

FABR. Syst. Eleut. 3. GYLL. SCHÖNH. *Geotrupes* LATR. DEJ.

*Corpus* magnum, orbiculato-ovale, valde convexum, glabrum scutellatum. Clypeus parvus, angulatus, subdepressus, (in nostris) inermis. Antennae clava ovata. Thorax abdomine brevior, antice sensim angustior. *Color* niger, in violaceum l. cyaneum saepe vergens. *Motus* tardus, laborans; tempestate serena volatus. *Habitatio* in stercore: in terra cuniculos fodientes vitam suam longiorem degunt et larvae et imagines, coprophagae; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in armatura pedum quaerenda. (Sp. Scand. 6; clypeo armato instructae, Sueciae australis incolae.)

1. *Sc. stercorarius*: breviter ovalis niger, subtus violaceus, thorace laevi, elytris subsulcatis, interstitiis laevibus. ♂♀.

*Mas*: tibiae anticae apice parum latiores, latere interno dentibus paucis parvis, uno versus apicem distincto valido elongato erecto; femora postica versus basin dentibus duobus distinctis.

**Fem.:** tibiae anticae latiores carina interna denticulata, denticulis plurimis parvis obsolete; femora postica versus basin dente unico obsoleto.

LINN. Fn. Sv. 427. FABR. Eleut. 1. 24. 10. SCHÖNH. Syn. 1. 26. 11. GYLL. Ins. Sv. 1. 4. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 175. 1. ♂. HEER. Mitth. 1834. p. 81. *Geotrupes stercorarius* DEJ. Catal. p. 56.

Norvegis: *Tordival*.

Hab. in stercoratis per partem sylvaticam omnium Lapponiarum passim. Alpes omnino fugit, nec in regione subalpina reperitur unquam. Vespera circumvolitat magno cum susurru serenum diem posterum annuntians insectum notissimum. Acaris in hoc climate minus infestatur. In suo genere inter nostrates maximus, magnitudine tamen variat. (Lapp.-Scan. frequentiss.)

**2. Sc. sylvaticus:** subhemisphaericus cyaneo-niger, subtus violaceus, thoracis disco sparsim punctato, elytris striatis, interstitiis transversim strigosis. ♂.

**Mas:** tibiae anticae latere interno dentibus duobus validis, inaequalibus, apicali minore; femora postica dente unico distincto.

**Fem.:** tibiae anticae earina interna denticulis tantum tribus aut quatuor.

FABR. Eleut. 1. 25. 11. PANZ. Fn. 49. f. 3. SCHÖNH. Syn. 1. 27. 12. GYLL. Ins. Sv. 1. 4. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 176. 2. ♂. *Geotrupes sylvaticus* DEJ. Catal. p. 56.

Hab. in fungis terrestribus et sub foliis deciduis arborum per Lapponiam sylvaticam, nec ad regionem alpinam adscendens; in Wilhelmina Lappon. Umensis mens Jul. pass.; priori minor, brevior. Mas raro deprehenditur. (Lapp.-Scan. fr.)

**3. Sc. vernalis:** subhemisphaericus cyaneus, thorace confertim punctato, elytris obsolete punctato-striatis. ♂.

**Mas:** tibiae anticae latere interno dentibus sex aut septem distinctis parvis, penultimo majori; femora postica subtus denticulis plurimis crenulata, seu subserrata.

**Fem.:** tibiae anticae latere interno brevissime et obsolete denticulato; femora postica subtus mutica seu dente unico obsoleto.

Var. a. ♂. supra cyaneus.

LINN. Fn. Sv. 389. FABR. Eleut. 1. 25. 12. PANZ. Fn. 49. f. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 27. 13. GYLL. Ins. Sv. 4. 5. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 176. 3. 1. *Geotrupes vernalis* DEJ. Catal. p. 56.

Var. b. ♂. supra niger.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♂.

Hab. in stercore Lapponiae rarius, prioribus plerumque minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**Not. S. alpinus** DAHL. DEJ. Cat. p. 56, in rupibus Gottlandiae semel a me lectus, in omnibus regionibus, etiam alpina, alpium Suessionensium, speciatim in Matt, occurrens, secund. Cel. HEER. Mittheil. 1834 pag. 81., neque in alpiis neque in regionibus inferioribus Lapponiae a me observatus.

## 67. Aphodius.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 187. FABR. DEJ.

**Corpus** minoris magnitudinis seu parvum, ovale, convexum, scutellatum. Clypeus amplus semicircularis aut lunatus, saepe tuberculatus. Thorax transversus-quadratus. Color niger, rufus, lividus, saepe nitidus. **Motus** tardus. **Habitatio** communiter in stercoratis, gregatim. Vita subbimestris: vernalis plerisque, aestivalis aliis, autumnalis paucis; per partem sylvaticam Lapponiae frequenter, in alpiis raro. **Differentia sexus:** mas plerumque major, et tuberculis clypei saepe distinctioribus quam in femina. (Spec. Scand. 47; pleuraeque Scaniae incolae.)

**Subdiv. 1.** Clypeo in mare distincte, in femina saepe obsolete trituberculato.

**1. A. Fossor:** niger convexus, thoracis lateribus parce punctatis, elytris tenuiter punctato-striatis, interstitiis laevibus. ♂. (major.)

FABR. Eleut. 1. 67. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 66. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 12. 1. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 177. 1. ♂. *Scarabaeus Fossor* LINN. Fn. Sv. 384.

Hab. in stercore per partes cultas Lapponiae passim, in suo genere magnus. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. A. terrestris:** niger convexus, thorace creberrime punctato, elytris tenuiter punctato-striatis, interstitiis punctulatis. ♂. (minor.)

FABR. Eleut. 1. 71. 13. SCHÖNH. Syn. 1. 69. 13. GYLL. Ins. Sv. 1. 13. 2. DEJ. Catal. p. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 177. 2. ♂. *Scarabaeus ater* PANZ. Fn. 43. f. 1.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Hab. in stercore bovino per partem sylvaticam Lapponiae passim; praecedente quadruplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. A. foetens:** niger, thoracis parce punctati angulis anticis, elytrorum profunde striatorum limbo abdomineque rubris. ♂.

FABR. Eleut. 1. 69. 8. SCHÖNH. Syn. 1. 67. 8. GYLL. Ins. Sv. 1. 13. 3. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 178. 3. ♂. *Scarabaeus foetens* PANZ. Fn. 48. f. 1.

Hab. cum praecedente, rarius, tempore aestivali. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. A. finetarius:** niger, antennis, thoracis parce punctati angulis anticis elytrisque modice striatis, rubris; thoracis lateribus rotundatis. ♂.

**Mas:** tuberculis clypei majoribus, et dentibus tibiaram anticarum longioribus.

**Fem.:** tuberculis clypei minoribus, et dentibus tibiaram anticarum parvis: in copula.

FABR. Eleut. 1. 72. 19. SCHÖNH. Syn. 1. 71. 19. GYLL. Ins. Sv. 1. 14. 4. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 178. 4. ♂. *Scarabaeus finetarius* LINN. Fn. Sv. 385. ae. PANZ. Fn. 31. f. 2. *Norvegis:* Mögbasse.

Var. b. ♂. elytris obscurioribus piceo-rufis. Lycksele 6. Jun.

Hab. in stercore Lapponiarum omnium per partem sylvaticam, frequens, ab alpiis exsulans; inter majores generis; notissima species, verno tempore imprimis vicens. (Lapp.-Scan. freq.)

**A. autumnalis:** brevis testaceus nitidus, clypeo trituberculato scutelloque nigris, elytris testaceo-rubris punctato-striatis, striis crenulatis. (Magnitudinis *A. finetarii*.) SAHLB., SCHÖNH. et GYLL., ad Umeå a D. NARZEN olim detectum, et nunc a D. WASASTJERNA ad Wasam Finlandiae sero autumnis deprehensus, mihi ignotus.

**5. A. Lapponum:** niger, antennarum stipite, thoracis crebre punctulati angulis anticis elytrisque, ferrugineis; thoracis lateribus rotundatis. ♂.

SCHÖNH. Syn. 1. 72. 21. GYLL. Ins. Sv. 1. 15. 5. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 178. 5.

Var. b. ♂. elytris nigris, limbo ferrugineo-cum var. a., ad Lycksele rar.

Hab. in stercore bovino Lapponiae, et Sueciae et Norvegiae, usque ad Alten Finmarkiae, mensibus Junio et Julio, copiose. In summas alpes vix adscendit; extra Lapponiam a me non visus. (Lapponia.)

Magnitudine paullo variat, *Aphod. finetario* saepius paullo minor et elytris semper magis obscure rufescens. Variat quoque thoracis angulis anticis pedibusque nigris vel piceis. Individua clypei tuberculis obsolete certe feminea. Differt a sequente seu *A. Rhenonum*: thorace convexiori subtilius punctulato, magisque nitido, ut et quod saepe paullo major latior, tuberculis clypei evidentioribus. Ex ambabus speciebus uterque quoque occurrit sexus.

**6. A. Rhenonum:** niger, thoracis crebre punctati angulis anticis elytrisque, ferrugineis; thoracis lateribus subrectis. ♂.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 179. 6.

Hab. in stercore Rhenonum et Boum Lapponiae, et borealis et meridionalis rarius. In ipsa nive in alpiis Tornensium jugo ambulans, mense Julio captus. (Lapponia.)

**Descr. Aphod. finetario** duplo minor et ultra, sequenti aequalis. Differt a praecedente, cui nimis affinis, praeter magnitudinem paullo minorem, imprimis thorace paullo brevior, lateribus magis rectis, nec ut in illo rotundatis, ut et angustior. **Clypeus** angulatus, antice parum emarginatus; punctulatus, tuberculis tribus obsolete. **Antennae** pallidae, clava fusca. **Thorax** parum convexus, lateribus subrectis seu in medio vix dilatatus; sat crebre punctatus, niger, angulis anticis plerumque ferrugineis vel piceis.

**Scutellum** nigrum. **Elytra** thorace plus duplo longiora, in medio haud dilatata, punctato-striata, nitida ferruginea. **Corpus** subtus nigrum. **Pedes** picei, tarsi dilutioribus.

**Obs.** An idem ac *Aph. rubens* vel *Aph. picimanus* DEJEANI, qui in Styriae alpiis occurrunt? Ex illustr. Auctoris nudo *Catalogo*, quem ad manum habeo, nihil certi concludere possum.

Var. b. ♂. aut totus niger, aut elytris nigro-piceis. — In Lapponia Tornensi D. FRIGELIUS; in stercore bovino ad Lycksele, Lappon. Umensis, d. 15. Jun. cum var. a. rarius, ipse.

**7. A. haemorrhoidalis:** niger, thorace scutelloque magno punctatis, elytris crenato-striatis, apice rufis. ♂.

\*) Usque in regionem alpiam alpium Suessionensium adscendit, teste HEER. in Mittheil. 1834 p. 81.



FABR. Eleut. 1. 75. 30. SCHÖNH. Syn. 1. 78. 41. GYLL. Ins. Sv. 1. 18. 9. DEJ. Catal. p. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 179. 7. ♂. *Scarabaeus haemorrhoidalis* LINN. Fn. Sv. 386. PANZ. Fn. 28. f. 8.

Hab. in stercore equino et bovino Lapponiae sylvaticae borealis passim, meridionalis ad Lycksele mens. Jun. frequenter; *Aph. fimetario* plus duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

8. **A. piceus**: nigro-piceus, thoracis crebre punctati angulis anticis rufis, elytris punctato-striatis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 21. 14. ZETT. Fn. Lapp. 1. 180. 8. *Scarab. inquinatus* var. FABR. Ent. Syst. 1. 28. 88. *Aph. inquinatus* var. b. SCHÖNH. Syn. 1. 74. 25.

Var. b. ♂♀. elytris brunneis; junior.

Hab. in stercore bovino et sub lapidibus in Lapponia Tornensis, etiam in Nordlandia et Finmarkia Norvegiae, mensib. Majo — Augusto, vulgaris; in Lapponia meridionali ad Lycksele, Tresunda, Badstuttraesk et Wilhelmina, mens. Jun. Jul., etiam copiose visus. Var. b. vero non nisi ad Lycksele mens. Maj. parce legi. — Ad alpes nivales raro adscendit, ex. gr. in alpium Tornensium jugo repertus, et usque ad Torneå atque ripas Råneå Botniae borealis descendit, sed mitiores Scandinaviae regiones omnino aufugit. (Lapp.-Botnia borealis — Herjeådalén BOHEM.)

Magnitudo antecedentis vel fere longior, convexus, scutello parvo.

Elytra distincte punctato-striata, apice vix rufescentia. Femora rufo-picea, tibiis tarsisque dilutioribus.

9. **A. borealis**: niger, thoracis crebre punctulati angulis anticis, elytrorum tenuiter punctato-striatorum apice pedibusque rufo-piceis.

Var. a. elytris nigris, puncto humerali apiceque late rufo-piceis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 180. 9. a. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 248.

Var. b. elytris piceis, puncto humerali apiceque late rufis. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in stercore bovino ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis rarius, d. 22. Jun. 1821 primum captus, deinde ad Lycksele, Lapponiae Umensis d. 10. Jun. 1832 in stercore utramque varietatem paullo frequentius deprehendi. (Lappon.)

*Descr.* *Aphodio piceo* duplo minor, *Aph. grano* subaequalis. Clypeus submarginatus, trituberculatus, subtilissime punctulatus, niger; margine anteo reflexo piceo. Thorax subconvexus, punctulatus, nitidus niger, angulis anticis saepe rufo-piceis. Scutellum parvum triangulare, nigrum, lineola apicis elevata. Elytra parum convexa, tenuiter striata, striis subereuatis, interstitiis subtilissime punctulatis; aut nigra, in var. a., apice late rufescente, aut picea, puncto humerali apiceque late rufis. Pedes toti rufo-ferruginei. Medius quasi inter *Aphodium putridum* et *piceum*.

10. **A. inquinatus**: niger, thoracis subtiliter punctulati lateribus antice-rufis, pedibus elytrisque pallidis, his maculis nigris, interioribus tricompositis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 73. 23. SCHÖNH. Syn. 1. 74. 25. GYLL. Ins. Sv. 1. 22. 15. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 181. 10. ♂♀. *Scarab. inquinatus* PANZ. Fn. 28. f. 7.

Var. b. ♂♀. maculis elytrorum magis vel minus connexis. GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Aph. nubilus* SCHÖNH. Syn. 1. 74. 26.

Hab. in stercore passim cum *Aph. piceo*, cui magnitudine aequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

11. **A. sordidus**: flavo-testaceus, subdepressus, vertice thoracisque disco parce punctulato nigris, corpore pedibusque nigro-variis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 74. 26. SCHÖNH. Syn. 1. 75. 33. GYLL. Ins. Sv. 1. 26. 19. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 181. 11. ♂♀. *Scarab. sordidus* PANZ. Fn. 48. f. 2. *Scarab. fimetarius* var. b. LINN. Fn. Sv. 385.

Var. b. ♂♀. elytris puncto humerali et altero pone medium fuscis.

GYLL. l. c. var. c. SCHÖNH. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. in stercore Lapponiae per partem sylvaticam versus autumnum rarius, ab albis semper distans; *Aph. fimetario* fere aequalis, sed angustior, et multo minus convexus. (Lapp.-Scan. freq.)

12. **A. rufescens**: rufo-ferrugineus, subconvexus, thoracis disco crebre punctulato nigro, pedibus immaculatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 74. 27. SCHÖNH. Syn. 1. 76. 34. GYLL. Ins. Sv. 1. 27. 20. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 182. 12. ♂♀. *Aph. sordidus* var. b. STURM. Fn. 1. 93. 9. var. f. 9.

Hab. rarius in Lapponia cum priori, quo plerumque paullo minor, sed magis convexus. (Lapp.-Scan. freq.)

*Obs.* Varietates elytris nigro-maculatis a D. D. SCHÖNH. et GYLL. l. c. commemoratae, in Suecia vulgares, quaeque etiam ad Finlandiae incolae a D. Prof. SAHLBERG in Opere ejus, quod *Insecta Fennica* inscribitur, afferuntur, in Lapponia mihi non obviae.

Subdiv. 2. Clypeo in utroque sexu mutico.

13. **A. rufipes**: oblongus, convexus nigro-piceus, subtus dilutior, clypeo thoracisque disco laevibus, elytris subcrenato-striatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 76. 35. SCHÖNH. Syn. 1. 79. 49. GYLL. Ins. Sv. 1. 31. 27. DEJ. Catal. p. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 182. 13. ♂♀. *Scarab. rufipes* LINN. Fn. Sv. 403. PANZ. Fn. 47. f. 10.

Var. b. totus ferrugineo-piceus, nuper exclusus.

GYLL. l. c. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in stercore Lapponiae inferioris rarius; ad Lycksele et Åsele, Lapponiae meridionalis, 15. Jul. — 12. Aug. tamen frequentius visus; in hoc genere magnus, *Aph. Fossore* parum brevior, sed angustior, minus convexus. (Lapp.-Scan. freq.)

14. **A. nigripes**: ovatus, subdepressus niger, tarsis piceis, clypeo thoraceque punctatis, elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis.

FABR. Eleut. 1. 76. 36. SCHÖNH. Syn. 1. 80. 50. GYLL. Ins. Sv. 1. 32. 28. DEJ. Catal. p. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 182. 14. *Scarab. nigripes* PANZ. Fn. 47. f. 9.

Hab. in Lapponiae stercore passim. Ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, et ad Hamnngen in insula Dyroen Nordlandiae Norvegiae mens. Junio et Julio a me lectus; deinde etiam in Lapponiae meridionalis stercore bovino ad Lycksele d. 7—20. Jun. passim visus; at in ipsis albis eum nunquam observavi. Priori minor, sed *Aph. fimetario* plerumque major, multo magis depressus. (Lapp.-Scan. fr.)

15. **A. depressus**: ovatus, subdepressus niger, palpis tarsisque ferrugineis, clypeo thoraceque punctatis, elytris rufis punctato-striatis, interstitiis punctulatis.

FABR. Eleut. 1. 80. 55. SCHÖNH. Syn. 1. 86. 74. GYLL. Ins. Sv. 1. 33. 29. DEJ. Catal. p. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 183. 15. *Scarab. depressus* PANZ. Fn. 39. f. 1.

Var. b. elytris infuscatis.

Hab. in stercore Lapponiae borealis passim, meridionalis, ex. gr. ad Lycksele 6—7. Jun. frequentius. — In alpe Dowre, plaga boreali, pluribus locis utraque varietas quoque a D. BOHRMAN inventa. Magnitudine aequalis priori, cujus forte mera varietas elytris rufis. (Lapp.-Scan. rar.)

16. **A. lutarius**: ovatus, subdepressus opacus, pubescens, punctatus niger, elytrorum striatorum limbo pedibusque rufo-maculatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 33. 31. SAHLB. Ins. Fenn. 11. 27. FABR. Ent. Syst. 1. 35. 112. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 183. 16. *Scarab. lutarius* PANZ. Fn. 47. f. 11. *Aph. immundus* FABR. Eleut. 1. 77. 41. SCHÖNH. Syn. 1. 82. 56.

Hab. ad Muonioniska Coll. D. KOLSTRÖM, mihi in Lapponia non obvisus; praecedente duplo minor. (Lapponia? Finlandia-Scania pass.)

17. **A. prodromus**: oblongus, subdepressus laevis niger, thoracis transversis lateribus subpunctatis, pedibus elytrisque pubescentibus pallide griseis, his plaga magna fusca. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 36. 33. var. a. ♀. var. b. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 183. 17. ♂♀. *Aph. consputus* FABR. Eleut. 1. 77. 40. SCHÖNH. Syn. 1. 81. 54. *Aph. pubescens* DEJ. Cat. p. 54.

Hab. in stercore Lapponiae sylvaticae frequens, *Aph. sordido* plerumque minor. Mares clypeo obsolete trituberculato cum feminis clypeo omnino inermi instructis in copula capti. (Lapp.-Scan. freq.)

18. **A. sphacelatus**: oblongus, subdepressus niger, clypeo thoraceque punctatis, thoracis lateribus, pedibus elytrisque pubescentibus pallide griseis, his plaga magna fusca. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 37. 33. ZETT. Fn. Lapp. 1. 183. 18. ♂♀. *Scarabaeus sphacelatus* PANZ. Fn. 58. f. 5. *Aph. consputus* DEJ. Catal. p. 54.

Hab. cum praecedente haud infrequens. (Lapp.-Scan. fr.)

Magnitudo prioris, eique valde affinis, sed notis allatis constantibus specie bene distinctus. Ex utraque ambo quoque occurrunt sexus, nec promiscue copulantur.

19. **A. foetidus**: oblongus convexus niger, thoracis punctati angulis anticis, elytris punctato-striatis pedibusque rufis.

FABR. Eleut. 1. 82. 64. SCHÖNH. Syn. 1. 88. a. 91. GYLL. Ins. Sv. 1. 38. 35. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 184. 19.

Var. b. macula elytrorum disci lunulaque postica nigris; femoribus piceis.

GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. b. *Scarab. serotinus* PANZ. Fn. 67. f. 2.

Hab. in stercore bovino Lapponiae; ad Wittangi, Juckasjervi, Kengis et Lycksele mens. Jun. — Aug. haud infrequenter lectus, sed neque in albis neque in Lapponia

Norvegica a me repertus; *Aph. inquinato* paullo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**20. A. Granum:** oblongus convexus niger, thoracis punctati angulis anticis, elytrorumque punctato-striatorum apice rufis, pedibus rufis-piceis. ♂.

GYLL. Ins. Sv. 1. 19. 11. ZETT. Fn. Lapp. 1. 184. 20. ♂. *Aph. granarius* FABR. Eleut. 1. 75. 29. SCHÖNH. Syn. 1. 77. 39. DEJ. Catal. p. 55. *Scarab. granarius* PANZ. Fn. 43. f. 3.

Var. b. duplo minor.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. *Aph. pusillus* SCHÖNH. Syn. 1. 88. a. 90.

Hab. in stercoretis Lapponiae inferioris passim. (Lapp.-Scan. freq.)

Hic *Aph. foetido* magis affinis quam ulli alii videtur, etiam clypeo mutico, quare in hac Subdivisione potius quam in priori locavi, iuvit Illustr. GYLLENHAL et SCHÖNHERR. A specie praecedente vix differt nisi magnitudinis minori et colore rufo, qui tamen in var. c. *Aphodii grani*, in Suecia frequenter occurrente, idem est. Clypeo lineae elevata utraque species gaudet, sed elytrorum interstitia in *Aph. foetido* plura, in *Aph. grano* magis convexa apparent. Nomen triviale *granarius* huic tribuere nolui, sed illud genuino *Aph. granario* LINN. cum Nobil. GYLLENHAL reservavi.

**21. A. tristis:** oblongus convexus niger, thorace immaculato punctatissimo, elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis, tibiis posticis dilatatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 20. 12. SCHÖNH. Syn. 1. 78. 42. DEJ. Catal. p. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 185. 21. *Scarab. tristis* PANZ. Fn. 73. f. 1.

Hab. parce in Rovaniemi seu parte meridionali Lapponiae Kemensis, D. Pastor FELLMANN, teste Com. DE MANNERHEIM; mihi in Lapponia non obvis; majoribus praecedentis individuis aequalis. (Lapp.-Scan. pass.)

**22. A. niger:** oblongus subcylindricus niger nitidissimus, clypeo inaequali, elytris tenuiter punctato-striatis, scutello minuto.

GYLL. Ins. Sv. 1. 30. 25. SCHÖNH. Syn. 1. 84. 65. DEJ. Catal. p. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 185. 22. *Scarab. niger* PANZ. Fn. 37. f. 1.

Hab. in Rovaniemi D. FELLMANN teste D. DE MANNERHEIM. (Lapp.-Scan. pass.)

Longitudo *Aph. tristis*, sed paullo angustior.

**23. A. merdarius:** oblongus, parum convexus, niger, thoracis punctulati angulis anticis rufis, elytris punctato-striatis flavo-testaceis, sutura striae marginali nigris. ♂.

FABR. Eleut. 1. 80. 52. SCHÖNH. Syn. 1. 85. 70. GYLL. Ins. Sv. 1. 29. 23. DEJ. Catal. p. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 185. 23. ♂. *Scarab. quisquilius* PANZ. Fn. 48. f. 4.

Hab. cum *Aph. grano*, cui magnitudine aequalis, sed minus convexus; in Lapponia haud frequenter occurrit. (Lapp.-Scan. freq.)

## 68. Copris.

FABR. Syst. Eleut. 5. *Onthophagus* LATR. DEJ.

*Corpus* mediae l. minoris magnitudinis; breve, ovatum, parum convexus, excutellatum. Antennarum clava quadrato-orbiculata. Thorax magnus rotundatus. Femora intermedia basi remota. *Color* (in speciebus borealibus) fuscus, parum ex metallico renitens, luridus, opacus. *Motus* tardus. *Habitatio* in stercore, gregatim; tempore vernali; per partem inferiorem Lapponiae. *Differentia sexus* in maris vertice mutico mox detegenda. (Spec. Scand. 10.)

**1. C. nuchicornis:** aeneo-nigra, clypeo subintegro, thoracis angulis anticis porrectis, elytris luridis nigro-adsperxis. ♂.

*Mas:* occipite spina erecta, basi dilatata.

*Fem.:* clypeo carinis duabus transversis valde elevatis, thorace anticae producto.

FABR. Eleut. 1. 50. 90. SCHÖNH. Syn. 1. 51. 112. GYLL. Ins. Sv. 1. 46. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 186. 1. ♂. *Scarabaeus nuchicornis* LINN. Fn. Sv. 381. PANZ. Fn. 4. f. 1. *Onthophagus nuchicornis* DEJ. Catal. p. 54.

Hab. in stercore, in vicinitate Lapponiae rarius. (Lapp.-Scan. freq. — in regione montana alpium Suessionensium frequenter quoque occurrit secund. HEER. Mitth. 1. p. 81.)

**2. C. fracticornis:** aeneo-fusca, clypeo submarginato, thoracis angulis anticis subreflexis, elytris luridis fusco-adsperxis. ♂.

*Mas:* clypeo productiori, lamina occipitis utraque dentata, spina terminali nutante.

*Fem.:* clypeo lineis duabus transversis, antica arcuata longiori, thorace mutico.

FABR. Eleut. 1. 50. 91. SCHÖNH. Syn. 1. 52. 113. GYLL. Ins. Sv. 1. 47. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 187. 2. ♂. *Scarab. fracticornis* PANZ. Fn. 49. f. 9. *Onthophagus fracticornis* DEJ. Catal. p. 53.

Hab. frequentius cum priori, cui magnitudine aequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

## FAM. 12. HISTEROIDES. GYLL. PAYK.

*Byrrhii* LATR. *Clavicornes* DEJ.

## 69. Hister.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 172. FABR. DEJ. PAYK.

*Corpus* minoris magnitudinis, ovatum obtusum, subdepressum, durum, glaberrimum. Palpi 4 inaequales, articulis internis obconicis. *Color* nitidus ater, rubedine raro interluciente. *Motus* tardus. *Habitatio* in stercore, cadaveribus, fungis et sub cortice arborum, tota aestate; per partem tantum sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae. *Larva* hexapoda, corpore tereti, membranaceo. *Differentia sexus* ignota; mares et feminae rarissime in copula deprehenduntur. (Spec. Scand. 42.)

*Sect. 1. Thorace longitudinaliter striato* (nec punctato).

*Subdiv. 1. Thoracis lateribus bistriatis.*

**1. H. unicolor:** ater nitidus, elytris striis septem, extima tribusque interioribus abbreviatis, tibiis anticis tridentatis, dente extimo bifido.

LINN. Fn. Sv. 440. FABR. Eleut. 1. 84. 3. SCHÖNH. Syn. 1. 89. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 74. 1. PAYK. Monogr. Histeroid. 19. 10. T. 2. f. 7. DEJ. Catal. p. 47. ZETT. Fn. Lapp. 1. 187. 1.

Hab. in stercore et quisquiliis per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae et borealis et meridionalis, mens. Jun. Jul., passim; inter majores lapponicos hujus generis. (Lapp.-Scan. pass.)

**2. H. brunneus:** ater nitidus, elytris striis septem, duabus interioribus abbreviatis; tibiis anticis sexdentatis.

FABR. Eleut. 1. 86. 15. SCHÖNH. Syn. 1. 92. 21. GYLL. Ins. Sv. 1. 75. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 188. 2. *H. unicolor* PANZ. Fn. 4. f. 2. *H. cadaverinus* PAYK. Histeroid. 21. 12. T. 2. f. 8. DEJ. Catal. p. 47.

Hab. in cadaveribus, stercore et succo arborum per partem sylvaticam Lapponiae, passim; priori paullo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**3. H. parvus:** ater nitidus, antennarum capitulo ferrugineo, elytris striis sex, duabus interioribus abbreviatis, tibiis anticis quadridentatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 79. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 188. 3. *H. bisserstriatus* FABR. Syst. Eleut. 1. 84. 4. SCHÖNH. Syn. 1. 89. 7. PAYK. Histeroid. 32. 21. T. 3. f. 3. DEJ. Catal. p. 47.

Hab. in stercore Lapponiae rarius; parvus. (Lapp.-Scan. freq.)

Thoracis stria margini proxima in angulo antico tantum observanda. Variat elytrorum striis tribus interioribus abbreviatis, ut et tibiis anticis interdum tridentatis, unde GYLLENHALI varietates a. et b. exstant.

*Subdiv. 2. Thoracis lateribus unistriatis.*

**4. H. purpurascens:** ater nitidus, elytris disco rubris, striis dorsalibus septem, duabus interioribus abbreviatis, fovea marginali laevi, tibiis anticis quinquedentatis.

a. Eleut. 1. 87. 18. SCHÖNH. Syn. 1. 93. 29. GYLL. Ins. Sv. 1. 81. 9. PAYK. Histeroid. 35. 26. T. 3. f. 7. DEJ. Catal. p. 47. ZETT. Fn. Lapp. 1. 188. 4.

Hab. in Lapponia cum praecedentibus parcius; *H. parvus* parum major. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. H. carbonarius:** ater nitidus, elytris striis septem, tribus interioribus abbreviatis, fovea submarginali punctata, tibiis anticis quinque- l. sex-dentatis.

SCHÖNH. Syn. 1. 90. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 82. 10. PAYK. Histeroid. 39. 27. T. 3. f. 8. DEJ. Catal. p. 47. ZETT.

**Fn. Lapp. 1. 189. 5. Hist. 12-striatus** FABR. Eleut. 1. 85. 5.

Hab. in Lapponiae stercoratis passim, magnitudine varians, *H. brunneo* tamen plerumque paullo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**Sect. 2. Thorace punctato** (nec longitudinaliter striato).

**6. H. nitidulus:** ovatus subconvexus nigro-subaeneus punctulatus, thoracis antice utrinque foveolati disco elytrorumque antice laevibus, horum striis quinque obliquis abbreviatis, tibiis anticis multicrenatis.

FABR. Eleut. 1. 85. 7. PANZ. Fn. 93. f. 1. SCHÖNH. Syn. 1. 90. 13. GYLL. Ins. Sv. 1. 88. 17. PAYK. Histeroid. 58. 43. T. 5. f. 3. DEJ. Catal. p. 48. ZETT. Fn. L. 1. 189. 6.

Hab. in fimetis et cadaveribus Lapponiae minus frequens; *H. carbonario* magnitudine aequalis. (Lapp.-Scan. pass.)

**7. H. aeneus:** ovatus subconvexus aeneus punctatus, thoracis disco elytrorumque area antica subgemina laevissimis, horum striis subquinis inaequalibus, suturali integra, tibiis anticis multidenticulatis.

FABR. Eleut. 1. 88. 25. PANZ. Fn. 93. f. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 94. 34. GYLL. Ins. Sv. 1. 89. 18. PAYK. Histeroid. 68. 52. T. 6. f. 6. DEJ. Catal. p. 48. ZETT. Fn. Lapp. 1. 189. 7.

Hab. rarius cum praecedente, quo duplo minor et ultra. (Lappon.-Scan. pass.)

**8. H. rotundatus:** ovatus subdepressus niger, undique punctatus, elytris striis quatuor abbreviatis, suturalis antice rudimento, tibiis anticis dilatatis, subquinque denticulatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 93. 23. SAHLB. Ins. Fenn. 30. 15. PAYK. Histeroid. 77. 49. T. 7. f. 3. DEJ. Catal. pag. 48. (Reliqua Synonyma mihi dubia videntur). ZETT. Fn. Lapp. 1. 190. 8.

Hab. sub cortice arborum et in fungis Lapponiae parcius; *H. aeneo* dimidio minor et minus convexus. (Lapp.-Scan. pass.)

**9. H. flavicornis:** oblongo-ovatus parum convexus, undique punctulatus, piceo-niger, antennis flavescentibus, elytris basi obsolete striolatis, pedibus rufo-piceis, tibiis anticis extus dilatatis, denticulatis.

SCHÖNH. Syn. 1. 99. 69. GYLL. Ins. Sv. 1. 96. 27. PAYK. Histeroid. 90. 74. T. 8. f. 6. DEJ. Catal. p. 48. ZETT. Fn. Lapp. 1. 190. 9. *H. minutus* PANZ. Fn. 93. f. 3.

Hab. sub cortice arborum emortuarum in Lapponia sylvatica haud infrequens; minutus, vix lineam longus. (Lapp.-Scan. pass.)

**10. H. vulneratus:** ovalis subconvexus niger, undique punctulatus, thorace subquadrato, disco elevato, sulco utrinque laterali lineolaque transversa ante medium impresso.

PANZ. Fn. 37. f. 6. SCHÖNH. Syn. 1. 99. 71. GYLL. Ins. Sv. 1. 97. 29. (exclus. Syn. PAYK. sub quo latet *H. pusillus* PAYK. Histeroid. 96. 80. T. II. f. 4. qui in Suecia et Lapponia vix occurrit). PAYK. Histeroid. 95. 79. T. II. f. 6. DEJ. Catal. p. 48. ZETT. Fn. Lapp. 1. 190. 10.

Hab. cum praecedente in Lappon. minus frequens. (Lapp.-Scan. pass.)

Inter minimos hujus generis, vix dimidium lineae longus. Elytra minime striata. Clava antennarum pallida. Pedes rufo-piceis, tibiis anticis apice dilatatis, spatulatis, iuvenibus.

**11. H. caesus:** breviter ovalis convexus nigro-piceus, thoracis late marginati lateribus rotundatis, disco elevato, sulco medio transversim impresso.

FABR. Eleut. 1. 92. 43. SCHÖNH. Syn. 1. 99. 70. GYLL. Ins. Sv. 1. 96. 28. PAYK. Histeroid. 94. 78. T. II. f. 5.

Hab. sub cortice Pini ad Lycksele Lapponiae Umensis, d. 30. Maj. — 3. Jun. pass. (Lappon. meridionalis; Angermania ad Hernösand 20. Maj. — Suecia media ad Wadstena-Scania pass.)

Minutissimus, praecedente fere minor.

**12. H. frontalis:** ovalis subdepressus nitidus ater, antennarum capitulo ferrugineo, capite linea elevata transversa, elytris sexstriatis, exterioribus 3 integris, tibiis anticis 4-dentatis.

SCHÖNH. Syn. 1. 98. 60. GYLL. Ins. Sv. 1. 84. 12. PAYK. Histeroid. 44. 31. T. 9. f. 8.

Hab. sub cortice arborum in Lappon. Umensi rarissime; ad Lycksele d. 3. Jun. semel captus. Parvus, *H. purpurascens* minor, circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. long. (Lappon. meridionalis-Suecia inferior-Finlandia rar.)

**13. H. angustatus:** lineari-elongatus, parum convexus niger, thoracis lateribus punctulatis, elytris striis sex, duabus interioribus abbreviatis, tibiis anticis quadridentatis.

SCHÖNH. Syn. 1. 99. 66. GYLL. Ins. Sv. 1. 86. 15. var. b. PAYK. Histeroid. 92. 76. T. 10. f. 4. DEJ. Catal. p. 48. ZETT. Fn. Lapp. 1. 191. 13.

Hab. sub cortice arborum emortuarum Pini et Abietis versus autumnum in Lapponia boreali et meridionali passim. (Lapp.-Scan. pass.)

Longitudinem *Histri parvi*, sed duplo angustior, sublinearis, transitum ad subsequens genus efficiens. — Var. b. duplo minor (an distincta species!) et var. c. totus rufescens, ad Lycksele mense Junio inventus.

## 70. Hololepta.

PAYK. Monogr. Histeroid. p. 101. DEJ. *Hister* FABR. LATR.

*Corpus* parvum, valde tenue, depressum, durum, glaberrimum. Palpi quatuor inaequales, articulis omnibus subcylindricis. *Color* ater nitidus, nunquam aeneo-renitens. *Motus* tardus. *Habitatio* semper sub cortice arborum frondiferarum emortuarum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* apoda, depressa, coriacea, rugosa. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 2; at exoticae novem numerantur.)

**1. H. depressa:** ovalis lata depressa nigra nitida, antennis ferrugineis, fronte impressa, thorace marginato, lateribus punctulato, elytris striis quinque, interiori abbreviata, suturali nulla.

PAYK. Histeroid. 104. 1. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 191. 1. *Hister depressus* PAYK. Fn. 1. 41. 8. *H. deplanatus* GYLL. Ins. Sv. 1. 85. 13. DEJ. Catal. p. 48.

Hab. sub cortice arborum emortuarum Betulae et Pini, in Lapponia sylvatica et boreali et meridionali, mens. Jun., sat frequens. (Lapp.-Scan. pass.)

*Histero angustato* affinis, at paullo brevior et latior, pedibus rufescentibus, tibiis anticis quadridentatis. Praeter hanc varietatem, et toto corpore rufo, nullam in Lapponia vidi. Diversa instrumentorum cibiorum structura larvarumque discrepantia novum Paykullianum genus justificat et distinctum ab *Histero* declarat.

## FAM. 13. SPHAERIDIOTA. LATR.

*Palpicornes.* DEJ.

## 71. Sphaeridium.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 181. FABR. DEJ.

*Corpus* minoris magnitudinis aut parvum, subhemisphaericum, glabrum. Antennarum capitulum coarctatum. Tibiae spinosae. Tarsi filiformes, articulo primo longiori. *Color* niger in testaceum vel rubrum facile pronus. *Motus* festinans. *Habitatio* in stercore. Species plures simul hospitantur; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in tarsorum structura vel colore elytrorum interdum detegitur. (Spec. Scand. 13.)

**1. S. Scarabaeoides:** ovatum subtilissime et creberrime punctulatum nigrum, thoracis elytrorumque margine concolore, horum stria unica suturali ab apice ad medium ducta. (Majus.) ♂♀.

*Mas:* tarsiis anticis articulo ultimo magno incrassato, ungue interne valido, valde incurvato.

*Fem.:* tarsiis iisdem simplicibus; in copula saepe capti.

Var. a. ♂♀. elytris macula humerali rubra aliaque apicis flavescens lunata.

FABR. Eleut. 1. 92. 1. PANZ. Fn. 6. f. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 100. 1. GYLL. Ins. Sv. 1. 100. 1. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 192. 1. a. ♂♀. *Dermestes Scarabaeoides* LINN. Fn. Sv. 428.

Var. b. ♂♀. elytris macula modo apicis lunata lutescente. SCHÖNH., GYLL. et DEJ. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

♂♀. *Sphaerid. lunatum* FABR. Eleut. 1. 93. 2.

Var. c. ♂♀. elytris macula tantum humerali rubra.

GYLL. l. c. P. 3. Add. p. 675. c.

Hab. in Lapponiae borealis sylvaticae stercore mensib. Junio et Julio, var. a. frequens, var. b. parcius; in Lapponia vero meridionali et var. b. et c. in stercore bovino ad Lycksele haud infrequenter observavi; sed ex hac et reliquis hujus generis speciebus ulla individua neque in Norvegiis, neque in Suecicis alpinis et subalpinis vidi. (Lapp.-Scan. fr.)

**2. S. marginatum:** ovatum subtilissime et creberrime punctulatum nigrum, thoracis elytrorumque margine rufo-

ferrugineo, horum stria unica suturali ab apice ad medium ducta. (Minus.) ♂♀.

*Mas* et *Femina* differunt ut in priori; in copula visi.

Var. a. ♂♀. elytris praeter marginem praesertim posticum rufo-ferrugineum, totis nigris.

FABR. Eleut. 1. 93. 4. GYLL. Ins. Sv. 1. 101. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 193. 2. a. ♂♀. *Sphaer. Scarabaeoides* var. γ. SCHÖNH. Syn. 1. 100. 1.

Var. b. ♂♀. elytris ut in var. a., macula apicis lunata rufis.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Sphaerid. bipustulatum* FABR. Eleut. 1. 93. 3. DEJ. Catal. p. 51. *Sph. Scarabaeoides* var. δ. SCHÖNH. Syn. 1. 101.

Var. c. ♂♀. elytris ut in var. b., macula praeterea humerali rufa.

GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. mens. Jun. — Aug. haud infrequens cum praecedente, quo duplo vel triplo minus. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Equidem confiteor hasce duas allatas species non nisi magnitudinis et coloris pictura inter se differre; cum vero ex utraque ambo occurrunt sexus, et nunquam nisi similis cum simili in copula deprehenditur, illas ut distinctas describere, Illustr. viris THUNBERG, PAYKULL, GYLLENHAL et DEJEAN consentaneis, rectius judicavi, iuvitis Illustr. LATREILLE, SCHÖNHERR et SAHLBERG.

**3. S. unipunctatum:** oblongo-ovatum punctulatum nitidum nigrum, thoracis transversa lateribus, elytris tenuiter punctato-striatis pedibusque pallidis. ♂♀.

*Mas*: minor, angustior, elytris immaculatis; rarior.

*Fem.*: major, elytris macula in medio communi transversa nigra, sutura infusca.

FABR. Eleut. 1. 97. 24. ♂. β. ♂. PANZ. Fn. 3. f. 1. ♂. SCHÖNH. Syn. 1. 103. 16. ♂. β. ♂. GYLL. Ins. Sv. 1. 102. 3. ♂♀. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 194. 3. ♂♀. *Coccinella unipunctata* LINN. Fn. Sv. 470. ♀. *Scarabaeus quisquilius* LINN. l. c. 397. ♂.

Hab. in stercore per totam Lapponiam sylvaticam mens. Junio — Septemb. vulgare, tempore sereno per aërem volitans, ad Lycksele, Juckasjervi et Muonioniska imprimis infrequens; praecedente multoties minus, praesertim mas. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. S. melanocephalum:** oblongo-ovatum punctulatum nitidum nigrum, elytris rufo-testaceis, anguli antico maculae subscutellari triangulari nigris, pedibus griseis.

FABR. Eleut. 1. 96. 19. SCHÖNH. Syn. 1. 102. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 103. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 194. 4. *Dermestes melanocephalus* LINN. Fn. Sv. 425.

Hab. in stercore bovino per Lapponiam cultam mens. Jun. — Aug. vulgare; praesertim ad Juckasjervi frequens vidi, feminae praecedentis magnitudine subaequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Reliquae ab Auctoribus commemoratae varietates, colore magis vel minus rufescente abludentes, quae in Sueciae et Finlandiae stercoratis atque fungis putridis frequenter occurrunt, in Lapponia mihi non obviae fuerunt.

**5. S. pygmaeum:** ovatum subtilissime punctulatum pusillum nigrum, elytris striatis, basi nigris, pedibusque rufo-testaceis.

ILLIG. Mag. 1. 40. 5. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 104. 5. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 195. 5.

Hab. in stercore Lapponiae cum praecedentibus parcius. (Lapp.-Scan. freq.)

Minutum, *Sphaerid. unipunctato* ♂ triplo minus et ultra. Elytrorum basis variat latius angustiusque nigricans.

**6. S. haemorrhoidale:** rotundato-ovatum subgibbosum nigrum punctulatum, thorace foveola antescutellari impresso, elytris striatis, apice ferrugineis, pedibus rufo-piceis.

FABR. Eleut. 1. 96. 22. PANZ. Fn. 61. f. 1. SCHÖNH. Syn. 1. 102. 11. GYLL. Ins. Sv. 1. 105. 6. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. L. 1. 195. 6.

Var. b. elytris piceis, apice dilutioribus.

Hab. in stercore bovino et fungis putridis per Lapponiam sylvaticam mense Jun. Augusto, passim, ad Lycksele utramque varietatem legi sat frequenter. (Lappon. Scan. freq.)

*Sphaer. melanocephalo* paullo majus, convexius, puncto thoracis ante scutellum impresso distinctum.

**7. S. atomarium:** rotundato-ovatum nigrum opacum punctatissimum, elytris profunde striatis, apice pedibusque ferrugineis.

FABR. Eleut. 1. 96. 18. SCHÖNH. Syn. 1. 102. 7. GYLL. Ins. Sv. 1. 106. 7. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 195. 7. *Sphaerid. crenatum* PANZ. Fn. 23. f. 3.

Hab. cum praecedentibus passim, in stercore bovino ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 27. Jun. copiose nec

non ad Lycksele Lapp. Umensis, 2—3. Jun., passim, legi. (Lapp.-Scan. freq.)

Statura praecedentis, sed triplo et ultra minus. Synonymon FABRICII vix dubium, quamquam ab illustri auctore insectum *laeve* dicitur.

**8. S. terminatum:** oblongo-ovatum nitidum nigrum, postice acuminatum, elytris tenuiter punctato-striatis, apice rufo-ferrugineis, pedibus piceis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 108. 1. *Sph. aquaticum* DEJ. Catal. p. 51.

Var. b. duplo minus, pedibus rufescentibus.

GYLL. l. c. var. b. *Sphaer. anale* PANZ. Fn. 103. 1.

Hab. in Lapponia rar; var. a. e Lapponia Tornensi D. FRIGELIUS; et var. b. in Lapponia Umensi ad Lycksele, ipse. (Lapp.-Scan. pass.)

*Sph. haemorrhoidali* fere duplo minus et ultra.

**9. S. littorale:** ovale nigro-piceum nitidum subdepressum, clypeo subemarginato, elytris punctato-striatis, pedibus piceis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 111. 13. SAHLB. Ins. Fenn. 37. 11.

Hab. in Lapponia Norvegica; ad littora maris mens. Aug. a D. BOHEMAN deprehensum. Magnitudo fere *S. haemorrhoidalis*, magis oblongum. In Lapponia Suecica vix obvium insectum mere littorale. (Lapponia inferalpina; Scania ad littora maris sub fucis rejectis freq.)

## FAM. 14. HYDROPHILII. LATR.

*Sphaeridiota* GYLL. *Palpicornes* DEJ.

## 72. Hydrophilus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 178. FABR. DEJ.

*Corpus* minoris magnitudinis vel parvum, ovatum aut ovale, supra convexum, glabrum. Antennarum capitulum elongatum. Pedes natatorii. Tarsi filiformes articulo primo minuto stipuliformi, secundo reliquis longiori. *Color* ut frequenter in semper aquaticis niger vel testaceus, luridus, nunquam ardens vel ex metallico renitens. *Motus* in aqua segniter natans, in terra rejectis lente repens. *Habitatio* communiter in aquis, ubi longiorem vitam degunt individua, sub toto anno colligenda; per partem inferiorem Lapponiae. *Differentia sexus* externe nulla. (Spec. Scand. 16, quarum una, *H. piceum* puta, maxima, Sueciae meridionali forsitan propria.)

**1. H. fuscipes:** ovalis, convexus, nigro-piceus punctatissimus, elytris regulariter striatis; antennarum basi, palpis, tibiis tarsisque pallidis, femoribus piceis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. tibiis pallidis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 114. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 196. 1. ♂♀. *Dytiscus fuscipes* LINN. Fn. Sv. 766. *Scarabaeus aquaticus* LINN. l. c. 404. *Hydrophilus Scarabaeoides* FABR. Eleut. 1. 251. 9. PANZ. Fn. 67. f. 12. SCHÖNH. Syn. 2. 4. 14. DEJ. Catal. p. 51.

Var. b. ♂♀. tibiis nigris — frequentior.

Hab. in aquis fluminum Lapponiae toto anno frequens. *Coccinella 7-punctata* parum brevior, sed angustior. In superficie aquae saepe natat resupinus, corpore sericeo tecto. In copula. In Nordlandia et Finmarkia Norvegica species hujus generis a me nullae repertae, ab his tamen regionibus ut et ab aquis jugi alpini vix exsules omnes. (Lappon.-Scan. freq.)

**2. H. spinosus:** oblongus subconvexus, subtus niger, supra griseo-testaceus parce fusco-maculatus, pedibus pallidis; elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis, apice bispinosis.

SCHÖNH. Syn. 2. 8. 33.

Hab. in Lapponia Norvegica, D. BOHEMAN. Affinis sequenti, sed duplo major, minus convexus, et elytris apice spinosis abunde distinctus. (Lapp. inferalpina; Scan. rariss.)

**3. H. luridus:** oblongus, convexus, punctatissimus niger, capite thoracisque disco cupreo, elytris crenato-striatis luridis fusco-maculatis, palpis, thoracis lateribus pedibusque pallidis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 253. 22. PANZ. Fn. 7. f. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 115. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 6. 29. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 197. 3. ♂♀. *Dytiscus luridus* LINN. Fn. Sv. 767.

Hab. cum *H. fuscipede* frequens. (Lapp.-Scan. freq.)

Praecedente fere duplo minor, gibbus. Femora posteriora basi nigra.

**4. *H. minutus*:** subhemisphaericus, punctulatus nigricans, antennis, palpis, thoracis lateribus pedibusque pallidis, elytris griseis, creberrime punctato-striatis, fusco-lineatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 116. 5. *Chrysomela minuta* LINN. Fn. Sv. 533. *Hydroph. bipunctatus*.

FABR. Eleut. 1. 254. 26. PANZ. Fn. 67. f. 14. SCHÖNH. Syn. 2. 9. 35. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. L. 1. 197. 3. Hab. sat frequens cum praecedente, quo triplo fere minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. *H. globulus*:** subhemisphaericus, subtilissime punctulatus fusco-nigricans, thoracis lateribus, tibiis tarsisque dilutioribus, elytris stria unica suturali, antice evanescente.

GYLL. Ins. Sv. 1. 117. 6. SCHÖNH. Syn. 2. 5. 18. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 197. 4. *Hydroph. minutus* FABR. Eleut. 1. 254. 27.

Hab. in aquis quietis et fluitantibus Lapponiae frequens; in graminosis humidis ad ripas saepe quoque legitur; magnitudine et statura praecedentis. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. *H. melanocephalus*:** ovatus, convexus, crebre punctulatus nigricans, palpis, frontis macula utrinque, thoracis lateribus elytris griseo-pallidis, horum stria unica suturali, antice evanescente. (Major.)

FABR. Eleut. 1. 253. 23. GYLL. Ins. Sv. 1. 119. 9. SCHÖNH. Syn. 2. 7. 30. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 198. 5.

Hab. in aquis stagnantibus, fundo argillaceo, in Lapponia mihi raro obviis. (Lapp.-Scan. freq.)

Proxime praecedentibus minus convexus, at multo major, *Gyrino natatore* fere aequalis. Discus thoracis plus minusve obscurus, Tibiae tarsique plerumque testacei. — Plerasque varietates hujus speciei ab auctoribus descriptas parum notabiles existimo, praeter varietatem majorem (var. b. GYLL. l. c.) in Bahusiae maritimis a D. GYLLENHAL lectam, intra Lapponiam non visam.

**7. *H. nigricans*:** ovalis-convexus, crebre punctulatus niger, palpis, macula frontis utrinque, thoracisque lateribus griseo-pallidis, pedibus fuscis, tarsis dilutioribus, elytris fusco-nigricantibus, stria unica suturali, antice evanescente. (Medius.)

An *H. melanocephal.* var. e. GYLL. Ins. Sv. 1. 119. 9. ? Hab. in Lapponia rar.; in Lapp. Tornensi D. FRIGELIUS, in Umensi ad Lycksele 20. Jun., ipse. (Lapp.-Scan. rar.)

*H. melanocephalo* similis, sed dimidio minor et colore obscuriore distinctus. Thorax quoque antice paulo angustior, angulis scilicet magis depressus, quam in priori videtur.

**8. *H. affinis*:** oblongo-ovatus, convexus, crebre punctatus nigricans, thoracis lateribus elytrisque obscure griseis, horum stria unica suturali, antice evanescente. (Min.) ♂♀

GYLL. Ins. Sv. 1. 123. 12. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 198. 6. ♂♀. *Hydroph. marginellus* var. β. SCHÖNH. Syn. 2. 6. 25.

Hab. in aquis quietis Lapponiae frequens. (Lapp.-Scan. fr.) Variat magnitudine, *Hydroph. melanocephalo* saepe triplo minor. Variat quoque colore supra obscuriori aut griseo, interdum fere nigro limbo dilutiori, et hic forte *Hydr. marginellus* FABR. qualis in Scaniae aquis frequenter occurrit.

**9. *H. griseus*:** oblongo-ovatus, parum convexus nigricans, supra griseus punctatissimus, stria suturali nulla, palpis longissimis. ♂♀

FABR. Eleut. 1. 253. 24. GYLL. Ins. Sv. 1. 122. 11. SCHÖNH. Syn. 2. 7. 32. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 198. 7. ♂♀. *Hydrophil. chrysomelinus* PANZ. Fn. 67. f. 15.

Hab. in aquis Lapponiae passim, *Hydr. melanocephalo* paullo minor et minus convexus. (Lapp.-Scan. freq.)

**10. *H. truncatellus*:** oblongo-ovatus, subdepressus, laevis niger, thoracis, angulis posticis testaceo-pellucidis, elytris truncatis ano acuminato brevioribus. ♂♀

FABR. Eleut. 1. 255. 30. GYLL. Ins. Sv. 1. 123. 13. SCHÖNH. Syn. 2. 9. 39. DEJ. Catal. p. 51. ZETT. Fn. Lapp. 1. 199. 8.

Hab. in Lapponiae aquis quietis frequenter; minutus, *Hydr. affini* triplo et saepe ultra minor. (Lapp.-Scan. freq.)

### 73. Helophorus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 179. *Elophorus* FABR. DEJ.

*Corpus* parvum, oblongum, minus convexus. Antennae articulis 3, 4, 5 distinctis, clava quadriarticulata, elongato-ovata. Palpi articulo ultimo crassiori, ovali. Scutellum minutum. Tarsi filiformes, articulo primo minuto. *Color* obscurus, griseus, ex aeneo renitens. *Habitatio* aut in aqua, vel saltem in ejus vicinitate, aut in terrestribus aridis. In

aqua aut plantis adhaerent, aut *motu* segniori natant imagines. Species terrestres sub lapidibus et truncis latitant. Per totam Lapponiam. *Differentia sexus* in externis nulla. (Spec. Scand. 8.)

**1. *H. aquaticus*:** oblongus fusco-nigricans, capite thoraceque 5-sulcato, postice angustiori lateribus sinuato, aeneis, elytris punctato-striatis stria abbreviata versus scutellum, parce aeneo-maculatis pedibusque griseis. (Major.) ♂♀. FABR. Eleut. 1. 277. 1. PANZ. Fn. 26. f. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 126. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 199. 1. ♂♀. *Silpha aquatica* LINN. Fn. Sv. 461. *Elophorus grandis* SCHÖNH. Syn. 2. 39. 1. DEJ. Catal. p. 50.

Hab. in aquis stagnantibus et rivis lente fluentibus Lapponiae per partem sylvaticam passim; in superficie aquae interdum natat resupinus. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. *H. granularis*:** oblongus fusco-nigricans, capite thoraceque 5-sulcato, lateribus rotundato integro, aeneis, elytris punctato-striatis, interstitiis angustis subconvexis, pedibusque obscure griseis. (Minor.)

Var. a. thorace aeneo, elytris pedibusque obscure griseis. GYLL. Ins. Sv. 1. 127. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 39. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 200. 2. *Eloph. minutus* DEJ. Catal. p. 50.

Var. b. minor, thorace fusco-aeneo, elytris fusco-nebulosis pedibusque pallidis.

ZETT., GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. (exclus. forte Syn. LINN.)

Hab. in aquis quietis et in humidis ad ripas fluminum Lapponiae per partem sylvaticam frequens; in terris arcticis plerumque obscurior quam in Suecicis aquis vulgaris. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. *H. griseus*:** oblongior nigricans, capite thoraceque 5-sulcato, lateribus subrectis, viridi-aeneis, elytris punctato-striatis parce fusco-maculatis pedibusque pallidis. (Minor.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 128. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 40. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 200. 3. *Buprestis granularis* LINN. Fn. Sv. 763. ?

Var. b. totus obscurus aeneo-micans, elytris pedibusque vix dilutioribus. In ceteris varietati a. similis.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia cum praecedentibus, adhuc frequentius, mens. Jun. Jul. in Lycksele-avan et ad Wilhelmina, Lapponiae Umensis praesertim copiose vidi, solito interdum majorem. Pediculo parum major, *Heloph. granulari* magnitudine aequalis, vel paullo longior, sed angustior. Var. b. memorabilis, tantummodo in summo alpium Tornensium jugo mihi obvia, in ipsa nive mense Julio ambulans. (Lapp.-Scan. copiose var. a.)

In varietate a. elytra fere tota pallida sunt, nec nisi macula suturali communi pone medium, fusca, saepe obsoleta. Meliori igitur jure Synonymon LINNAEI ad hoc insectum, quod etiam frequentissime ubique occurrit, refertur, quam ad speciem praecedentem. „Habitatio in agris“ certe menda est typographica, pro *in aquis*. Individua lapponica paullo majora sunt, quam in Suecia vulgaria. *Heloph. granularis* et *griseus* GYLL. ut variat. ejusdem speciei in Catalogo DEJEAN. exstant sub nomine: *Elophor. minutus*.

**4. *H. tuberculatus*:** opacus niger, thorace obsoleto 5-sulcato, elytris punctulato-striatis, interstitiis alternis tuberculis oblongis elevatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 129. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 40. 4.

Hab. in Lapp. Umensi rarissime; ad Lycksele d. 1. Jun. semel a me captus. (Lapp. merid.-Fennia-Westrog. rar.)

Majoribus *H. granularis* individuis aequalis.

**5. *Fennicus*:** oblongus opacus fusco-nigricans, thorace 5-sulcato, antice truncato, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis carinato-elevatis laevibus, pedibus griseo-testaceis. (Major.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 129. 5. SCHÖNH. Syn. 2. 40. 5. DEJ. Catal. p. 50.

Hab. ad ripas fluminum Lapponiae rarius; sub lapidibus in ripa arenosa fluminis Tornensis ad Wittangi et Juckas-jervi quaedam specimina mens. Junio et Julio reperi; ex Utsjock Lapp. Kemensis a. D. FELLMAN missus. Sed in ipsa aqua non observavi insectum forte *Heloph. nubili* indolis. (Lapponia-Finlandia, Botnia rar.)

Magnitudo *Hel. aquatici*, statura et affinitas *Hel. nubili*, a quo differt imprimis thorace antice truncato, nec sinuato, et elytrorum carinulis laevibus, nec crenulatis. FABRICII Synonymon a GYLLENHALO citatum, ad Auctorum *Hel. nubilum*, „Germaniae vulgarem incolam“, potius referendum, quam ad nostrum *H. fennicum*, insectum mere boreale, licet Cel. FABRICII descriptio perbrevis hic ut alias saepe ausam dubitationis facile praebere.



## 74. Hydraena.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 180. SCHÖNH. *Elophorus* FABR. GYLL.

*Corpus* minutissimum, oblongo-ovatum, subdepressum, glabrum. Antennae fere ab articulo tertio clavatae, articulis 3, 4, 5 minimis subindistinctis, clava elongata. Palpi maxillares articulo ultimo praecedenti graciliori apice acuminato. *Color* obscurus, aenescens. *Habitatio* in aquis. *Motus* segnis. *Differentia sexus* externe non detegenda. *Habitus Helophori*, a quo palporum antennarumque structura praecipue distinguitur. (Spec. Scand. 4.)

1. *H. riparia*: ovata, depressa, nigro-aenea, thorace semiorbiculato sulculo medio foveaque laterali utrinque impresso, elytris punctato-striatis apice pedibusque piceo-testaceis.

ILLIG. Col. Bor. T. 1. p. 279. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 42. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 202. 1. *Ochthebius riparius* DEJ. Catal. p. 50. *Elophorus pygmaeus* FABR. Eleut. 1. 278. 7. GYLL. Ins. Sv. 1. 133. 9. *Ochthebius pygmaeus* AHRENS. Fn. Eur. fasc. 8. f. 7.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae sylvaticae passim; insectum valde minutum, pediculo duplo minus, *Latridio porcato* HERBSTII aequale. (Lapp.-Scan. freq.)

## FAM. 15. AMPHIBII. GYLL.

*Otiophori* et *Byrrhii* LATR. *Clavicornes* et *Hydrocanthari* DEJ.

## 75. Heterocerus.\*)

LATR. Gen. Crust. et Ins. 174. FABR. DEJ.

*Corpus* pusillum, oblongo-ovale, parum convexum, pubescens. Antennae capitis vix longitudine, recurvae, clava 7-articulata, compressa, serrata. Pedes breves, compressi fossorii, tibiis ciliatis, anticis trigonis. *Color* obscurus, ferrugineo-maculatus. *Motus* segnis. *Habitatio* in humidis ad ripas et littora; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in partibus externis nulla. (Spec. Scand. 1.)

1. *H. marginatus*: ovalis pubescens subtilissime punctulatus fuscus, thoracis pulvinati angulo antico, elytrorum maculis tarsisque ferrugineo-testaceis, tibiis anterioribus ciliato-spinosis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 355. 1. PANZ. Fn. 23. f. 11. GYLL. Ins. Sv. 1. 137. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 150. 1. DEJ. Catal. p. 50. ZETT. Fn. Lapp. 1. 203. 1. ♂♀.

Hab. in humidis ad ripas, in luto saepe sepultus, pedum concussionem prodiens et paulo post denuo abscondendus, cuniculos in arena fodiens; in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele rarissime, in Botnia parce, in Suecia meridionali passim frequens, *Heloph. granulati* paulo major. (Lapp.-Scan. freq.)

## 76. Parnus.

FABR. Syst. Eleut. 68. DEJ. *Dryops* LATR.

*Corpus* parvum, subcylindricum, villosus, villis facile detegendis. Antennae brevissimae, articulo secundo maximo, clava lanceolata, multiarticulata. Caput parvum, retractum. Tibiae cylindricae, inermes. *Color* obscurus, pictura nulla. *Motus* tardus. *Habitatio* in aquosis et humidis, alternatim sub aqua; per partem inferiorem Lapponiae. *Differentia sexus* externe nulla: *Mas* et *femina* simillimi. (Spec. Scand. 2.)

1. *P. prolifericornis*: oblongus, tomentosus, subtilissime punctulatus olivaceo-fuscus, elytris obsolete striatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 132. 1. PANZ. Fr. 13. f. 1. GYLL. Ins. Sv. 1. 139. 1. SCHÖNH. Syn. 1. 116. 1. DEJ. Catal. p. 49.

\*) In dispositione Coleopterorum secundum numerum articulorum tarsorum, seriei naturali nimis adaequata, genus hoc tarsis omnibus 4-articulatis instructum ad aliam Sectionem, et quidem *Tetrame-ra* juxta *Cis* et *Mycetophagum* striete amandandum erit, sed quoad structuram partium corporis et victum *Parno* et *Gyrino* magis affine, in Familia Amphibiorum libentius collocavi.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 203. 1. ♂♀. *Dryops auriculatus* LATR. Gen. Crust. et Ins. 2. 55. 1. A.

Hab. in paludosis et stagnis, plantis aquaticis adhaerens, interdum sub aqua, in cujus etiam superficie circumfertur villosus, natare nescius; in copula mense Junio captus; intra limites Lapponiae rarissime occurrit, in reliqua Suecia vulgaris; *Dermest. Pellione* non longior, sed multo angustior. (Lapp.-Scan. freq.)

2. *P. auriculatus*: oblongus pubescens nigricans, elytris subtiliter vage punctatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 140. 2. forte var. SCHÖNH. Syn. 2. 116. 2.

Hab. in Lapponia Umensis passim; sub lapidibus ad ripas fluminis Umenensis prope Lycksele et Stensele 15. Jun. — 5. Jul. haud infrequenter visus. (Lapp.-Scan. freq.)

Magnitudo praecedentis vel paullo major. Specimina lapponica suaevis pubescentia breviori fusca nec nigra teguntur. In elytris tamen nullum vestigium striarum detegitur, quare ad hanc speciem refero individua inter *P. prolifericornem* et *auriculatum* quasi intermedia.

## 77. Gyrinus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 176. FABR. DEJ.

*Corpus* minoris magnitudinis, ovatum, nitidum et (in nostris) glaberrimum. Antennae brevissimae, rigidae, articulo primo maximo, clava septemarticulata. Oculi quatuor, duo utrinque, illo supero, hoc infero. Pedes antici ambulatorii, posteriores breviores, natatorii. *Color* niger ex viridi et caeruleo renitens, in ferrugineum propensus. *Motus* velox, supra aquam per orbis, raro volans. *Habitatio* communiter in aqua, supra quam natat. In foliis plantarum aquat. gregatim deponuntur. *Ova* flava, nitida, elongata, e quibus post hebdomad. tres larvae excluduntur. *Victus*: rapina. *Copulatio* in superficie aquae peragitur. *Differentia sexus* externa in magnitudine feminae fere duplo majore et colore magis virescente, quam in mare, plerumque quaerenda; praeterea *Mas*: tarsis anticis compressis, latere inferiori subspinoso; *Fem.*: tarsis anticis compressis, utroque latere simplicibus, instruitur. (Spec. Scand. 7.)

1. *G. natator*: ovalis lucidus glaberrimus, caerulescenti-niger, marginibus supra virescentibus, elytris subtiliter punctato-striatis, margine inflexo, ano subtus pedibusque testaceo-ferrugineis. ♂♀.

*Mas*: minor, tarsis anticis compressis dilatatis, latere inferiori spongioso vel granulato.

*Fem.*: major, tarsis anticis compressis non dilatatis, utroque latere laevi; in copula visi.

FABR. Eleut. 1. 274. 1. PANZ. Fn. 3. f. 5. GYLL. Ins. Sv. 1. 141. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 36. 1. DEJ. Catal. p. 21. AHRENS. Faun. Ins. Europ. fasc. 2. fig. 5. ZETT. Fn. L. 1. 204. 1. ♂♀. *Dyticus natator* LINN. Fn. Sv. 779.

Hab. in rivulis et stagnis, tempore hyemali in fundo; glacie jam primum soluta in superficiem aquae se petit, ibi tota aestate ludificans, velocissime gyros faciens Tipulariasque supernatantes pro esca persequens; lacessitus urinatur et aquam subit, foetens; in Lapponia inferiore, exempl. gratia ad Wittangi et Muonioniska frequenter, at in regione alpina nunquam mihi obvis. *Dermest. Pellione* duplo major, utrinque attenuatus. (Lapp.-Scan. freq.)

2. *G. marinus*: oblongo-ovatus, nitidus, glaberrimus caerulescenti-niger, marginibus supra virescentibus, elytris punctato-striatis, margiae inflexo aeneo, pedibus testaceo-ferrugineis. ♂♀.

*Mas*: minor, tarsis anticis compressis distincte dilatatis, subtus spongiosis.

*Fem.*: major, tarsis anticis compressis, simplicibus, laevibus.

GYLL. Ins. Sv. 1. 143. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 38. 2. FORSBERG. de Gyrin. Nov. Act. Ups. Vol. 8. p. 310. AHRENS. Fn. Ins. Europ. Fasc. 2. f. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 205. 2. ♂♀.

Var. b. ♂. supra magis opacus. An *G. opacus*?

SAHLB. Ins. Fenn. 47. 3. et GYLL. l. c. 4. App. 250. ?

Hab. cum praecedente adhuc frequentior, et in Lapponia longius penetrans usque ad radices alpium, ubi insectum ex. gr. in lacu Tornensi (Torneå Träsk) die 10. Jul. sat copiose vidi. E Groenlandia eundem quoque mihi communicavit D. WESTERMANN. In Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele vulgaris, jam 31. Maj. vicens; ibi etiam var. b. 20. Jun. inveni. Priori paullo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

Individa, quae in aquis regionis subalpinae Lapponiae occurrunt pedibus obscurioribus, piceis gaudent.



**3. *G. minutus*:** oblongo-ovalis subnitidus glaberrimus, supra caerulescente-niger, marginibus virescentibus, subtus piceus, elytris fortius punctato-striatis; margine inflexo, ano subtus pedibusque testaceis. ♂♀.

*Mas* et *Femina* magnitudinis subaequales, secundum tarsorum structuram ut in praecedentibus differunt.

FABR. Eleut. 1. 276. 10. PANZ. Fn. 101. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 143. 5. SCHÖNH. Syn. 2. 38. 14. DEJ. Catal. p. 21. FORSB. de Gyrin. Nov. Act. Ups. Vol. 8. p. 310. ZETT. Fn. Lapp. 1. 206. 3. ♂♀.

Hab. in aquis Lapponiae rarius, corpore subtus obscuriore, quam in insecto Suecico. Ad Lycksele mense Jun. paullo frequentius vidi. Masculis *G. notatoris* adhuc duplo minor, angustior, magis elongatus. (Lapp.-Scan. pass.)

## FAM. 16. HYDROCANTHARI.

### 78. Dyticus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 104. *Dytiscus* Auctorum.

*Corpus* variae magnitudinis, ovatum, depressum. Antennae thorace paullo longiores. Pedes natatorii. Femora postica basi nuda, libera. Tarsi omnes 5-articulati. *Color* niger, testaceus, nitidus. *Motus* incessu natatorio, agili. *Habitatio* larvarum et imaginum sub vita longiori in aquis, puparum in terra humida; per omnes regiones Lapponiae. *Differentia sexus* in tarsorum anticorum structura saepius facile detegenda. (Spec. Scand. 54.)

#### Sectiq 1. Scutellati.

*Subdiv. 1.* Corpus magnum, ovatum, applanatum. Antennae setaceae. Tarsi antici maris articulis tribus baseos dilatatis, patellam formantibus. Elytra finemurum sulcata. (*Dytiscus* proprie.)

**1. *D. latissimus*:** niger, elytrorum margine dilatato, vitta laterali thoracisque limbo toto luteis. ♂♀. (13 lin. long.)

*Mas*: elytris laevibus, tarsis anticis dilatatis patellatis.

*Fem*.: elytris sulcatis, tarsis simplicibus.

LINN. Fn. Sv. 765. FABR. Eleut. 1. 257. 1. PANZ. Fn. 86. f. 1. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 10. 1. GYLL. Ins. Sv. 1. 465. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in stagno ad Lycksele d. 19. Jun. a D. DAHLBOM et me inventus. Nostratum maximus. (Lapponia; Gottlandia-Finlandia rar. — Scan. pass.)

**2. *D. marginalis*:** supra olivaceo-nigricans, thoracis limbo elytrorumque margine luteis, subtus testaceis, sterno postice bifurco, lacinii lanceolatis. ♂♀. (Long. 10 lin.)

*Mas*: thorace elytris laevibus.

*Fem*.: thorace punctulato, elytris ultra medium sulcatis; in copula.

LINN. Fn. Sv. 769. ♂. FABR. Eleut. 1. 258. 3. PANZ. Fn. 86. f. 3. ♂. 4. ♀. SCHÖNH. Syn. 2. 11. 3. GYLL. Ins. Sv. 1. 466. 2. ♂♀. DEJ. Catal. p. 18. ZETT. Fn. Lapp. 1. 207. 1. ♂♀. *Dyt. semistriatus* LINN. Fn. Sv. 772. (in diagnosi elytra villosa inepte dicuntur.)

Hab. in aquis Lapponiae passim. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. *D. lapponicus*:** supra nigricans, thoracis limbo, elytrorum margine lineisque disci plurimis tenuissimis luteis, subtus testaceus, sterno postice bifurco, lacinii subulatis. ♂♀. (Long. 8-9 lin.)

*Mas*: thorace elytris laevibus.

*Fem*.: thorace punctulato, elytris ultra medium sulcatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 468. 3. ♂♀. DEJ. Catal. p. 18. AHRENS. Fn. Europ. Fasc. 9. f. 4. ♂♀.

Hab. in aquis Lapponiae passim, ad Lycksele, Wittangi, Juckasjervi et Muonioniska frequens; in insula Nordlandica Schiervoe in aqua stagnante specimina hujus speciei quoque legi. (Lapp.-Scan. rar.)

Similis praecedenti, sed fere duplo minor.

**4. *D. septentrionalis*:** niger, thoracis limbo, elytrorum vitta marginali lineisque pluribus luteis, sterni lacinii acutis, elytris laevibus et tarsis anticis in utroque sexu simplicibus. (Long. 8-9 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 373. *D. lapponicus* GYLL. l. c. 468. 3. var. b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 207. 2. var. b.

*Mas*: thoracis disco nigro impunctato, tibiis tarsisque omnibus nigro-piceis.

*Fem*.: thoracis disco nigro subtilissime punctulato, pedibus testaceis, posticis tantum infuscatis in copula.

Hab. in Lapponia rarissime, mihi ibi non obvius. (Lappon.-mas tarsis anticis dilatatis ex Aboua Finlandiae mihi missus.)

**5. *D. sulcatus*:** orbiculari-ovatus, planus nigricans, ore, antennis, thoracis margine fasciaque transversa, pedibus anticis, femorum posticorum apice, abdominisque maculis lateralibus. ♂♀. (Long. 6 lin.)

*Mas*: elytris creberrime punctulatis, glabris.

*Fem*.: elytris sulcis quatuor latis, villosis; in copula capti.

LINN. Fn. Sv. 773. ♀. FABR. Eleut. 1. 261. 14. PANZ. Fn. 31. f. 9. ♂. 10. ♀. SCHÖNH. Syn. 2. 14. 17. GYLL. Ins. Sv. 1. 427. 6. ♂♀. DEJ. Catal. p. 18. ZETT. Fn. Lapp. 1. 207. 3. ♂♀.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae passim, ad Wittangi et Lycksele frequens; *D. marginali* fere triplo minor, breviter ovalis. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. *D. sulcipennis*:** ovalis, planus nigricans, ore, antennis, thoracis margine fasciaque transversa, pedibus anticis, femoribus posticis totis, abdominisque fasciis ventralibus, flavo-luteis. ♂♀. (Minor. long. 5 lin.)

*Mas*: elytris creberrime punctulatis, glabris.

*Fem*.: elytris sulcis quatuor latis, villosis.

SAHLB. Ins. Fenn. p. 157. Not. ZETT. Act. Holm. 1824. p. 156. 50. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 208. 4. ♂♀. *Dyt. canaliculatus* NICOL. Coleopt. Halens. 29. 8. ♂♀. SAHLB. Ins. Fenn. 156. 6. ♂♀. *Dyt. dispar* DEJ. Catal. p. 18.

Hab. in aquis Lapponiae rarius, ad Karesuando et Muonioniska Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele Lapponiae Umensis, 15-20. Jun., a me lectus; etiam in flumine Råneå Botniae borealis jam die 10. Maj. captus. (Lapponia, Finlandia, Ostrogothia in lacu Wetteren sero autumnio, rar.)

A praecedente non distinguitur nisi forma magis ovali, femoribus posticis totis abdominisque segmentorum ventralium basi flavo-luteis, unde fasciae venter latae, continuatae (nec abruptae vel maculae tantum laterales ut in priori) exstant, et quod duplo minor.

**7. *D. verrucifer*:** ovalis depressus niger, capite flavo-variegato, thorace strigoso, limbo fasciaque transversa integra flavis, elytris confertissime verrucosis, corpore flavo-testaceo. ♂♀. (Long. 4½ lin.)

HUMMEL Essai Ent. 3. 17. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 376.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in stagno sylvatico juxta pagum Lycksele d. 19. Jun. 1832 unicum specimen femineum inveni. (Lapp.; Finland. SAHLBERG.)

Statura omnino *D. sulcipennis*, eoque vix brevior, sed paullo angustior. *Mas*: elytris laevibus nigris, margine laterali late pallido punctis plurius obscure flavescens in disco sparsis, a *D. GYLLENHAL* descriptus, a me non visus.

*Subdiv. 2.* Corpus mediae magnitudinis, ovali-oblongum. Antennae setaceae. Tarsi antici articulis tribus baseos distincte dilatatis (non tamen patellatis), subtus spongiosis. Elytra in utroque sexu non sulcata. (*Colymbetes* CLAIRV. et LATR. non DEJ.)

**8. *D. zonatus*:** ovatus subconvexus flavo-testaceus, thorace fasciis duabus intra-marginalibus, elytris nigricantibus flavo-irroratis. ♂♀. (Long. 5 lin.)

*Mas*: tarsis anticis valde dilatatis.

*Fem*.: tarsis anticis simplicibus.

FABR. Eleut. 1. 262. 22. PANZ. Fn. 38. f. 13. SCHÖNH. Syn. 2. 16. 29. GYLL. Ins. Sv. 1. 475. 9. ZETT. Fn. Lapp. 1. 208. 5. ♂♀.

Hab. in aquis Lapponiae passim, inprimis ad Karesuando lectus; statura fere *D. sulcipennis*, magis ovatus, paullo minor et magis convexus. (Lapp.-Scan. freq.)

**9. *D. striatus*:** oblongus, posterius attenuatus, niger, labro, fronte, antennarum basi thoracisque lateribus inaequaliter flavis, elytris subtilissime transversim strigosis nigrofusis, margine dilutiori. ♂♀. (Long. 6 lin.)

*Mas*: tarsis anticis modice dilatatis, coarctatis (ut in sequentibus hujus Subdivisionis).

*Fem*.: tarsis anticis simplicibus; in copula.

FABR. Eleut. 1. 261. 16. ? SCHÖNH. Syn. 2. 15. 20. (Syn. LINN. Fn. forte exclus.) GYLL. Ins. Sv. 476. 10. DEJ. Catal. p. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 209. 6. ♂♀.

Var. b. ♀. thorace flavo-testaceo, litura media transversa, abbreviata, sinuata nigra. — ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. in aquis Lapponiae et borealis et meridionalis, mens. Jun., passim; in fluviis et rivulis Botniae borealis frequentius, jam initio mensis Maji, glacie non omni soluta, vigens, copulam concupiscens; *Dytico sulcato* fere longior, sed dimidio angustior. (Lapp.-Scan. rar.)

**10. *D. fuscus*:** ovato-oblongus niger, labro, fronte, antennarum basi thoracisque lateribus inaequaliter flavis, elytris

subtilissime transversim strigosis fuscis, margine dilutiori. (Long. 5½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 261. 17. ? SCHÖNH. Syn. 2. 15. 21. GYLL. Ins. Sv. 1. 477. 11. DEJ. Catal. p. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 209. 7. ♂♀. *Dytiscus striatus* LINN. Fn. Sv. 770. ?

Hab. in Lapponiae aquis stagnantibus rarius, ad Karesuando Lapponiae Tornensis d. 15. Aug. a me lectus; praecedenti affinis et similis, sed paullo minor brevior. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Synonyma FABRICII et LINNARI incerta. Cum vero *Dytiscus fuscus* noster frequentissime occurrit in aquis provinciarum Sueciae inferioris, ubi noster *Dyt. striatus* non nisi rarius obvenit, forsitan ille est, quem in Fauna sua Suecica diagnosi perbrevis et ancipiti spectat LINN. *Dyt. fuscus* et *striatus* notis fere similis significationis describuntur a FABRICIO. Mares *D. fusci* et *Bogemanni* sat similes sunt praeter tarsos auticos in *D. Bogemanni* magis dilatatos, quam in *D. fusco*.

**11. D. Bogemanni:** oblongo-ovalis niger, labro, fronte, antennis, thoracis limbo lato, elytrorum evidenter transversim strigosorum margine flavis, pedibus testaceis. ♂♀. (Long. 6 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 687. 10—11. Add. DEJ. Catal. p. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 210. 8. ♂♀.

Hab. in Lapponiae borealis aquis rarius, in stagnis vero ad Lycksele Lapponiae meridionalis, mens. Jun. haud infrequenter captus. Magnitudo *Dyt. striati*, posterius minus angustus, et ab illo vere distinctus, propriam speciem certe efficiens. (Lapp.-Scan. rar.)

**12. B. dolabratus:** ovali-oblongus niger, labro, fronte, antennis, thoracis limbo lato, elytrorum evidenter transversim strigosorum margine, ano pedibusque testaceis. ♂♀. (Minor, long. 5 lin.)

PAYK. Fn. 1. 204. 13. SCHÖNH. Syn. 2. 15. 22. GYLL. Ins. Sv. 1. 478. 12. DEJ. Catal. p. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 210. 9.

Hab. in aquis Lapponiae Tornensis passim, mihi ad Karesuando et Muonioniska praesertim obvisus. In Lapponia meridionali a me non visus, sed in lacu in summitate alpium Dowre sito, a D. BOHEMAN d. 13. Jul. inventus, ut etiam uterque sexus e Groenlandia a D. WESTERMANN communicatus. (Lapp.-Matarengi, Tornoa.)

Antecedente duplo minor, strigis elytrorum crebre bifidis, anastomozantibus, nec ut in illo saepe simplicibus vel liberis, ex utroque quoque occurrunt ambo sexus, unde distinctae species jure habendae, licet ceteris notis parum discrepent.

**Subdiv. 3.** Corpus minoris magnitudinis, ovatum aut ovale, supra saepe convexum. Antennae capite thoraceque parum longiores, subfiliformes. Elytra in utroque sexu laeviuscula (non sulcata). Tarsi antici maris articulis tribus baseos paullo dilatatis. (*Colymbetes* LATR. DEJEAN. *Hyderus* mihi \*).

**13. D. notatus:** oblongo-ovatus supra flavicans, vertice thoracis punctis tribus, medio maculiformi, nigris, elytris crebre nigro-irroratis, striis nullis punctatis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

*Mas:* pectore abdomineque nigris, elytris laevibus.

*Fem.:* pectore nigro, abdomine testaceo, elytris anterieus striolis crebris abbreviatis impressis.

FABR. Eleut. 1. 267. 50. SCHÖNH. Syn. 2. 22. 67. GYLL. Ins. Sv. 1. 483. 17. ZETT. Fn. Lapp. 1. 211. 10. ♂♀. *Colymbetes suturalis* DEJ. Catal. p. 19.

Hab. in aquis Lapponiae rarius, praecedente triplo et ultra minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**14. D. agilis:** oblongo-ovatus niger, fronte, antennarum basi, thoracis medio late, pedibusque testaceis, elytris flavescens nigro-irroratis, striis disci punctatis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 266. 44. PANZ. Fn. 90. f. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 23. 68. GYLL. Ins. Sv. 1. 494. 18. DEJ. Catal. p. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 211. 14. ♂♀.

Hab. in aquis stagnantibus tota aestate, in Lapponia et boreali et meridionali, frequens, priori parum major. (Lapp.-Scan. freq.)

**15. D. melanopterus:** oblongo-ovatus testaceus, vertice thoracisque postico fascia abbreviata nigris, elytris atris, margine luteo, striis disci punctatis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 211. 12. ♂♀. *D. agilis* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 378. var. b.

Hab. in aquis stagnantibus vel lente fluitantibus, in Lapponia boreali rarius, at in Lapponia meridionali, ex. gr. in Lycksele-Avan et ad Barrsele, nec non in fluviis Botniae borealis, ex. gr. in Råneå et ad Johanns Ro, frequentius, mensib. Majo et Junio visus. (Lapp.-Botnia borealis.)

*Descr.* Magnitudo et affinitas *Dyt. agilis*, colore determinato ab illo et ceteris distinctus. Totus omnium subtilissime punctulatus. Caput flavum, vertice nigro, maculis duabus testaceis. Antennae testaceae, extrorsum fuscescentes. Thorax testaceus, margine summo antico fusco, postico fascia abbreviata nigra, ut in *D. agili* sita et formata, sed breviori quam in illo, versus margines scilicet minime attenuatim continuata. Scutellum breve, triangulare, l. totum nigrum l. apice testaceum. Elytra atra, margine determinate, at anguste, flavo; in disco ejusvis elytri lineae duae longitudinales e punctis impressis, obsoletae, in femina praesertim parum perspicuae. Corpus totum subtile uti pedes testacei. Tarsi autici maris modice dilatati, feminae simplices ut in praecedente.

**16. D. collaris:** oblongo-ovatus testaceus, vertice thoracisque postico fascia abbreviata angusta obsoleta, nigris, elytris nigro-irroratis, striis disci punctatis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

PAYK. Fn. 1. 200. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 485. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 212. 13. *Dyt. adpersus* PANZ. Fn. 38. f. 18. DEJ. Catal. p. 19. (non vero idem FABRICII et SCHÖNHERRI.)

Var. b. ♂♀. elytris paullo obscurioribus.

Hab. in aquis et fluviis Lapponiae passim, ad Junosuando, Wittangi et aliis locis mens. Majo, Junio lectus; in Lapponia meridionali quoque vulgaris, sed var. b. tantum ad Lycksele rarius obvisus; in fluminibus Luleå et Råneå Botniae borealis frequenter occurrit var. a. (Lapp.-Scan. freq.)

Praecedente sat similis et affinis, paullo minor, brevior.

**14. D. maculatus:** ovatus nigro-piceus, fronte, antennis, thoracis fascia media, elytrorum maculis lineisque pedibusque ferrugineo-testaceis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

Var. a. ♂♀. Elytra margine, et lineis maculisque disci pallidis.

LINN. Fn. Sv. 777. FABR. Eleut. 1. 266. 45. SCHÖNH. Syn. 2. 21. 57. GYLL. Ins. Sv. 1. 490. 24. var. a. ZETT. Fn. Lapp. 1. 212. 14. ♂♀. a. *Colymbetes maculatus* DEJ. Catal. p. 19.

Var. b. ♂♀. Elytra margine maculisque disci paucioribus pallidis.

GYLL. et ZETT. l. c. var. b. *Dyt. inaequalis* PANZ. Fn. 14. f. 8.

Hab. in rivulis et fluviis Lapponiae passim frequens; ad Karesuando et Muonioniska illum copiose legi, et var. b. etiam ad Lycksele Lapponiae meridionalis vidi. — Sed neque hunc, neque ullum praecedentium hujus subdivisionis in aquis Nordlandiae Finmarkiaeque detegere mihi contigit. Priori duplo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**18. D. arcticus:** oblongo-ovatus, subtilissime reticulato-strigosus niger, fronte, antennarum basi, thoracis fascia media ad latera dilatata, pedibusque testaceis, elytris nigro-fuscis, margine pallido. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

PAYK. Fn. 1. 201. 10. SCHÖNH. Syn. 2. 23. 70. GYLL. Ins. Sv. 1. 492. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 213. 15. ♂♀. a. *Colymb. arcticus* DEJ. Catal. p. 19.

Var. b. ♂♀. thorace nigro, lateribus late pallidis, fascia scilicet media interrupta.

GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Var. c. ♂♀. similis varietati a., elytrorum basi etiam pallida. — ZETT. l. c. var. c.

Var. d. ♂♀. saepe paullo minor, subpallidior, thorace fusco-testaceo, fascia nigra, elytris fuscis.

Hab. in aquis stagnantibus, nec non in fluviis Lapponiae, et borealis et meridionalis a primo vere usque ad autumnum, frequentissimus. Var. vero d. tantum in Lycksele-Avan legi, sed a D. BOHEMAN in lacubus in ipsis alpidibus Dowre sitis mens. Jul. capta. — Occurrit quoque in aquis regionis subalpinarum, et in lacuna montis Skaddavaara ad Alten Finmarkiae lectus. Per flumina descendit usque ad Botniam borealem, et in Råneå jam initio mensis Maji specimina utriusque sexus copiose inveni, insecti Scandinaviae forsitan peculiaris. *Dyt. collaris* duplo et ultra minor, praecedente parum brevior, sed multo angustior. (Lapp.-Botnia borealis freq.)

**19. D. Sturmii:** oblongo-ovatus, subtilissime reticulato-strigosus niger, ore, antennis, maculis duabus verticis pedibusque ferrugineis, elytris fusco-brunneis, margine pallido. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

Var. a. ♂♀. pedibus ferrugineis. ZETT. Fn. L. 1. 214. 16. .

\*) *Dytiscus Hybneri*, *transversalis* et *stagnalis* corpore mediocriter magnitudinis, forma exacte ovali, tarsis anticis maris patellis orbiculatis, colorisque pictura supra magis determinata, ad propriam Subdivisionem referri debent, sed hae Sueciae australioris incolae in Lapponia non occurrunt.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Var. b. ♀. pedibus nigro-piceis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 493. 26. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♀.

Var. c. ♀. totus niger obscurus, antennis, elytrorum margine pedibusque parum dilutioribus.

ZETT. l. c. var. c. ♀.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae meridionalis ad Lycksele, rarius; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis mens. Junio et Julio tamen frequentius vidi, licet individua tantum feminea ibi deprehendere mihi contigerit. (Lapponia.)

Magnitudo fere *Dyt. collaris*, praecedente duplo major, praesertim latior, *D. maculato* subaequalis. Thorax totus niger, lateribus concolor, certo situ aeneo-renitens. *Dyticus Sturmii* GYLLENHAL l. c. var. a et SCHÖNHERRI, seu *D. umbrinus* STURM., qui in Suecia inferiori, in Germania et Gallia occurrit, sed in Lapponia mihi non obvisus, forsitan speciem a nostro diversam constituit, magis „ovatus thoracice lateribus late testaceis.“ Ex illo vero non nisi mares vidi, unde dubium circa hanc speciem manet usque dum plura utriusque sexus specimina colligere et inter se comparare liceat. — Caveas ne nostrum lapponicum cum aliquot similibus, ex gr. *Dyt. angustiori*, *fuscipenni*, *congeneri* et *paludoso* confundas: magnitudo, color, et inprimis forma ac superficies plerumque minus variabiles, attente observanda sunt.

**20. D. fuliginosus:** oblongo-ovatus posterior attenuatus, subtilissime reticulato-strigosus, supra aeneo-niger, thorace elytrisque flavo-marginatis, subtus ferrugineo-brunneus. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 17. 33. GYLL. Ins. Sv. 1. 495. 28.

Hab. in Lapponia meridionali rar.; mihi tantum ad Lycksele parce obvisus. (Lapp.-Scan. freq.)

**21. D. fenestratus:** oblongo-ovatus convexus, posterior attenuatus depressus, supra subtilissime reticulato-strigosus, nigro-aeneus, subtus piceus, fronte, antennis, thoracis lateribus, elytrorum margine lineolisque duabus fenestris pedibusque piceo-ferrugineis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 264. 32. (exclus. Syn. *D. guttatus* PAYK.)

SCHÖNH. Syn. 2. 18. 42. GYLL. Ins. Sv. 1. 497. 30. ZETT. Fn. Lapp. 1. 214. 17. ♂♀. *Colymb. fenestratus* DEJ. Catal. p. 19. *Dyt. aeneus* PANZ. Fn. 38. f. 16.

Var. b. ♂♀. thoracis lateribus elytrorumque margine parum dilutioribus. — ZETT. l. c. var. b. ♂.

Var. c. ♂♀. paulo major, totus aterrimus, ore, antennis pedibusque anterioribus ferrugineis, elytrorum lineola marginali et guttula apicali pallidis.

An GYLLENHAL l. c. var. c.?

Hab. in aquis Lapponiae, vulgaris; etiam sub lapidibus ad ripas fluminis Tornensis prope Juckasjervi mens. Junio plura specimina legi. Varietates a. et b. ad Muonioniska mens. Aug. frequenter visae, et omnes varietates ad Lycksele Lappon. meridon. quoque vulgares. (Lapp.-Scan. freq.)

Magnitudo *Dyt. agilis*, postice magis attenuatus. — Exemplaria lapponica hujus speciei mihi semper vasa fuerunt corpore magis obscuro, quam suecica corpore fere ferrugineo seu piceo-ferrugineo.

**22. D. serricornis:** ovalis, convexus, laeviusculus piceo-niger, ore, fronte, antennis, thoracis lateribus elytrorumque margine pedibusque rufo-piceis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

Mas: antennis extrorsum compressis, serratis, femoribus anticis subtus deutatis.

Fem.: paulo minor, antennis femoribusque simplicibus.

PAYK. Fn. 3. Add. 443. 16–17. ♂. SCHÖNH. Syn. 2. 18. 40. GYLL. Ins. Sv. 1. 500. 33. ♂♀. DEJ. Catal. p. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 215. 18. ♂♀. *Agabus serricornis* LEACH. Zool. Misc. III. 72. 7. AHRENS. Fn. Europ. Fasc. 5. f. 3.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae passim; ad Muonioniska et ad villam Mauno prope Enontekis frequentius occurrit; ad Lycksele Lapponiae Umensis uterque sexus d. 14–20. Jun. a me inventus, et a D. FELLMAN ex Enare Lapponiae septentrionalis missus. (Lapp.-Botnia.)

Mas magnitudinis fere *D. fenestrati*, sed convexus, postice magis obtusus, femina dimidio minor. Sub oculo acutissime armato tota elytrorum superficies subtilissime oreberime punctulata apparet, et praeterea in singula striae tres e punctis evidentioribus inordinatis impressis, ut in affinis.

**23. D. guttatus:** oblongo-ovatus subdepressus nitidus niger, ore, antennis, thoracis summo margine, pedibusque rufo-piceis, elytris guttulis 2 rotundatis pallidis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

Var. a. ♂♀. guttulis elytrorum pallidis simplicibus.

SCHÖNH. Syn. 2. 19. 46. GYLL. Ins. Sv. 1. 502. 34.

Var. b. paulo major (long. 3 lin.), guttulis elytrorum majoribus subferrugineis, anteriore didyma.

GYLL. l. c. 4. App. 350. 34. var. b.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia; Ostrog. Scania passim, sed tantum var. a.)

**24. D. bipustulatus:** obovatus depressus nitidus niger, ore antennisque testaceis, punctis verticis rufis, pedibus piceis, tibiis tarsisque ferrugineis, elytrorum strigis longitudinalibus tenuissimis crebris anastomozantibus. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

LINN. Syst. Nat. 2. 667. 17. PAYK. Fn. 1. 208. 17. FABR. Eleut. 1. 263. 29. LATR. Gen. Crust. et Ins. 1. 231. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 17. 35. DEJ. Catal. p. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 216. 19. *Dyt. carbonarius* FABR. Eleut. 1. 263. 28. (var. punctis verticis, ut saepe accidit, inconspicuis.) SCHÖNH. Syn. 2. 17. 34. GYLL. Ins. Sv. 1. 506. 38.

Var. b. ♂. pedibus rufo-testaceis.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. in aquis Lapponiae passim. Versus alpes longius proccedit et in Torneåtrask, nec non in aquis ad Giebstad insulae Senjen Nordlandiae a me lectus; *D. fenestrato* paulo brevior, multo magis depressus, praesertim postice. (Lapp.-Scan. freq.)

**25. D. tarsatus:** oblongus subdepressus nitidus niger, ore, antennis, punctis 2 verticis tarsisque rufo-ferrugineis, elytrorum strigis longitudinalibus tenuissimis crebris anastomozantibus. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

Var. b. ♀. paulo minor angustior (long. 2½ lin.), elytrorum superficie tota coriacea.

Var. c. similis var. b. pustula rufa ad marginem elytrorum exteriorem.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; ad Wilhelmina uterque sexus var. a. d. 17–21. Jul. a me captus; var. b. e Dowre a D. BOHEMAN communicata, et var. c. etiam in Dowre lecta, test. D. SCHÖNHERR in litteris. (Lapponia.)

Similis *D. bipustulato*, sed paulo minor, angustior, forte etiam paulo magis convexus, pedibus totis nigris, tarsis tantum rufis distinctus. — Var. b. et c. ab a. spec. distinct.

**26. D. fuscipennis:** obovatus depressus nitidus niger, ore, antennis, punctis verticis, thoracis limbo pedibusque testaceis, femoribus fusco-maculatis, elytris subtilissime punctulatis obscure brunneis, margine antico et laterali pallidis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

PAYK. Fn. 1. 209. 18. SCHÖNH. Syn. 2. 18. 36. GYLL. Ins. Sv. 1. 507. 39. ZETT. Fn. Lapp. 1. 216. 10. ♂♀.

Hab. in Lapponia D. SANMARK teste D. SAHLBERG in Ins. Fenn. pag. 166; a me in Lapponia frustra quaesitus. (Lapp.-Scan. pass.)

Magnitudo et statura omnino praecedentis, sed superficies non striata, modo oculo acutissime armato omnium subtilissime punctulata, et series tres disci e punctis minutissimis impressis, obsoletissimae. Palpi pallidi, articulo ultimo fusco. Os late testaceum. Puncta verticis 2 rufa. Thorax niger, margine antico et postico angustissime, lateribus latius, testaceus. Pedes testacei, femoribus praesertim posticis magis vel minus fusciscentibus; qualis in Ölandiae, Smolandiae aquis, passim, et in Lundsensibus stagnis fundo argillaceo, frequenter, mihi obvisus. Similem quoque Nobil. GYLLENHAL e Westrogothia misit, quare de synonymia non haesito, quamquam celeberr. auctoris descriptio in nostrum non bene convenit.

**27. D. Grapei:** oblongo-ovatus depressus subtilissime punctulatus niger, ore, frontis margine, antennis, lunula verticis pedibusque rufo-ferrugineis, thoracis lateribus piceis, angulis posticis productis acutis. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 505. 37. SAHLB. Ins. Fenn. 165. 30. AHRENS. Fn. Europ. Fasc. 6. fig. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 217. 21. ♂♀.

Hab. in aquis Lapponiae rarius; *D. bipustulato* fere longior, sed angustior, nec posterior attenuatus. (Lapponia; Finlandia; Scania, ubi ad Esperöd die 23. Aug. 1820 individuum femineum ipsissimae speciei inveni.)

**28. D. chalconatus:** oblongo-ovalis depressus subtilissime punctulatus niger, ore, frontis margine antennisque rufo-testaceis, verticis punctis, thoracis lateribus, elytrorum summo margine pedibusque anterioribus piceo-ferrugineis. ♂♀. (Long. 3–3½ lin.)

PANZ. Fn. 38. f. 17. SCHÖNH. Syn. 2. 19. 43. GYLL. Ins. Sv. 1. 504. 36. ZETT. Fn. Lapp. 1. 217. 22. ♂♀. a. *Colymbetes chalconatus* DEJ. Catal. p. 19.

Var. b. ♂♀. duplo minor obscurior, thoracis scilicet lateribus elytrorumque margine vix ferrugineis, femoribus omnibus nigro-piceis.

GYLL. Ins. Sv. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. b. ♀.

Hab. in aquis stagnantibus, in Lapponia rarius, ex gr. ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis; in provincia adjacenti Botnia boreali frequentius occurrit, ut ad ÖfverTorneå, Calix et Umeå, jam mense Majo obvisus. Varietas a *D. bipustulato* magnitudine parum cedit, var. b. duplo minor, ma-

gis ovalis, ad Lycksele Lapponiae Umensis haud infrequenter captus, forte specie distinct. (Lapp.-Scan. praesertim var. b.)

Differt a *D. fenestrato*, cui alias simillimus, forma magis ovali, colore paullo nigriore et defectu macularum fenestratarum in elytris; a *D. bipustulato* statim dignoscitur superficie elytrorum coriacea, nec strigulis longitudinalibus invicem connexis.

**29. *D. guttiger*:** oblongo-ovalis convexus, omnium subtilissime punctulatus niger, subtus nigro-piceus, ore, frontis margine, antennis, punctis verticis pedibusque piceo-ferrugineis, elytris lineola punctoque prope marginem fulvo-fenestratis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 499. 31. DEJ. Catal. p. 19. (specimini-bus e Lapponia.) ZETT. Fn. Lapp. 1. 218. 23. ♂♀.

Var. b. ♂♀. guttulis elytrorum obsoletis vel nullis.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 379. 31. var. c.

Hab. in Lapponiae aquis rariis, ad Karesuando frequens Collect. GRAPEI, in aquis stagnantibus ad Lycksele Lapponiae Umensis, mens. Jun. a me frequenter lecta utraque varietas. *D. fenestrato* duplo fere minor et angustior. (Lapp.-Smolandia rar.)

**30. *D. vittiger*:** oblongo-ovatus nigro-subaeneus, minus convexus, palpis antennisque ferrugineis, pedibus rufo-piceis, elytris lineola laterali rufescente abbreviata.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 379.

Var. b. elytrorum linea rufescente obsoleta vel nulla.

GYLL. l. c. var. b.

Hab. in Lapponiae borealis aqua. *D. GRAPEI*, teste *D. GYLL.* l. c. (Lapponia.)

*D. guttiger* similis et affinis, paullo minor.

**31. *D. angustior*:** oblongus angustus convexus, posterius attenuatus, subtilissime punctulatus nigro-aeneus, ore, frontis margine, antennis punctisque verticis ferrugineis, corpore pedibusque piceis. (Long. 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 500. 32. ZETT. Fn. Lapp. 1. 218. 24.

Var. b. elytris striolae lateralis pallidioris rudimento obsoleta.

GYLL. l. c. Add. P. 3. 688. 32. var. c. ZETT. l. c. var. b. GYLL. l. c. 4. App. 380.

Hab. in Lapponia, Collectione *D. KOLSTRÖM*, mihi vivus non visus. Varietatem b. *Dom. SCHÖNHERR* e Lapponia obtinuit. *D. guttiger* valde affinis, sed adhuc minor, inprimis angustior, convexus et maculis elytrorum fenestratis nullis. (Lapp.-Upland. rar.)

**32. *D. affinis*:** ovato-oblongus convexusculus, omnium subtilissime punctulatus niger, labro, antennarum basi punctisque verticis ferrugineis, elytris lineolis duabus pellucidis, pedibus rufescentibus, posticis nigro-piceis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

PAYK. Fn. 1. 211. 21. SCHÖNH. Syn. 2. 19. 48. GYLL. Ins. Sv. 1. 503. 35. ZETT. Fn. Lapp. 1. 218. 25. ♂♀. *Colymbetes affinis* DEJ. Catal. p. 19.

Var. b. duplo major, elytrorum lineolis pellucidis elongatis. — GYLL. Ins. Sv. 4. App. 380. 35. b.

Var. c. etiam duplo major, elytris immaculatis.

GYLL. l. c. var. c.

Hab. in aquis Lapponiae Tornensis rariis, *DD. QUENSEL*, et *FRIGELIUS*. Specimina, quae hic descripsi, ad Haparanda Botniae borealis d. 20. Maji, et in aqua stagnante ad Juckasjervi Lapponiae d. 25. Jun. legi. (Lapp.-Scan. rar.)

Inter minimos hujus generis, *D. bipustulato* seu *carbonario* GYLL. quadruplo et ultra minor. Elytra nitida; in disco antico series tres irregulares et punctis impressis, posterius vero puncta plurima sparsa inordinata; versus apicem, juxta suturam, ordo e punctis simplici serie digestis. GYLL.

**33. *D. elongatus*:** oblongus convexus nigro-subaeneus, ore, lineolis 2 verticis, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytrorum margine toto rufo-brunneo.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 381.

Hab. in aquis Lapponiae passim, *D. GRAPEI*, teste GYLL. l. c.; mihi nunquam obvisus. Ceteris plerisque magis elongatus; *D. affinis* var. a., vix latior, sed fere dimidio longior. (Lapponia.)

**34. *D. confinis*:** ovalis subdepressus laevissimus nitidus niger, labro, antennis punctisque verticis ferrugineis, elytris nigro-fuscis margine flavo-testaceo, pedibus piceis, tibiis anticis tarsisque omnibus rufescentibus. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 511. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 219. 26. ♂♀. *Colymb. confinis* DEJ. Catal. p. 19. (Specimin. e Lapponia.)

Hab. in aquis Lapponiae passim, ad Karesuando *D. GRAPEI*, in ipso alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. eundem legi. (Lappon.-Blekingia rar.)

*D. affinis* fere duplo major. Elytrorum superficies laevis, punctis aliquot et sparsis et aeriatis ut in *D. affinis* dispositis.

**35. *D. congener*:** ovalis subdepressus, subtilissime punctulato-strigosus nitidus niger, labro, antennarum basi punctisque verticis ferrugineis, elytris fusco-piceis margine pallidiori, pedibus rufescentibus, femoribus nigro-maculatis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

Mas: elytris fuscis, superficie tota (praeter puncta majora impressa ordinaria) fere laevi.

Fem.: elytris plerumque obscurioribus, superficie tota subtilissime punctulato-substrigosa; in copula.

PAYK. Fn. 1. 214. 23. ? ♀. SCHÖNH. Syn. 2. 22. 61.

GYLL. Ins. Sv. 1. 509. 4. var. a. ♂. ? var. b. ♀. ? ZETT. Fn. Lapp. 1. 219. 27. ♂♀. *Colymbetes congener* DEJ. Catal. p. 19.

Var. b. ♂♀. elytris fere totis nigris. — ZETT. l. c. var. b. ♀.

Var. c. ♂♀. in copula; similis varietati a., duplo major. ZETT. l. c. var. c. ♂♀.

Hab. in aquis stagnantibus per totam Lapponiam usque ad regionem alpinam vulgaris. In Nordlandia et Finmarkia quoque frequenter occurrit, et ad Björkvik juxta Ofotenfjord, in insulis Senjen, Schiervoe ac Tromsøe, nec non ad Alten et Bossekop copiose visus, in copula mense Julio saepe captus. Var. b. ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ad Tressunda et Barrsele, Lapponiae Umensis, 2-12. Jul., et var. c. tantum ad Giebstad Nordlandiae lecta. (Lapp.-Scan. freq.)

Magnitudo *D. affinis*. Specimina lapponica mihi semper visa fuerunt superficie magis laeviora, quam in succicis vulgaribus, unde Syononymon PAYKULLI non nisi dubius huc retuli. Syononymon vero GYLLENHALI, praesertim ejus varietatem a, confidentius citavi.

**36. *D. paludosus*:** ovalis subdepressus laevis niger, ore, labro, antennis, punctis verticis, thoracis lateribus pedibusque ferrugineis, elytris fuscis basi margineque pallidis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 266. 42. GYLL. Ins. Sv. 1. 510. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 220. 28. ♂♀. *Colymbetes paludosus* DEJ. Catal. p. 19. *Dytiscus congener* var. SCHÖNH. Syn. 2. 22. 61. b. c.

Hab. in aquis Lapponiae rariis, ad Karesuando Lapponiae Tornensis *D. GRAPEI*, teste *D. SCHÖNHERR*, mihi tantum ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, d. 21. Jul. rariis obvisus. Priori magnitudine et statura simillimus. (Lapp.-Scan. rar.)

**37. *D. uliginosus*:** ovalis convexus subpunctulatus nitidus niger, ore, labro, frontis margine late, antennis, punctis verticis, thoracis lateribus, elytrorum margine pedibusque rufo-ferrugineis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 776. FABR. Eleut. 1. 266. 41. SCHÖNH. Syn. 2. 23. 56. GYLL. Ins. Sv. 1. 512. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 221. 29. ♂♀. *Colymbetes uliginosus* DEJ. Cat. p. 19.

Hab. in Rovaniemi Lapponiae Kemensis *D. Past. FELLMAN*, teste *Comite DE MANNERHEIM*, etiam in Lapponia a *D. SANMARK* lectus, mihi vero ibi non obvisus. *D. congeneri* paullo minor, brevior, magis convexus. (Lapp.-Scan. freq.)

**38. *D. femoralis*:** oblongo-ovatus, subdepressus, punctulatus nigro-subaeneus, thoracis elytrorumque lateribus dilutioribus, ore, labro, frontis margine late, antennarumque basi testaceis, punctis verticis pedibusque rufis, femoribus anticis pallido-ciliatis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

PAYK. Fn. 1. 215. 24. SCHÖNH. Syn. 2. 22. 60. GYLL. Ins. Sv. 1. 513. 45. ZETT. Fn. Lapp. 1. 221. 30. *Colymb. femoralis* DEJ. Catal. p. 19.

Var. b. ♂♀. elytris subtestaceis. ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. in Lapponiae aquis *D. D. SANMARK* et *DAMMERT*, teste *D. SAHLBERG*, mihi in Lapponia boreali non obvisus; sed in Lapponiae meridionalis aquis haud infrequenter visus praesertim var. a. (Lappon.-Scan. freq.)

Praecedenti minus convexus, et dimidio fere minor, ideoque minimus hujus sectionis. Obs. *Dyt. fuscipennis, affinis, confinis, congener, paludosus, uliginosus* et *femoralis* valde similes sunt et affines, difficillimeque dignoscuntur. E magnitudine, colore et punctura elytrorum notae discernentes tamen eliciuntur.

## Sect. 2. Exscutellati.

Minuti, thoracis margine postico in medio loco scutelli producto. Color pallescens. *Laccophilus* LEACH. et *DEJEAN*. *Noterus* LATR. DEJ.



**39. D. minutus:** obovatus, subdepressus, laevis, virescenti-flavus, elytris fusco-flavo-virescentibus, margine pallido-maculato. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 272. 78. SCHÖNH. Syn. 1. 229. 40. GYLL. Ins. Sv. 1. 514. 46. ZETT. Fn. Lapp. 1. 222. 30. ♂♀. *Lacophilus minutus* DEJ. Catal. p. 19. *Dyt. interruptus* PANZ. Fn. 26. f. 5.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae meridionalis, rarius. (Lapp.-Smol. freq.)

Parvus, *Dyt. femoralis* triplo et ultra minor. Tarsi in utroque sexu aequales, simplices.

**40. D. crassicornis:** oblongo-ovatus, subconvexus, nitidus pallide ferrugineus subtus suturatur, elytris dilute castaneis, serie triplici irregulari punctorum impressus. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

*Mass:* antennarum medio tarsorumque auticorum basi incrassatis, tibiis anticis intus valide dentatis, femoribus apice nigro-fasciatis.

*Fem:* antennis tarsisque simplicibus, tibiis muticis, femoribus im-maculatis; in copula.

FABR. Eleut. 1. 273. 81. ♂. SCHÖNH. Syn. 2. 24. 79. GYLL. Ins. Sv. 1. 516. 47. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 222. 31. ♂♀. *Noterus crassicornis* DEJ. Catal. p. 19.

Hab. rarius in Lapponia cum praecedente, quo duplo fere minor est, angustior, posterius attenuatus. (Lapp.-Scan. freq.)

## 79. Hyphydrus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 105. SCHÖNH. GYLL. ILL. *Dytiscus* FABR.

*Corpus* parvum, oblongo-ovatum, subtus convexum. Antennae thorace parum longiores, filiformes. Scutellum nulum. Femora postica basi nuda, libera. Tarsi quatuor anteriores quadriarticulati, postici evidenter quinquearticulati. Color nigricans, fuscus, testaceus; pictura saepe lineata. *Motus* incessu natatorio agilissimo. *Habitatio* in aquis; per omnes fere Lapponiae regiones. *Differentia sexus* in externis nulla. (Spec. Scand. 44.)

*Subdiv. 1.* Corpore longiusculo, subdepresso.

**1. H. griseo-striatus:** oblongo-ovatus subtilissime punctulatus pilosusculus niger, capite macula antica subtriangulari, antennarum basi pedibusque ferrugineo-flavis, thorace pallido medio nigro-vario; elytrorum limbo lineisque plurimis subinterruptis pallidis. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 523. 7. AHRENS. Fn. Europ. Fasc. 9. f. 6. certe. ZETT. Fn. Lapp. 1. 223. 1. *Hydroporus griseo-striatus* DEJ. Catal. p. 19. *Dytiscus Halensis* PAYK. Fn. 1. 230. 41. (exclus. Syn. FABR.)

Var. b. flavedine frontis in vertice ramulum utriusque emittente. — GYLL. l. c. 4. App. 385. var. b.

Var. c. thoracis litura nigra minore, in maculas 2 divisa, elytrorum lineis pallidis latioribus.

GYLL. l. c. 4. App. 385. c.

Hab. in aquis stagnantibus per totam Lapponiam frequentissime; in insulis Nordlandiae et Finmarkiae copiose quoque occurrit; in lacubus minoribus in alpinis Dowreensis sitis omnes varietates quoque a D. BOHEMAN mens. Jul. Aug. inventae. (Lapp.-Scan. rar.)

*Dyt. crassicorni* paulo major, latior. Elytra parce griseo-pilosa apice subacuminata, pallida, lineis 6-7 nigris. Tarsi fusi. In Lapponia specimina hujus speciei lineas elytrorum flavas raro habent interruptas, sed de cetero insecto succico simillima, unde vix ad speciem distinctam referenda.

**2. H. alpinus:** oblongo-ovatus, subtilissime punctulatus glaber subnitidus niger, capite, antennis, thorace elytris angustiore utrinque impresso pedibusque flavo-testaceis, elytris pallidis, nigro-lineatis, apice acuminatis. (Long. 1½ lin.)

Var. a. segmento abdominis ultimo s. anali pallido.

SCHÖNH. Syn. 2. 34. 23. GYLL. Ins. Sv. 1. 524. 8. KUNZE

Fragmenta Entomol. 67. 9. AHRENS. Fn. Eur. Fasc. 9. f. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 224. 2. *Dytiscus alpinus* PAYK. Fn. 1. 226. 36. *Hydroporus alpinus* DEJ. Catal. p. 20.

Var. b. sine dubio *alter sexus*: segmento anali nigro.

*H. borealis* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 386. Sub hoc latet etiam *H. alpinus* ZETT. Fn. Lapp. l. c.; forte quoque DUFTSCHM. et KUNZE l. c.

Hab. in aquis stagnantibus et fluitantibus Lapponiarum omnium freq., ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 15. Jun. ut et ad Lycksele sat copiose lectus praesertim var. b. (Lapp.-Dalekarlia rar. In lacubus Dowreensis. a. et b. BOHEM.)

Praecedente fere minor, angustior, posterius magis attenuatus, supra glaber subnitidus. Thorax laevis, non punctatus, sed infra marginem fovea arcuata utrinque impressus, in disco lineola transversa saepe fusca. — Vertex in utraque varietate aut totus pallidus aut arcu fusco; sed elytrorum apex in utraque varietate mihi videtur aequaliter acuminatus.

**3. H. bidentatus:** oblongo-ovatus, subtilissime punctulatus glaber niger, capite, antennis, thorace elytris angustiore utrinque impresso pedibusque flavo-testaceis, elytris pallidis, nigro-lineatis, apice productis, emarginato-bidentatis. (Long. 1½ lin.)

Var. a. ano pallido.

GYLL. Ins. Sv. 1. 525. 9. certe. AHRENS. Fn. Europ. Fasc. 9. f. 8. (figura optima.) ZETT. Fn. Lapp. 1. 224. 3.

Var. b. forte *alter sexus*: ano nigro.

Sub *H. bidentato* ZETT. l. c. latet.

Hab. in aquis Lapponiae D. D. FORSTRÖM et GRAPE; ad Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis ut et ad Lycksele, Lapponiae Umensis, a me quoque rarius lectus; sed in lacubus alpinis Dowreensis mens. Jul. Aug. utraque varietas a D. BOHEMAN visa. (Lapponia.)

Maginitudo et summa praecedentis similitudo, nec differt nisi elytrorum apice late emarginato. Elytra pallida, singulo lineis sex et maculis duabus parvis subquadratis lateralibus, nigris. Variat uti praecedens ano pallido et nigro, forte nota sexuali. Variat etiam fronte et vertice aut totis pallidis aut plus minus fusco-piceis. Variat denique elytrorum apice aut plerumque late emarginato, bidentato (ano vel pallido vel nigro), aut rarius truncato et parum emarginato.

**4. H. depressus:** oblongo-ovatus, subtilissime punctulatus glabriusculus ferrugineus, thoracis macula antescutellari gemina elytris nigris, his pallido-maculatis substriatisque, ante apicem utrinque denticulo minuto. (Long. 1½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 34. 21. GYLL. Ins. Sv. 1. 526. 10. ZETT. Fn. Lapp. 1. 225. 4. *Dyt. depressus* FABR. Eleut. 1. 268. 56. *Hydroporus depressus* DEJ. Catal. p. 19. *Dyt. elegans* PANZ. Fn. 24. f. 5.

Hab. in aquis Lapponiae rarius; ad Muonioniska Collect. D. KOLSTRÖM e Lapponia Tornensi D. DEUTSCH. (Lapp.-Scan. pass.)

Praecedente fere major, ejusque omnino statura. Antennae totae pallidae. Thorax elytrorum basi parum angustior, lateribus rotundatis, supra testaceus, margine antico anguste, maculisque ante scutellum 2 plerumque discretis, nigris. Elytra parum convexa, parumque pubescentia, testacea, sutura lineisque subsenis, subinterruptis, nigris, maculisque ad latera in singulo 2 majoribus ejusdem coloris. Corpus subtus ferrugineum, pectore obscuriore. — Specimina, quae inter Charas in lacubus Ostrogothiae et Scaeviae frequenter occurrunt, supra magis pallida videntur, maculisque thoracis nigris basi plerumque connexis.

**5. H. Frater:** ovatus, subtilissime punctulatus subpubescens niger, capite, antennis, thorace, elytrorum margine et lineis disci subsenis pedibusque ferrugineis; elytris ante apicem utrinque denticulo minuto. (Long. 1½ lin.)

Var. a. thorace ante scutellum macularum 2 nigrarum rudimento.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 225. 5. a. *H. hyperboreus* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 388.

Var. b. thorace ante scutellum maculis duabus rotundatis, non inter se, sed margini connatis, nigris.

ZETT. l. c. var. b. *Hyph. Frater* SPENCE, KUNZE Fragm. Ent. in Nov. Act. Hal. II. IV. p. 62. 5. *Dyt. depressus* DUFTSCHM. Fn. Austr. I. p. 272. (excl. Syn.)

Var. c. similis varietati a., pectore abdomineque obscure ferrugineis; forte junior.

KUNZE l. c. var. b. ZETT. l. c. var. c. An *H. areolatus* SAHLB. Ins. Fenn. 173. 7.?

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae; ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 25. Jun. plura specimina legi. Var. b. et c. rarissime occurrit. (Lapponia.)

Praecedente paulo, fere duplo, minor, brevior, illi valde affinis. Thorax elytris vix angustior, lateribus fere rectis. Elytra nigra,

\*) Lioet *Hyphydrorum* tarsi quatuor anteriores in utroque sexu tantum 4-articulati deprehenduntur, tamen ob magnam cum generibus *Dytico* et *Haliplo* in ceteris affinitatem, species hujus nostri generis sub *Hydrocantharorum* Familia retinere, more GYLLENHALI, aptius duxi, quam regulis systematis artificialis inconsulte obstructis, easdem species, violata natura, hospites inter *Tetramera* collocare. Nomen CLAIRVILLE et DEJEAN *Hydroporus* non placet, utpote nimium consonans *Hydrophoro*, quod in Dipteriorum Ordine jam est receptum.

marginem lineisque 5-7 in disco subinterruptis pallidis; hae vero lineae juxta marginem et suturam in maculas non dilatatae, ut in antecedente. Apex elytrorum oblique truncatus, angulo externo denticulo minuto. Palporum antennarumque apex, margo thoracis anticus angustissime, tarsisque saepe nigro-fusca. — Priori paulo convexior videtur. — Quem D. KUNZE descripsit in Auglia caput. —

**6. H. picipes:** oblongo-ovatus subfuscus niger, supra ferrugineo-testaceus nitidus profunde punctatus, elytris nigro-lineatis, striis 4 baseos profundius punctatis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 31. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 528. 12. KUNZE Nov. Act. Hall. 2. 4. 61. 3.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in Lycksele-avan d. 18-20. Jun. legi. (Lapp. merid.-Scan. freq.)

**7. H. nigro-lineatus:** oblongo-ovatus, creberrime subtiliter punctulatus, subopacus, subfuscus ater, pedibus pallidis, supra flavo-testaceus, thoracis macula media rhombea, elytrorumque lineis novem nigris, suturali communi. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

KUNZ. Fragm. Ent. p. 60. GYLL. Ins. Sv. 3. 668. SAHLB. Ins. Fenn. 176. 17. ZETT. Fn. Lapp. 1. 226. 6. *Hyph. parallelogrammus* NICOLAI Dissert. Coleopt. 32. 8. (exclus. forte Syn. plur.)

Hab. in aqua stagnante ad Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele Lapponiae Umensis, mens. Jun., rarius. (Lapponia; Scania in lacu Silfåkra rar.) Magnitudo *Hyph. Fratr.* Apex palporum, antennarum tarsorumque niger. Thorax parum punctatus. Elytra parum convexa, subtilissime punctulata, striis impressis nullis, tota opaca flavo-testacea, sutura lineisque in singulo quatuor nigris, extrema saepe interrupta, et cum linea tertia interne connexa.

**8. H. consobrinus:** ovato-oblongus, creberrime punctulatus, subnitidus, subfuscus ater, pedibus testaceis, supra ferrugineis, thoracis macula media rotundata, elytrorumque lineis novem nigris, suturali communi. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

KUNZE Ent. Fragm. in Nov. Act. Hal. II. IV. p. 61. 2. NICOL. Dissert. Coleopt. 33. 9. ZETT. Fn. Lapp. 1. 227. 7. *H. nigro-lineatus* SAHLB. Ins. Fenn. 176. 17. (in observ.) Sub hoc nomine etiam a D. DREWSSEN ex Havnia missus.

Hab. in aqua stagnante ad Wittangi Lapponiae Tornensis, mens. Junio sat copiose visus, etiam in Lycksele-avan, Lapponiae meridionalis d. 20. Jun. in copula frequenter observatus. (Lapponia; Scania cum priori rar.)

Magnitudo, statura et summa praecedentis affinitas. Differt a priori punctura elytrorum evidentiori, colore testaceo-ferrugineo (nec flavo), ut et superficie, ut videtur, magis nitida. Macula thoracis nigra quoque minor, rotunda vel subquadrata. Antennarum apex, tarsisque saepe fusciscentia. Elytrorum lineae in singulo quatuor, praeter suturalem communem, nigrae, extrema in medio interrupta, pone medium dilatata et ibi cum tertia plerumque connexa. Stria compressa in elytris nulla, quare SYON. SCHÖNHEIM *Hyphydr. nigro-lineati* vix nisi dubius ad hunc referre potui.

**9. H. figuratus:** oblongo-ovatus subdepressus pallidus, thoracis medio, elytrorum basi interiore, puncto humerali, plaga magna disci, maculis lineaque apicis nigris, pectore brunneo.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 387.

Hab. in Lapponia rarissime, D. GRAPE, test. D. GYLL., mihi in Lapponia non obvisus. Statura *H. depressi*, sed paullo minor. (Lapp. borealis.)

**10. H. planus:** obovatus, depressus, crebre punctulatus, subnitidus pubescens niger, antennarum basi, verticis margine postico glabro laevi, pedibusque ferrugineis, femoribus basi piceis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. elytris nigris, basi margineque antico piceis.

SCHÖNH. Syn. 2. 35. 25. GYLL. Ins. Sv. 1. 531. 15. ZETT. Fn. Lapp. 1. 227. 8. a. *Dytiscus planus* FABR. Eleut. 1. 269. 55. *Hydroporus planus* DEJ. Catal. p. 20. *Dytisc. erythrocephalus* LINN. Syst. Nat. 2. 666. 14.

Var. b. elytris fuscis, basi margineque antico testaceis, pedibus fere totis ferrugineis.

ZETT. l. c. var. b. GYLL. l. c. var. *Dyt. flavipes* FABR. Eleut. 1. 273. 82.

Hab. in aquis Utsjoki Lapponiae Kemensis D. PAST. FELLMAN, teste Com. MANNERHEIM, etiam a D. DEUTSCHE Lapp. Tornensis necum communicatus; sed a me in Lapponia reliquis frustra quaesitus. (Lapp.-Scan. freq.)

*Hyph. consobrinus* aequalis vel fere major, sed magis depressus, supra totus pilis griseis depressis adpersus. Elytra non striata, nec thorax impressus.

**11. H. Lapponum:** oblongo-ovatus, subconvexus, subtiliter punctulatus, tenuiter pubescens niger, capite, anten-

rum basi, thoracis transversim impressi lateribus, elytrorum margine baseos pedibusque rufo-ferrugineis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. Elytra nigra, margine flavo-ferrugineo.

GYLL. Ins. Sv. 1. 532. 16. ZETT. Fn. Lapp. 1. 228. 9. a.

Var. b. Elytra tota obscure brunnea, margine dilutiori.

GYLL. et ZETT. l. c. var. b.

Hab. in Lapponiae aquis, DD. FORSTRÖM et GRAPE. Varietatem a. ad Muonioniska d. 17. Aug. et var. b. in aquis alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. ipse legi. (Lappon.)

*Hyph. plano* valde similis et affinis, sed paullo major, capite rufo, pedibus pallidioribus, thorace antice posticeque transversim impresso, et elytris tenuiter tantum pubescentibus distinctus. — Quod mihi celeberrimus KUNZE e Saxonia misit sub nomine *Hyph. marginatus* KUNZ. Fragm. Ent. 67. 10. *Dyt. marginatus* DUFTSCHM. Fn. Austr. 1. 269. 26. *Hyph. Lapponum* GYLL. l. c. aliud omnino est insectum, magis depressum, capite antice posticeque rufo, thorace parum impresso, elytris subtilius punctulatis, basi late, margineque inaequaliter flavis diguotum, ad novam speciem referendum.

**12. H. rufifrons:** ovatus convexus profunde punctatus, parce pubescens nitidus niger, capite antice, elytrorum basi margineque pedibusque ferrugineis. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 390.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in flumine Umensis ad Lycksele et Stensele, d. 18. Jun. — 2. Jul. a me lectus. *H. plano* fere duplo major, multo magis convexus. (Lapp. meridional.; Westrog. rar.)

**13. H. erythrocephalus:** oblongo-ovatus, subconvexus, punctulatus pubescens niger, capite, thoracis transversim impressi lateribus, pedibusque ferrugineis, antennarum basi elytrorum margine toto rufo-testaceis. ♂♀. (Minor. long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. ♂♀. in copula, elytris pubescentibus nigris, humeris et margine laterali pallide testaceis.

SCHÖNH. Syn. 2. 35. 27. GYLL. Ins. Sv. 1. 533. 17. ZETT. Fn. Lapp. 1. 229. 10. a. *Dytiscus erythrocephalus* LINN. Fn. Sv. 774. FABR. Eleut. 1. 267. 47. PANZ. Fn. 101. f. 3. *Hydroporus erythrocephalus* DEJ. Catal. p. 20.

Var. b. ♂♀. in copula, glabrior, elytris brunneis, sutura infusca.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. *Hyph. ruficeps* NICOL. Diss. Coleopt. 33. 15.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae et borealis et meridionalis, tota aestate, frequens, in copula, ad Wittangi die 15. Jun. copiose visus. (Lapp.-Scan. freq.)

*Hyph. plano* similis, sed paullo minor, praesertim multo angustior, magis convexus, et pubescentia rariore. — E varietate b. plura individua feminea in copula cum maribus similibus vidi, unde conjectura D. GYLLENHALLI, hanc varietatem non nisi marem varietatis a. esse, experientia non comprobatur. Forte species distinctae!

**14. H. deplanatus:** ovatus planus subtilissime punctulatus, tenuiter pubescens, opacus niger, capite antice, thoracis lateribus, elytrorum basi margineque, antennarum basi pedibusque ferrugineis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 391. SAHLB. Ins. Fenn. 178. 22.

Hab. in aquis Lapponiae, test. D. SAHLBERG l. c., mihi in Lapponia non occurrens. *H. plano* paullo angustior, multo major depressus. (Lapponia; in aquis stagnantibus Sueciae inferioribus passim; ut ♂ semel in copula cum *H. erythrocephalo* a me captus.)

**15. H. sex-pustulatus:** oblongo-ovatus, subdepressus, subtiliter punctulatus, pubescens niger, capite, thoracis lateribus pedibusque ferrugineis, antennarum basi, elytrorum margine maculisque lateralibus livido-testaceis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. maculis elytrorum lateralibus tribus.

SCHÖNH. Syn. 2. 34. 20. GYLL. Ins. Sv. 1. 534. 18. ZETT. Fn. Lapp. 1. 229. 11. a. *Dyt. 6-pustulatus* FABR. Eleut. 1. 269. 58. *Hydroporus 6-pustulatus* DEJ. Catal. p. 20. *Dyt. lituratus* PANZ. Fn. 14. f. 4.

Var. b. maculis lateralibus elytrorum duabus, una baseos majore, altera intra apicem.

ZETT., SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. b. *Dyt. palustris* LINN. Fn. Sv. 775. FABR. Eleut. 1. 269. 59. *Hyphydr. palustris* NICOL. Dissert. Coleopt. 33. 14.

Var. c. elytris pallidis, margine basali ad scutellum angustissime, sutura, fascia media, utrinque abbreviata maculae postica communi subdilatata, nigris.

Hab. in aquis stagnantibus et fluitantibus Lapponiarum omnium frequens; occurrit quoque in Finmarkia, et ad Alten 6. Aug. illum legi; var. b. ad Muonioniska capta; var. c. in agris Dowreensibus ad Vaage, BOHEMAN. d. 3-4. Aug



capta; *H. erythrocephalo* fere duplo minor, subtilius punctulatus. (Lapp.-Scan. toto anno freq.)

**16. *H. Marklini*:** oblongo-ovatus, convexus, punctatus, glaber niger, fronte, antennarum basi, thoracis fascia media pedibusque testaceis, elytris griseis, plaga magna communi sinuata fusca.

GYLL. Ins. Sv. P. 3. Add. 689. 18—19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 230. 12.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae rarius; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis mensib. Jun. — Jul. a me visus; statura et affinitas praecedentis, sed fere minor, paullo magis convexus, glaber et pictura alia. (Lapp.-Olandia rar.)

**17. *H. nigrita*:** oblongo-ovatus, subdepressus, subtilissime crebre punctulatus, pubescens niger, antennarum basi pedibusque rufo-ferrugineis, elytris stria disci interioris punctata obsoleta. ♂♂. (Long. 1½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 36. 28. GYLL. Ins. Sv. 1. 535. 19. ZETT. Fn. Lapp. 1. 230. 13. ♂♂. *Dytisc. nigrita* FABR. Eleut. 1. 273. 84. *Hydroporus Morio* DEJ. Catal. p. 20.

Hab. in aquis Lapponiae passim, in copula mense Junio captus; ascendit usque ad regionem alpinam, et in rivulo in summo alpium Tornensium jugo die 12. Jul. lectus; e Groenlandia a D. WESTERMANN benigne quoque communicatus. *Hyph. erythrocephalo* duplo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**18. *H. ruficornis*:** ovalis subdepressus, subtilissime parce punctulatus, glaber subnitidus ater, capite antice, antennis totis pedibusque rufo-ferrugineis. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Lapponia rarissime; e Lappon. Tornensi a D. FRIGELIO communicatus. (Lappon. borealis.)

Statura ovali, antice posticeque parum angustiori, colore, punctura et glabritie a priori distinctus. Var. b. fere paullo major, antennis extrorsum subfusciorebus, elytris forte paullo crebrius punctulatis, an hujus vel sequentis varietas; ad Tresunda, Lapponiae Umensis semel a me lectus.

**19. *H. melanocephalus*:** ovato-oblongus subconvexus subtiliter punctulatus glaber niger, antennarum basi ferruginea, pedibus piceis. (Long. 1—1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 537. 21. ZETT. Fn. Lapp. 1. 231. 14. Var. b. duplo minor, capite pedibusque rufo-ferrugineis. An var. b. GYLL. l. c. ? ZETT. l. c. var. b.

Var. c. similis var. a. sed totus piceus; junior.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae frequens; in Nordlandia et Finmarkia quoque occurrit et ad Bossekop et Alten mens. Aug. copiose visus. Var. b. in fluviis ad Umeå d. 4. Maj. et ad Wittangi d. 17. Jun. capta, et var. c. cum var. a. ad Tresunda, Lycksele, nec non in alpe Brattikfjell, d. 20. Jun. — 20. Jul. a me lecta. (Lapp.-Scan. pass.)

Varietate magnitudine, praecedente plerumque paullo major, *Hyph. sexpustulato* subaequalis et affinis. Superficies tota subtilissime et minus crebre punctulata, vix pubescens.

**20. *H. tristis*:** oblongo-ovatus, subconvexus, angustatus, subtiliter crebre punctulatus glaber niger, capite elytrisque rufo-piceis, antennarum basi pedibusque ferrugineis. (Long. 1 lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 36. 29. GYLL. Ins. Sv. 1. 535. 22. ZETT. Fn. Lapp. 1. 231. 15. a.

Var. b. duplo minor. — ZETT. l. c. var. b.

Var. c. similis var. a., capite elytrisque ferrugineis. Vix varietas *Hyph. erythrocephali*, nam omnino glaber.

ZETT. l. c. var. c.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae passim, varietates a. et c., ad Wittangi et Juckasjervi mens. Junio, et var. c. ad Muonioniska mens. Aug. legi. (Lapp.-Scan. var. a. freq.)

*Hyph. nigrita* et *melanocephalo* paullo minor, angustior. Superficies sub oculo armato subtilissime crebre punctulata, sed vix pubescens videtur. Species 17—20. inter se valde affines sunt.

**21. *H. striola*:** oblongo-ovatus niger subdepressus tenuiter pubescens, capite antice, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris obsolete punctulatis testaceis, disco communi striolata obliqua posteriori nigris. (Long. 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 392. SAHLB. Ins. Fenn. 181. 29. Hab. in Lappon. DD. SANMARK et E. KOLSTRÖM, test. D. SAHLB. l. c. (Lapponia.)

Var. b. elytris testaceis, disco posteriori communi nigro, sed striola obliqua nigra nulla; forte hujus; in stagno ad Lycksele d. 20. Jun. semel lecta.

**22. *H. umbrosus*:** oblongo-ovatus, subconvexus, subtilissime crebre punctulatus pubescens niger, capite, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris rufo-piceis, posteriori attenuatis. (Long. ¾ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 538. 23. NICOL. Diss. Coleopt. 34. 20. ZETT. Fn. Lapp. 1. 232. 16.

Hab. in paludibus Lapponiae passim; ad Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, ad Lycksele Lapponiae Umensis, nec non ad Bossekop Finmarkiae, mens. Jun. — Aug. ego illum vidi. Minutus, *Hyph. tristis* duplo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**23. *H. lineatus*:** oblongo-ovatus, convexus, subtilissime punctulatus pubescens ferrugineus, elytris postice attenuatis, disco fuscis, ferrugineo-lineatis. ♂♂. (Long. 1 lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 32. 15. ZETT. Fn. Lapp. 1. 232. 17. ♂♂. *Dytisc. lineatus* FABR. Eleut. 1. 272. 76. PANZ. Fn. 101. f. 4. *Hydropor. lineatus* DEJ. Catal. p. 20.

Hab. in aquis Lapponiae freq. D. DE PAYKULL, mihi in Lapponia non obvisus. (Lapp.-Scan. freq.)

Parvus, *Hyph. sexpustulato* fere dimidio minor. Elytra ferruginea singulo lineis tribus nigris ob pubescentiam parum conspicuis.

**24. *H. granularis*:** oblongo-ovatus, subconvexus, subtilissime punctulatus subpubescens niger, antennarum basi pedibusque testaceis, elytrorum margine lineisque duabus pallidis. (Long. ¾ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 36. 30. GYLL. Ins. Sv. 1. 540. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 232. 18. *Dytisc. granularis* LINN. Syst. nat. 2. 667. 32. FABR. Eleut. 1. 270. 67. *Hydropor. granularis* DEJ. Catal. p. 20.

Hab. in Lapponia D. KOLSTRÖM et FRIGELIUS. (Lapp.-Scan. freq.)

*Hyph. umbroso* fere duplo minor, inter minimos hujus generis. Thoracis latera saepe picea. Elytra evidenter punctulata.

**Subdiv. 2.** Corpore breviusculo, convexo, glabro. (*Halipiformes*).

**25. *H. inaequalis*:** ovalis, profunde punctatus ferrugineus, antennarum apice thoracisque suturis nigris, elytris nigris margine laterali late inaequaliter ferrugineo. (Long. 1 lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 29. 5. GYLL. Ins. Sv. 1. 519. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 233. 19. *Dytiscus inaequalis* FABR. Eleut. 1. 272. 77. *Hydroporus inaequalis* DEJ. Catal. p. 20.

Hab. in aquis Lapponiae, FRIGELIUS et Collect. D. GRAPE. Parvus, *Hyph. lineato* fere latior, sed multo brevior, convexior, gibbus. (Lapp.-Scan. copiose.)

**26. *H. reticulatus*:** ovalis ferrugineus, elytris parcius subtiliter punctatis, disco nigris, lineis interruptis ferrugineis. (1—1½ lin. long.)

SCHÖNH. Syn. 2. 30. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 520. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 233. 20. *Dytiscus reticulatus* FABR. Eleut. 1. 273. 8. *Hydropor. reticulatus* DEJ. Catal. p. 20.

Var. b. elytris ferrugineis basi, sutura, lineisque distinctis interruptis nigris.

ZETT., SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. b. *Dyt. collaris* PANZ. Fn. 26. f. 4.

Hab. in Lapponiae aquis D. D. SANMARK et DAMMERT teste D. SAHLBERG; var. b. ad Karesuando D. GRAPE, teste D. SCHÖNHERR. (Lapp.-Scan. freq.)

Praecedente fere dimidio major, et satis affinis, at distinctus.

**27. *H. confluentis*:** ovatus subdepressus subtiliter punctulatus niger, capite thoraceque ferrugineis, elytris pallidis, lineis quatuor abbreviatis nigris. ♂♂. (Long. 1½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 30. 7. GYLL. Ins. Sv. 1. 522. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 233. 21. ♂♂. *Dytiscus confluentis* FABR. Eleut. 1. 270. 68. PANZ. Fn. 14. f. 5. *Hydroporus confluentis* DEJ. Catal. p. 20.

Hab. in aquis Lapponiae D. D. SANMARK et DAMMERT teste D. SAHLBERG, mihi in Lapponia non visus, sed in Scaniae aquis stagnantibus verno praesertim tempore frequenter in copula captus. *Hyph. inaequalis* duplo major, longior, sed multo minus convexus. (Lapponia; Gotthlandia rar., Scania freq.)

**28. *H. assimilis*:** late ovatus, brevis, convexus, laevis nigricans, capite, antennarum basi, thorace utrinque longitudinaliter impresso, pedibusque testaceis, elytris pallidis, lineis abbreviatis nigris, exterioribus brevibus. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 522. 6. KUNZ. Fragm. Ent. p. 63. 7. certe. (SCHÖNH. Syn. 2. 34. 22. ?) An *Dytisc. assimilis* PAYK. Fn. 1. 236. 51. ? ZETT. Fn. Lapp. 1. 234. 22. An quoque *Hyph. septentrionalis* GYLL. l. c. 4. App. 385. var. ?

Hab. in aquis Lapponiae borealis passim. Collect. D. D. KOLSTRÖM et PORTIN; in lacu illo magno sic dicto Torneätrask, qui in vicinitate alpium Tornensium jugi situs est, 8—10. Jul. sat copiose a me collectus; et altera vice in Lapponia Tornensi a D. DEUTSCH captus. — In regione alpina Suecessionum etiam inventus a D. HEER. (Lapp.-Suecia australis? rar.)

*Hyph. confluenti* magnitudine et colore sat similis, impressione longitudinali ad latera thoracis imprimis distinctus. Antennarum apex, thoracis margo auticus, femora in medio tarsique fusca. Lineae illae elytrorum nigrae, in singulo subsenae, variant integrae l. interruptae, liberae l. hinc illuc confluentes, unde exstant varietates  $\beta$ . KUNZE seu *Hyph. fluviatilis* LEONH. et DEJEAN. et forte etiam *H. septentrionalis* GYLL.? An quoque *H. Sanmarkii* SAHLB. Ins. Fenn. 172. 5.? — Synonymia PAYKULLI praesertim dubia videtur, dum III. Auctor impressionem thoracis non commemorat, contra vero describit puncta duo thoracis baseae approximata, quorum in meis specimenibus, iisque plurimis, ne vestigium quidem detegitur.

**29. H. quinque-lineatus:** ovatus, brevis, convexus, profunde crebre punctatus, glaber ferrugineus, thoracis margine postico in medio lineisque elytrorum quinque, suturali communi, exterioribus in medio flexuosis, nigris. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

Var. a. ♂♀. supra ferrugineus, elytris lineis nigris.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 234. 23. ♀♀.

Var. b. supra pallidus, elytris nigris, margine laterali lineaeque disci una alterave interrupta flavis.

Hab. in aquis Lapponiae borealis passim, ad Wittangi Lapponiae Tornensis mense Junio sat copiose visus; etiam in copula captus; ad Haparanda et Råneå Botniae borealis jam mense Mayo frequenter occurrit. (Lapp.-Botnia borealis.)

Magnitudo *Hyphidri assimilis*, punctura *Hyph. inaequalis*, et color fere *Hyph. reticulati*; at ab omnibus certe distinctus. Totus ferrugineus punctatus. Antennarum articulus ultimus niger. Thoracis margo posticus in medio infuscatus. Lineae in singulo elytro pure nigrae (praeter suturalem communem), interior recta, exterior in medio aut flexuosa, aut interrupta, et tunc apice lineae superioris extrorsum flexo; saepe etiam linea parva lineae exteriori postice adjacet. *Hyph. inaequali* proximus est, sed paulo major.

**30. H. rivalis:** brevis convexus supra flavo-testaceus, thorace utrinque stria laterali insculpto, elytrorum disco nigro, flavo-maculato. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 394.

Hab. ad Nordcap Finmarkiae Norvegicae, D. MARKLIN. test. D. GYLL. l. c. (Lappon. septentrionalis.)

Priori affinis videtur et var. ejus b. sat similis, sed punctura subtiliori et thorace stria laterali utrinque insculpto etc. statim differt; a me non inventus.

## 80. Halipus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 106. DEJ. *Dytiscus* FABR.

*Corpus* parvum, ovatum, antice posticeque attenuatum, crassum, convexum, glabrum. Antennae longitudine thoracis, filiformes. Scutellum nullum. Femora postica basi lamina duplici clypeiformi tecta. Tibiae posticae arcuatae. Tarsi omnes 5-articulati. Color ferrugineus, pallidus, pictura maculis nigris. *Motus* incessu natatorio. *Habitatio* in aquis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in externis non perspicua. (Spec. Scand. 6.)

**1. H. elevatus:** oblongo-ovatus, supra pallidus, subtus testaceus, elytris punctato-striatis, nigro-lineatis, carinula disci abbreviata; thorace plano. (1½—1¾ lin. long.)

SCHÖNH. Syn. 2. 27. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 545. 1. DEJ. Catal. p. 20. ZETT. Fn. Lapp. 1. 235. 1. *Dytiscus elevatus* PANZ. Fn. 14. f. 9.

Hab. in Lapponia D. FORSSTRÖM; mihi nec ibi, nec alibi in Suecia obvisus, a D. DOCT. ERICHSON e Berolin. 1835 mihi benigne missus. (Lapponia.)

Reliquis hujus generis magis oblongus, *Hyphydro erythrocephalo* paulo minor.

**2. H. ferrugineus:** ovalis, nitidus ferrugineus, elytris griseis nigro-maculatis, profunde punctato-striatis, interstitiis seriebus punctorum minorum. (Long. 1½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 26. 1. var.  $\beta$ . GYLL. Ins. Sv. 1. 546. 2. var. b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 236. 2. an *Dyt. fulvus* FABR. Eleut. 1. 271. 70.?

Var. b. nitidus niger, capite, thoracis antico piceo-ferrugineis, antennis pedibusque rufis.

GYLL. l. c. 4. App. 394. 2. var. c.

Hab. in aquis stagnantibus Lapponiae var. a. passim; ad Karesuando D. GRAPE, ad Muonioniska D. KOLSTRÖM, ad Juckasjervi 3. Jul. ipse; varietas vero b. in aquis Lapponiae rarissime occurrit, mihi non obvia. (Lapp.-Scan. freq. toto anno.)

Major reliquis hujus generis, *Hyphydro reticulato* et *confluente* duplo et ultra major. Thorax antice posticeque fascia punctorum

infusculatorum. Elytrorum sutura maculaeque oblongae disci in nostro nigrae sunt. — Varietatem a. GYLLENHALI hujus speciei in Lapponia non vidi. — An haec varietates ut distinctae species considerandae?

**3. H. impressus:** ovalis, nitidus flavo-testaceus, elytris obsolete nigro-maculatis, punctato-striatis, striis infuscatis, interstitiis punctis paucis sparsis. (Long. ¾ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 26. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 547. 3. var. b. *Dytiscus impressus* PAYK. Fn. 1. 235. 49.

Hab. cum praecedente in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq. toto anno.)

Statura prioris, sed fere triplo minor. Elytra semper nigro-maculata. Thorax undique, licet in disco parcius, punctatus, flavus, margine antico fusco. — Neque ex hac specie genuinum FABRICII, GYLLENHALI et PANZERI in Lapponia invenire mihi contigit, sed in Scaniae aquis varietates GYLLENHALI a., b. et c. saepe mixtae occurrunt, specie non distinguendae.

## FAM. 17. STERNOXI. LATR.

### 81. Buprestis.

LATR. Gen. Crust. et Ins. FABR. DEJ.

*Corpus* majoris vel mediae magnitudinis, oblongum, postice saepe acuminatum, durum, non saliens. Palpi filiformes articulo ultimo subcylindrico. Antennae breves, serratae. Color saepe metallicus, viridis, auratus, excellens. *Motus:* incessus rarus, at volatus celer. *Habitatio* larvarum in ligno sicco, imaginum in silvis, raro in floribus; per partem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in emarginatura segmenti ventralis penultimi apud marem evidentiore quam apud feminam interdum quaerenda. (Spec. Scand. 21, pleraeque Sueciae mediae incolae.)

#### Sect. 1. Scutellum punctiforme; minutum, suborbiculare.

**1. B. acuminata:** supra fusco-cuprea obscura, subtus cuprea rugosa, thorace in medio longitudinaliter canaliculato, elytris rugoso-striatis, apice integro acuminatis. ♂♀.

*Mas:* ano bidentato, tibiis intermediis dente armatis.

*Fem.:* ano tridentato, dente intermedio minuto, tibiis omnibus muticis.

FABR. Eleut. 2. 205. 104. PANZ. Fn. 68. f. 20. GYLL. Ins. Sv. 1. 457. 16. ♀. SCHÖNH. Syn. 3. 251. 199. ♀♀. DEJ. Catal. p. 29. ZETT. Fn. Lapp. 1. 237. 1. ♀♀.

Hab. in Lapponiae sylvis mense Julio rarius, in adjacenti Botnia boreali et occidentali frequentius. *Bupr. rustica* fere major. (Lapponia-Smolandia rar.)

**2. B. conspersa:** supra nigro-aeneo-variegata, subtus obscure cuprea, rugosa, thorace in medio canalicula laevi, elytris apice obtuso, obsolete bidentato. ♂♀.

*Mas:* segmento ventrali penultimo (quinto) exciso.

*Fem.:* segmento ventrali penultimo leviter emarginato.

GYLL. Ins. Sv. 1. 441. 3. SCHÖNH. Syn. 3. 217. 28. ♀♀. DEJ. Catal. p. 29. ZETT. Fn. Lapp. 1. 237. 2. ♀♀.

Hab. in Lapponia rarissime, magnitudine et statura *Bupr. rusticae*. (Lappon.-Ostrogothia rar.)

**3. B. rustica:** supra virescenti-aenea, subtus obscure viridi-cuprea, thorace anteriori angustato, profunde punctato, elytris striatis, apice truncatis, obsolete bidentatis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 756. FABR. Eleut. 2. 204. 101. PANZ. Fn. 68. f. 19. GYLL. Ins. Sv. 1. 442. 4. SCHÖNH. Syn. 3. 221. 48. DEJ. Catal. p. 29. ZETT. Fn. Lapp. 1. 238. 3. ♂♀.

Hab. in sylvis Lapponiae rarius; media magnitudine et colore paulo varians. (Lapp.-Scan. pass.)

**4. B. appendiculata:** subdepressa, tota nigra, thoracis lateribus rotundatis, supra creberrime granulato-punctatis; elytris foveolatis, apice extus subserulato acutis. ♂♀.

*Mas:* ano levissime emarginato.

*Fem.:* ano truncato.

PANZ. Fn. 68. f. 22. GYLL. Ins. Sv. 1. 451. 11. SCHÖNH. Syn. 3. 237. 126. DEJ. Catal. p. 30. ZETT. Fn. Lapp. 1. 235. 4. ♂♀. *Bupr. Morio* PAYK. Fn. 2. 230. 17.

Hab. intra limitem regionis sylvaticae Lapponiae, scilicet locis ubi crescit *Pinus sylvestris*, passim, occurrit etiam in ipsa Finmarkia, et in Pinetis ad Altengaard plura specimina initio mensis Augusti legi. In parietibus ligneis, soli expositis, saepe quoque ad Bossekop deprehensa, valde agilis et capto difficilis. (Lapp.-Smoland. pass.)

*Elat. murino* paullo minor, brevior. Thorax postice saepe bi-, quadri- vel sex-foveolatus, unde exstant varietates a Cel. SAHLB. in Ins. Fennicia recensitae.

**5. B. tarda:** subdepressa, supra virescenti caerulea, subtus caeruleo-aenea, clypeo flavescente, thoracis lateribus subbrevis, elytris confertissime rugoso-punctulatis, apice extus serrulato rotundatis. ♂♀.

PANZ. Fn. 68. f. 21. GYLL. Ins. Sv. 1. 450. 10. SCHÖNH. Syn. 3. 237. 125. DEJ. Catal. p. 30. ZETT. Fn. Lapp. 1. 239. 5. ♂♀. *Bupr. cyanea* FABR. Eleut. 2. 216. 165.

Var. b. tota aenea, elytris nigris.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ? ZETT. l. c. var. b.

Hab. in truncis secatis Pini sylvestris, per partem sylvaticam Lapponiae, mens. Julio et Aug. rarius; varietatem b. ad Muonioniska legi. Magnitudo et statura praecedentis. (Lapp.-Ostrogothia passim.)

**Sect. 2. Scutellum triangulare.** Corpus ovatum, mediocre.

**6. B. chrysostigma:** purpurascens-aenea, subtus splendida, elytris obscuris elevato-costatis, margine foveisque duobus disci rubro-aureis, thorace inaequali, rugoso. ♂♀.

Mas.: segmentum abdominis quintum profunde emarginatum.

Fem.: segmentum abdominis quintum levissime emarginatum.

LYNN. Fn. Sv. 755. FABR. Eleut. 2. 198. 69. PANZ. Fn. 68. f. 18. GYLL. Ins. Sv. 1. 447. 8. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 239. 6. ♂♀. SCHÖNH. Syn. 3. 234. 111. ♂♀. DEJ. Catal. pag. 30.

Hab. in Lapponia sylvatica mens. Julio et Augusto, rarius; ad Tresunda et Lycksele, Lapponiae Umensis a me, ut et ad Matarengi in Paroecia Tornöa superiori a D. PORTIN lecta; in regione montana alpium in Sweitz a DD. FR. et HEER. quoque visa. *Buprest. tarda* duplo major. (Lapp.-Smolandia rar.)

**Sect. 3. Scutellum cordatum.** Corpus ovatum, parvum.

**7. B. quadripunctata:** aeneo-nigra, unicolor, depressa, thorace foveolis quatuor transversim impressis, elytris rude punctatis. ♂♀.

LYNN. Fn. Sv. 759. FABR. Eleut. 2. 210. 134. GYLL. Ins. Sv. 1. 458. 18. SCHÖNH. Syn. 3. 257. 226. DEJ. Catal. p. 30. ZETT. Fn. Lapp. 1. 240. 7. ♂♀.

Hab. in floribus et lignis siccis, sepibus etc. per partem sylvaticam Lapponiae, mense Junio, Julio et Augusto passim, in copula; ad Kengis et Matarengi frequentius occurrit; nec non ad Gransele, Asele et Katisavan, Lapponiae Umensis vulgaris; sed neque in Nordlandiae, neque in Finmarkiae alpinis vel inferalpinis a me visa; in regione vero montana alpium Suessionensium non raro occurrit testantib. Dom. FRÖBEL et HEER. Mittheil., Zürich 1834. l. p. 83. Parva, *Bupr. tarda* quadruplo minor, circiter 3 lin. longa. (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. rar.)

**Sect. 4. Scutellum veluti duplicatum l. carina transversa divisum.** Corpus minoris magnitudinis, lineari-elongatum.

**8. B. viridis:** obscure aenea, unicolor, subcylindrica, fronte convexa, thorace brevissimo, transversim impresso, posterius angustiori, postice trisinuato, elytris punctatis, apice rotundatis. ♂♀.

LYNN. Fn. Sv. 762. FABR. Eleut. 2. 212. 143. PANZ. Fn. 101. f. 11. GYLL. Ins. Sv. 1. 453. 13. SCHÖNH. Syn. 3. 244. 152. DEJ. Catal. p. 30. ZETT. Fn. Lapp. 1. 240. 8.

Hab. in foliis Betulae albae nec non Salicum, per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae mens. Jul. et Aug. passim; ad Muonioniska Lapponiae Umensis, nec non ad Lycksele, Gransele, Hornmyra et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, d. 15. Jul. — 17. Aug. frequentius; in copula saepe capta. In alpiis vix occurrit, nec in subalpinis Lapponiae Norvegiae a me lecta. (Lapp.-Scan. freq.)

Variet magnitudinis; priori plerumque brevior, sed semper multo angustior, sublinearis. Omnia specimina hujus speciei, in Lapponia collecta, eaque non pauca, magis obscura colore fuerunt, quam in Suecia vulgaris.

## 82. Trachys.

FABR. Syst. Eleut. 129. DEJEAN. *Buprestis* LATR.

Corpus parvum, breve, ovato-trigonum. Palpi 4 brevissimi, aequales. Antennae breves, inferne moniliformes, ver-

sus apicem serratae. Thorax postice lobatus. Scutellum obsoletum. Color obscurus, aenescens. Motus Buprestidis; insectum in foliis quiescens tardum, attackum celeriter aufugit. *Habitatio* in foliis fruticum, per partem inferiorem Lapponiae. *Differentia sexus* externa nulla. (Spec. Scand. 3, Scaniae praesertim incolae.)

**1. T. minuta:** nigro-aenea, nitida, pilosa, elytris inaequalibus rugulosis, fasciis undatis albedo-pilosis. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 219. 5. PANZ. Fn. 95. f. 5. GYLL. Ins. Sv. 1. 462. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 265. 6. DEJ. Catal. p. 30. ZETT. Fn. Lapp. 1. 241. 1. ♂♀. *Buprestis minuta* LINN. Fn. Sv. 760.

Hab. in Lapponiae regione mitiori, rarius; ad Karesuando ipse vidi, et ad Matarengi in Paroecia Tornöa superiori pauca specimina collegit D. PORTIN. Parva, *Bupr. 4-punctata* quadruplo minor, depressa, trigona, fronte excavata. (Lapp.-Scania, praesertim in corylo, freq.)

## 83. Elater.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 109. FABR. DEJ.

Corpus mediae, vel minoris magnitudinis, elongatum, convexiusculum scutellatum. Palpi exserti, securiformes. Antennae filiformes, saepe serratae. Thoracis anguli postici saepe producti. Color niger, metallicus, testaceus, raro rufus. Motus singularis; insectum pedibus brevibus tarde repens, sed dorso impositum (ope mucronis in sterno) alte saliens: interdum lente et circulum volans. *Habitatio* larvarum in lignis, imaginum saepe in floribus; per omnes Lapponiae regiones, praesertim sylvaticas. *Differentia sexus* antennarum forma et proportionem interdum prodit. (Spec. Scand. 71, *Elat. pygmaeo* etc. ab hoc genere separatis et ad nov. gen. *Eucnemis* relatis.)

### Sect. 1. ore porrecto.

Subdiv. A. fronte impressa.

**1. E. fasciatus:** niger, supra squamis atris, albedo-argenteis immixtis adpersus, thoracis maculis elytrorumque fascia postica undulata albis distinctioribus, thorace canaliculato, angulis posticis planis.

LYNN. Fn. Sv. 737. FABR. Eleut. 2. 229. 43. PANZ. Fn. 76. f. 2. GYLL. Ins. Sv. 1. 376. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 252. 91. DEJ. Catal. p. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 242. 1.

Hab. sub cortice Pini, in Lapponia sylvatica mense Jun. — Aug. passim; ad pagos Pello, Wittangi et Muonioniska Lapp. Tornensis, nec non ad Lycksele et Wilhelmina, Lapp. Umensis, illum legi, at in alpinis et subalpinis hanc speciem habitare non observavi, sed in regione montana alpium Suessionensium haud raro deprehensus a D. HEER. Inter majores, longitudine *El. pectinicornis* sed latior. (Lapp.-Smoland. pass.)

**2. E. conspersus:** nigro-piceus, supra squamis nigris pallidis immixtis adpersus, thoracis maculis elytrorumque fascia postica undulata pallidis distinctioribus, thorace foveolato, postice angustiore, angulis carinatis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 377. 3. SCHÖNH. Syn. 3. 252. 92. DEJ. Catal. p. 31. SAHLB. Ins. Fenn. 130. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 242. 2.

Hab. rarius cum praecedente, cujus magnitudine et statura gaudet, sed tamen specie potius quam sexu distinctus. Variat interdum brunneus, squamis scilicet et signaturis detritis; utraque varietas ad Lycksele et Badstuttraesk, Lapponiae Umensis, 1 - 29. Jun. inventa. (Lapp.-Ostrogothia rar.)

**3. E. murinus:** brevis, latus, nigro-fuscus, supra pube pallida, cinerea et albidula variegatus, subtus griseo-pubescentis, antennis tarsisque ferrugineis, thorace inaequali. ♂♀.

LYNN. Fn. Sv. 735. FABR. Eleut. 2. 228. 37. GYLL. Ins. Sv. 1. 380. 6. SCHÖNH. Syn. 3. 279. 78. DEJ. Catal. p. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 243. 3. ♂♀.

Hab. in graminosis aridis per partem infimam Lapponiae, rarissime. *El. fasciato* multo brevior, sed latior, magnitudine valde varians. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. E. holosericeus:** brevis nigricans, supra pube holosericea griseo-pallida unicolore subfasciatus, subtus glabriusculus, pedibus fusco-ferrugineis, thorace aequali. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 228. 39. GYLL. Ins. Sv. 1. 381. 7. SCHÖNH. Syn. 3. 280. 82. DEJ. Catal. p. 34. ZETT. Fn. Lapp. 1. 243. 4. ♂♀.

Hab. in plantis Lapponiae Sueciae, rarius, nec non in subalpinis Nordlandiae Norvegiae, ex. gr. in Raschstind

Schiervoe, ubi specimina quaedam 28. Jul. legi, in copula. Praecedente minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**5. *E. undulatus*:** elongatus nigricans, supra griseo-villosus, subtus tenuiter pubescens, elytris piceis, fasciis tribus flexuosis denudatis nigris.

PAYK. Fn. Sv. 3. 8. 10. SCHÖNH. Syn. 3. 287. 108. DEJ. Catal. p. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 243. 5. *Elat. trifasciatus* PANZ. Fn. 3. f. 14. GYLL. Ins. Sv. 1. 352. 9.

Hab. sub cortice arborum, in Lapponia rarissime, mihi tantum in trunco Betulae albae ad Alteidet Finmarkiae d. 31. Jul. 1821, et altera vice ad Umenaes et Wilhelmina, Lapponiae Umensis d. 9—19. Jul. 1832, obvius. Magnitudo fere *El. pectinicornis*, sed paullo longior et angustior. (Lapp.-Smol. rarissim.)

**6. *E. bifasciatus*:** elongatus niger, cinereo-pubescens, elytris subnudis nigris, fasciis duabus anticis cinereo-villosis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 353. 10. SCHÖNH. Syn. 3. 287. 109. SAHLB. Ins. Fenn. 131. 8. ZETT. Fn. Lapp. 1. 244. 6.

Hab. in Lapponia Tornensi ad Karesuando D. GRAPE teste D. SCHÖNHERR, mihi tantum in silva ad Stensele Lapponiae Umensis d. 3—4. Jul., obvius. (Lappon.-Finland.?)

Statura et summa affinitas praecedentis, sed multo minor, angustior. — Secundum opinionem plurium recentiorum Entomologorum, praemouente D. GYLLENHAL, hic tantum alter sexus s. mas prioris est; quam sententiam antennarum structura diversa inprimis affirmare videtur. Sed tamen dubium adhuc manet, dum in copula non observatae fuerunt sae species.

**7. *E. linearis*:** elongato-linearis varicolor, thorace cruce impresso. ♂♀.

Var. a. ♂♀. in copula. Niger, ore, frontis margine antico elevato tibisque pallidis, thoracis limbo rufo, elytris in mare testaceis sutura basi fusca, in femina nigris, margine testaceo.

LINN. Fn. Sv. 723. ♀. FABR. Eleut. 2. 233. 62. var. ♂. GYLL. Ins. Sv. 1. 384. 11. var. a. ♂. SCHÖNH. Syn. 3. 292. 126. ♂. DEJ. Catal. p. 34. GYLL. l. c. 4. App. 349. 11. var. d. ZETT. Fn. Lapp. 1. 244. 7. a. ♂♀. *Campylus linearis* FISCH. Ent. Ross. 2. p. 151. T. 24. f. 7—9.

Var. b. ♂♀. similis var. a. at thorace toto rufo immaculato.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. β. ♂. var. γ. ♀. ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *El. livens* FABR. Eleut. 2. 232. 59. ♀. *El. bicolor* PANZ. Fn. 8. f. 11. ♂. *El. mesomelas* LINN. Fn. Sv. 725. ♀. FABR. Eleut. 2. 233. 60. ♀. PANZ. Fn. 7. f. 6. ♀. DEJ. Catal. p. 34.

Var. c. ♂. similis mari varietatis a. elytris totis testaceis, regione circa scutellum parum tantum infusata.

ZETT. l. c. var. c. ♂.

Var. d. ♂. fusco-testaceus, thorace fere toto nigro, et sutura elytrorum tota fusca.

Hab. in Betuletis per omnes Lapponiae regiones mense Jul. et Aug. frequentissime; ascendit quoque in alpinis usque ad terminum Betulae albae, et in Raschstind, Gamsstenstind et alpinis adjacentibus Nordlandiae, Finmarkiaeque haud raro a me captus, in alpe Brattiksfjell Lapponiae meridionalis seu Sueciae interioris quoque a me visus; sed var. d. non nisi ad Katisavan Lapponiae Umensis d. 27. Jun. rariss. inventus. *El. aeneo* parum brevior, sed multo angustior, linearis. — Varietates a. et b. minime sunt specie diversae, quod tamen voluisse videtur III. DEJEAN. (Lapp.-Scan. freq. Var. a. b. c.)

**8. *E. borealis*:** lineari-elongatus niger, supra glaber, subtus tenuiter pubescens, antennis serratis, thorace oblongo, subfoveolato, lateribus rectis; elytris crenato-striatis.

PAYK. Fn. Sv. 3. 6. 7. GYLL. Ins. Sv. 1. 355. 12. SCHÖNH. Syn. 3. 293. 128. DEJ. Catal. p. 32. ZETT. Fn. Lapp. 1. 245. 8.

Hab. in Lapponia rarissime D. D. PAYKULL et SAHLBERG, mihi ibi non obvius. Statura elongata et fere magnitudo praecedentis. (Lapp.-Botnia-Fennia australis rar.)

**9. *E. hyperboreus*:** brevior subpubescens niger, antennis, pedibus anoque rufo-testaceis, thorace punctato, lateribus rotundato, elytris sulcatis, interstitiis punctulatis.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 350. 13—14.

Var. b. rufo-testaceus, capite elytrisque infusatis.

GYLL. l. c. var. b.

Hab. ad Nordcap Finmarkiae occidentalis, D. MARKLIN; in Lapponia boreali D. GRAPE, test. D. GYLLENHAL l. c., mihi in terris arcticis nunquam obvius. (Lappon. septentr.)

Latitudo *E. cincti*, sed brevior, statura fere *El. obscuri*.

**10. *E. pectinicornis*:** elongatus nitidus pubescens viridi-aeneus, antennis pedibusque nigricantibus, thorace profunde sulcato; postice parum latiori. ♂♀.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

*Mas*: viridi-aeneus, antennis thorace longioribus, pectinatis.

*Fem.*: latior et obscurior, aenea, antennis vix thoracis longitudine, serratis

LINN. Fn. Sv. 741. ♂♀. FABR. Eleut. 2. 231. 49. ♂♀. PANZ. Fn. 77. f. 1. ♂. GYLL. Ins. Sv. 1. 387. 14. ♂♀. SCHÖNH. Syn. 3. 285. 104. ♂♀. DEJ. Catal. p. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 245. 9.

Hab. in graminosis mense Junio, in Lapponia rarissime, Collect. D. KOLTRÖM. Ad majores accedit, antennis distinctus. (Lapp.-Scan. freq.)

**11. *E. melancholicus*:** oblongus nitens glaber, scutello depresso villosus, violaceo-caerulescenti-nigricans, antennis mediocribus simplicibus nigris, articulo ultimo oblongo, fronte profunde impressa, thorace convexo aequali, postice non angustiore. ♂♀.

*Mas*: antennis thorace longioribus, articulo ultimo elongato, elytris saepe caeruleis vel violaceo-caerulescentibus.

*Fem.*: plerumque paullo latior, antennis longitudine thoracis, articulo ultimo oblongo, elytris saepe virecenti-aeneis vel caeruleo-virescentibus.

Var. a. ♂♀. pedibus nigris.

FABR. Eleut. 2. 241. 100. PANZ. Fn. 93. f. 11. GYLL. Ins. Sv. 1. 389. 16. SCHÖNH. Syn. 3. 284. 101. DEJ. Catal. p. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 246. 10. a. ♂♀.

Var. b. ♂♀. pedibus rufis.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. sub lapidibus et ligno sicco, locis cultis mense Maj. Jun. et Jul., in Lapponia et boreali et meridionali passim frequens; variet. a. et b. cohabitant; procedit usque ad terminum Pini abietis, et ad Wackokoski et Karesuando Lapponiae Tornensis a me visus. Ad Juckasjervi copiosius lectus; sed neque in Nordlandia, neque in Finmarkia deprehensus. Affinitas et magnitudo *El. aenei*, sed plerumque paullo angustior, praesertim mas. (Lapp.-Botnia borealis; Dalekarlia; Fennia australis.)

**12. *E. aeneus*:** oblongus nitidus glaber aeneus, antennis brevibus simplicibus nigris, articulo ultimo ovato, fronte subplana, thorace convexo aequali; postice subangustiori, elytris pone medium dilatatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. in copula, pedibus rubris.

LINN. Fn. Sv. 740. GYLL. Ins. Sv. 1. 388. 15. SCHÖNH. Syn. 3. 283. 100. DEJ. Cat. p. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 246. 11. var. a. ♂♀. FRÖB. et HEER. Mittheil., Zürich 1834. 1. pag. 83.

Var. b. pedibus nigro-piceis.

FABR. Eleut. 2. 230. 47. var. a. GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b.

Var. c. supra caeruleus, pedibus rubris.

GYLL. l. c. var. c.

Hab. sub lapidibus et in Pini sylvestris frondibus mense Maj., Jun. et Jul. per partem sylvaticam Lapponiae borealis et merid., haud infrequens; ad Lycksele praesertim vulgaris; in foliis Betulae albae ad Wilhelmina Lapponiae Umensis rarius vidi; supra limitem, ubi crescere desinit Pinus, vix ascendit, nec in subalpinis Nordlandiae et Finmarkiae a me observatus; sed in omnibus regionibus alpinis Suesionensium frequenter occurrit, testant. DD. HEER. et FRÖB. l. c. (Lapp.-Scan. freq.)

*Elat. pectinicorni* fere brevior, sed paullo latior, obtusus, magnitudine varius. At varietas colore violaceo insignita, in Suecia interiori frequens, in Lapponia mihi nunquam obvia.

**13. *E. impressus*:** oblongus pubescens, obscure aeneus, antennis brevibus nigris, pedibus fusco-piceis, thorace obsoleto canaliculato, elytris pone medium dilatatis. ♂♀.

*Mas*: antennarum articulo ultimo oblongo.

*Fem.*: antennarum articulo ovato.

Var. a. ♂♀. pedibus fuscis vel fusco-piceis.

FABR. Eleut. 2. 230. 48. GYLL. Ins. Sv. 1. 390. 17. SCHÖNH. Syn. 3. 284. 102. DEJ. Catal. p. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 247. 12. ♂♀.

Var. b. pedibus rufis. — GYLL. l. c. var. b.

Var. c. pedibus nigris.

Hab. sub cortice Pini et in graminosis Lapponiae mens. Maj., Jun. et Jul. passim frequenter, praesertim femina; ad Wittangi, Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, ad Lycksele et Stensele, Lappon. Umensis, nec non in insulis Nordlandicis Schiervoe et Hacksten ego varietatem a. legi; sed var. b. non nisi ad Lycksele d. 2. Jun. et var. c. ad Wilhelmina d. 15. Jul., Lapponiae meridionalis inveni. Magnitudo et statura *E. aenei*. (Lapp.-Scan. pass.)

**14. *E. tessellatus*:** elongatus pubescens fusco-cupreo-aeneus, antennis nigris, thorace postice latiore, elytris maculis griseo-pubescentibus, tessellatis. ♂♀.



**Mas:** antennae longitudine thoracis, articulo ultimo oblongo, apice acuminato.

**Fem.:** (saepae detrita, unde nitidior) antennae thoracis brevioribus, articulo ultimo ovato.

LINN. Fn. Sv. 739. FABR. Eleut. 2. 229. 41. GYLL. Ins. Sv. 1. 393. 20. SCHÖNH. Syn. 3. 281. 85. DEJ. Catal. p. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 247. 13. ♂♀.

Hab. in graminosis humidis mens. Jun., per Lapponiae partem inferiorem rarius. Magnitudo et statura speciminis masculi *El. pectinicornis*. (Lapp.-Scan. freq.)

Variat, forte junior, pedibus aeneo-piceis unguibusque plerumque rufis.

**15. E. assimilis:** elongatus, aequaliter griseo-pubescentibus fusco-aeneis, antennis nigris, thorace postice latiore. ♂♀.

**Mas:** antennae longitudine thoracis, articulo ultimo oblongo.

**Fem.:** nitidior, antennae thoracis brevioribus, articulo ultimo ovato.

GYLL. Ins. Sv. 1. 394. 21. SCHÖNH. Syn. 3. 251. 86. DEJ. Catal. p. 31. ZETT. Fn. Lapp. 1. 248. 14. ♂♀.

Hab. in Lapponiarum meridionalium graminosis, verno tempore passim. Praecedente saepius paullo minor, at valde affinis. (Lapp.-Scan. freq.)

**16. E. Quercus:** elongatus niger, pedibus elytrorumque obscure aenescentium margine inflexo fusco-testaceis, fronte profunde punctata, thorace postice laevi. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 397. 26. SCHÖNH. Syn. 3. 307. 196. DEJ. Catal. p. 32. ZETT. Fn. Lapp. 1. 245. 15. ♂♀. *El. pallipes* PAYK. Fn. Sv. 3. 11. 17.

Hab. in graminosis aridis Lapponiae rarius; in fruticibus ad Gernaes et Naes, Lapponiae Norvegicae mens. Jun. pass. D. BOHEMAN. (Lapponia; Dalekarlia; Botnia occidentalis; Finlandia.)

*El. obscuro* duplo et ultra minor, praesertim angustior. — Cum in arbore *Quercus* insectum forsitan non nisi casu occurrat, at in Provinciis, ubi minime crescit haec arbor, saepe tamen hospitatur, nomen triviale *Quercus*, huic speciei impositum, minus quidem placet; nec nomen PAYKULLI: *pallipes*, sat conveniens, dum illud alii insecto Indiae proprio, a FABRICIO jam tributum est: primum tamen retineo, ne nimis augeatur nomenclatura.

**17. E. serraticornis:** oblongus subaeneo-niger, antennis longis compressis, serratis, pedibusque fusco-nigris, tibiis tarsisque dilutioribus, thorace elongato, marginato punctato. ♂♀.

**Mas:** angustior, antennae longioribus, profunde et acute serratis.

**Fem.:** paullo latior, antennae brevioribus subserratis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 400. 29. ♂. SCHÖNH. Syn. 3. 308. 202. ♂. DEJ. Catal. p. 32. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 249. 16. ♂.

Hab. in Lapponia boreali rarissime; unicum tantum individuum masculinum in trunco sicco ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 28. Jun. 1821 inveni; at in Lapponia meridionali, in graminosis, locis aridis, ad vias, sub lapidibus etc., ad Lycksele, Barrsele et Stensele, d. 15. Jun. — 4. Jul. 1832 utrumque sexum passim inveni. Praecedente paullo minor, at *El. Bructeri* fere major. (Lapponia; Fennia; Westrogothia rar.)

**18. E. minutus:** elongatus niger nitidus, parce pubescens, thorace oblongo, punctato, elytris parum convexis, subopacis. ♂♀.

**Mas:** antennae thoracis paullo longioribus serratis.

**Fem.:** antennae longitudine thoracis, articulis obconicis.

LINN. Fn. Sv. 744. FABR. Eleut. 2. 242. 106. GYLL. Ins. Sv. 1. 398. 27. SCHÖNH. Syn. 3. 308. 200. DEJ. Catal. p. 32. ZETT. Fn. Lapp. 1. 249. 17. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; a me tantum ad Björkvik Nordlandiae Norvegicae 15. Jul. lectus. Sequente paullo longior, sed angustior, linearis, minus convexus. (Lapp.-Suecia media et Gottlandia rar.; Scan. freq.)

**Obs.** Antennae in speciminibus lapponicis magis graciles videntur, quam in Scaenensibus vulgaribus. Tarsi quoque in nostris individuis rufescent, tibiaeque anticae piceae sunt. Affinis praecedenti.

**19. E. Bructeri:** oblongus, convexus, nitidus fusco-aeneo-niger, pedibus piceis, thorace breviori punctato, elytris obsolete striatis, interstitiis punctatissimis.

FABR. Eleut. 3. 243. 111. PANZ. Fn. 34. f. 13. GYLL. Ins. Sv. 1. 401. 30. SCHÖNH. Syn. 3. 310. 213. DEJ. Catal. p. 32. ZETT. Fn. Lapp. 1. 249. 18. *El. minutus* PAYK. Fn. 3. 40. 46.

Hab. in graminosis Nordlandiae rarius; etiam ad Wilhelmina Lapponiae Sueciae meridionalis d. 20. Jul. a me lectus. Parvus, subcylindricus. (Lapp.-Finlandia, Ostrogothia freq.)

**20. E. riparius:** oblongo-ovatus nitidus parce pallide

pubescens nigro-aeneus, antennarum articulo primo, pedibus anoque rufo-testaceis, thorace brevi subtransverso, elytrorum striis laevibus.

FABR. Eleut. 2. 243. 110. GYLL. Ins. Sv. 1. 402. 31. SCHÖNH. Syn. 3. 310. 209. DEJ. Catal. p. 34. ZETT. Fn. Lapp. 1. 250. 19.

Hab. sub lapidibus locis cultis Lapponiae et borealis et meridionalis, mens. Majo — Aug. sat frequens. In insulis Nordlandiae, Finmarkiaeque quoque occurrit, et ad Giebo-stad et Talvig plura specimina lecta. (Lappon.; Fennia; Botnia; Bahusia etc. pass. rar.)

Praecedente vix longior, sed dimidio latior. Individua paullo angustiora et obscuriora forte mascula.

**21. E. rivularius:** elongato-oblongus subpubescens aenescenti-piceo-niger, antennae thoracis longioris angulis posticis, elytrorum striatorum margine anoque rufo-testaceis, pedibus pallidis. (Minutus.)

GYLL. Ins. Sv. 1. 403. 32. SCHÖNH. Syn. 3. 310. 209. ZETT. Fn. Lapp. 1. 250. 20. *El. riparius* PANZ. Fn. 34. f. 12.

Var. b. paullo minor, angustior, thoracis angulis posticis vix vel parum rufescentibus. An Mas?

Var. c. *alpestris*; magis differt: niger nitidus subglaber, antennae, thoracis angulis posticis elytrisque totis rufo-testaceis, pedibus pallidis.

Hab. sub lapidibus et ligno sicco, locis cultis et ad rivulos Lapponiae Tornensis et Botniae borealis mensib. Majo — Julio vulgaris; scitote ad Ofver-Torneå, Kengis, Wittangi, Juckasjervi, Karesuando et Muonioniska illum copiose legi, in Lapponia Umensi non nisi ad Lycksele, var. a., et ad Gaskelougt, var. b. parce; ex Utsjock Lapponiae Kementis, a D. FELLMAN missus. Adscendit quoque in alpes, et in ipso alpium jugo, in nive reptans die 12. Jul. vidi. In insulis Norvegicis Senjen et Schiervoe, nec non Alteidei parcius occurrit. Var. c. in Gamstenstind Finmarkiae d. 30. Jul. tantum inveni. (Lapponia; Botnia borealis, Herjedalen 14—15. Maj. freq.)

*El. riparius* valde affinis, sed duplo minor, angustior. Licet individua varietatum a. et b. in magna copia saepe obvia fuerint, tamen ulla copulata invenire mihi nunquam contigit.

**22. E. costalis:** ovato-oblongus, convexus nigricans, supra fusco-aeneus pubescens, elytris creberrime punctulatis, obsolete striatis, pone medium dilatatis, margine inflexo, tibiis tarsisque flavo-ferrugineis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 403. 33. SCHÖNH. Syn. 3. 310. 212. SAHLB. Ins. Fenn. 137. 29. ZETT. Fn. Lapp. 1. 251. 21.

Hab. in truncis et ligno recenter secato Pini sylvestris mens. Jun. et Jul. in Lapponia passim; ad Wittangi, Juckasjervi et Muonioniska ego illum inveni; sed supra terminum arborum frondiferarum alpes versus vix adscendit, nec in subalpinis Nordlandiae, Finmarkiaeque a me visus. Magnitudo *El. obscuri*. (Lapponia; utraque Botnia; Finlandia rar.)

**23. E. affinis:** elongatus niger depressiusculus subpubescens, antennae simplicibus, thorace oblongo, marginato, tenuiter canaliculato, punctulatissimo, elytrorum striis laevibus. ♂♀.

**Mas:** antennarum articulis subcylindricis; rarior.

**Fem.:** antennarum articulis obconicis; frequentior.

Var. a. ♂♀. pedibus nigricantibus.

GYLL. Ins. Sv. 1. 405. 35. SCHÖNH. Syn. 3. 278. 71. SAHLB. Ins. Fenn. 137. 30. DEJ. Catal. p. 32. ZETT. Fn. Lapp. 1. 251. 22. ♂♀.

Var. b. pedibus rufescentibus.

Hab. in sylvis, praesertim in foliis Pini mensib. Jun., Jul., Aug. in Lapponia omnibus passim; procedit usque ad Torneå Trask Lapponiae Tornensis, et in Betuletis totius Nordlandiae sat frequenter occurrit. In Lapponia Umensi quoque vulgaris, ibique a Lycksele, Åsele et Wilhelmina usque ad alpelem Brattiksfjellet deprehenditur. Varietas b. ad Giebo-stad in insula Senjen mens. Julio capta, et ♂ varietatis b. in copula cum ♀ var. a. in trunco carioso ad Lycksele d. 14. Jul. semel lectus. In Betula ad Garnaes et Naes Lapponiae Norvegicae meridionalis 2—3. Jun. a D. BOHEMAN etiam visus. (Lapponia; utraque Botnia, Fennia rar.)

Statura depressa fere *El. bipustulati*, sed plus duplo major et longior, individuum masculo minori *El. hirti* s. *nigri* GYLL. fere aequalis.

**24. E. hirtus:** oblongus convexusculus niger nitidus fusco-hirtus, antennae serratis, thorace oblongo, punctato, non canaliculato, elytris tenuiter striatis, basi sulcatis. ♂♀.

**Mas:** antennae thorace longioribus.

**Fem.:** saepius major, antennae thoracis longitudine.

SCHÖNH. Syn. 3. 277. 70. DEJ. Catal. p. 32. ZETT. Fn.

Lapp. 1. 252. 23. ♂. *El. niger* LINN. Fn. Sv. 743. ? PANZ. Fn. 101. f. 16. GYLL. Ins. Sv. 1. 406. 36. SAHLB. Ins. Fenn. 138. 31. (exclus. Syn. SCHÖNH.) *El. aterrimus* FABR. Eleut. 2. 227. 34.

Hab. in graminosis umbrosis Lapponiae rarius. Femina mare *El. pectinicornis* fere aequalis, mas plerumque duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**25. *E. fulvipes*:** elongatus posteriorius attenuatus pubescens, supra nigricans, subtus piceus, antennis serratis pedibusque ferrugineis, elytris punctato-striatis, thorace antice angustiore. ♂♀.

*Mas*: antennis thorace paullo longioribus, pedibus obscure ferrugineis.

*Fem.*: saepe duplo major, antennis longitudine thoracis, thorace antice minus angustato, pedibus testaceo-ferrugineis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 407. 37. SCHÖNH. Syn. 3. 287. 112. ZETT. Fn. L. 1. 252. 24. *El. obscurus* FABR. Eleut. 2. 233. 63. (exclus. Syn. LINN.) DEJ. Catal. p. 32.

Hab. in truncis arborum frondiferarum Pini et Abietis, in Lapponia rarius. Inter majores nostratum, praecedente longior, non vero latior. (Lapp.-Smoland. pass.)

**26. *E. ruficaudis*:** linearis-elongatus pubescens, nigro-fuscus, abdomine, pedibus elytris punctato-striatis piceis, his margine anque rufo-ferrugineis, antennis simplicibus, thorace antice vix angustiore. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 1. 409. 38. SCHÖNH. Syn. 3. 288. 114. ZETT. Fn. Lapp. 1. 253. 25. ♂♀. *El. obscurus* PAYK. Fn. 3. 2. 2. (exclus. Syn. LINN.) *El. haemorrhoidalis* FABR. Eleut. 2. 235. 71. ? DEJ. Catal. p. 32.

Hab. in graminosis, per Lapponiam sylvaticam rarius, mihi ad Wittangi et Öfver-Torneå obviis; in copula. Magnitudo valde variat, *El. hirtio* plerumque aequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Nomen *obscurus* huic et praecedenti speciei ab Auctoribus inconsulte additum, *Elateri obscuro* LINNAEI genuino reservavi; Synonymia FABRICII quoque incerta, unde nomen GYLLENHALII *ruficaudis* retinere optime putavi.

**27. *E. sub-fuscus*:** elongato-linearis pubescens nigricans, ore, antennis simplicibus, thoracis limbo, elytris tenuiter punctato-striatis, ano pedibusque ferrugineo-testaceis. ♂♀.

*Mas*: thorace angustato, antennis extrorsum plerumque fuscis.

*Fem.*: paullo major, latior, praesertim in thorace, antennis saepe totis rufescentibus; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 1. 411. 40. SCHÖNH. Syn. 3. 259. 117. DEJ. Catal. p. 32. ZETT. Fn. Lapp. 1. 253. 26. ♂♀. *El. analis* FABR. Eleut. 2. 240. 95. ?

Hab. in foliis Betulae albae Nordlandiae Norvegiae mens. Jul. passim frequenter, ex. gr. ad Björkvik, Giebstad et Finkrog; etiam in Lapponia Suecica rarius occurrit, mihi ibi ad Almsele Lapon. Umensis d. 24. Jul. obviis. (Lapp.-Hernösand.-Scan. freq.)

Praecedente triplo fere minor, longitudinis *El. obscuri* mihi, sed multo angustior. — *El. vittato* valde affinis, ille vero, qui elytris testaceis sutura late, et margine laterali fuscis distinguitur, et quod paullo major, in Lapponia huc usque non visus, in Suecia inferiore frequens.

*Subdiv. B. fronte subconvexa.*

**28. *E. praeustus*:** oblongus ater fusco-hirtus, elytris sanguineis, summo apice nigris, tarsis ferrugineis, thorace depressiusculo, non canaliculato. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 238. 85. PANZ. Fn. 93. f. 8. GYLL. Ins. Sv. 1. 417. 46. SCHÖNH. Syn. 3. 301. 166. ZETT. Fn. Lapp. 1. 254. 27. ♂♀. *El. elongatulus* DEJ. Catal. p. 33.

Var. b. ♂. elytris apice concoloribus; Lycksele.

Hab. in truncis Betulae albae, in Lapponia boreali rarius, ad Wittangi et Öfver-Torneå 29. Maj. et 15. Jun. tantum obviis; in foliis Salicum vero Lapponiae meridionalis, ex. gr. ad Lycksele uterque sexus mens. Junio haud infrequenter occurrit; in copula. Ab *El. sanguineo* suecico vix nisi magnitudine duplo ant triplo minori, et thorace minus convexo hic noster differt. (Lapp.-Scan. pass.)

**29. *E. elongatulus*:** oblongus ater fusco-hirtus, elytris ferrugineo-testaceis, summo apice fusco, tarsis piceis, thorace depressiusculo, non canaliculato. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 239. 90. GYLL. Ins. Sv. 1. 418. 47. SCHÖNH. Syn. 3. 301. 168. SAHLB. Ins. Fenn. 141. 40. ZETT. Fn. Lapp. 1. 254. 28. ♂♀. *El. crocatus* ZIEGLER. DEJ. Catal. p. 33.

Hab. sub cortice arborum emortuarum, in Lapponia rarissime. Magnitudo et summa prioris affinitas, et vix dif-

fert nisi colore elytrorum magis testaceo quam sanguineo in utroque sexu. (Lapp.-Scan. pass.)

Obs. Mas et femina simillimi, in copula capti, non structura antennarum, sed magnitudinis tantum, utpote in praecedente, differunt.

**30. *E. balteatus*:** oblongus ater fusco-hirtus, antennis tibiisque piceis, tarsis rufis, elytris rufo-ferrugineis apice late nigris. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 732. FABR. Eleut. 2. 239. 88. PANZ. Fn. 93. f. 9. GYLL. Ins. Sv. 1. 419. 48. SCHÖNH. Syn. 3. 303. 174. DEJ. Catal. p. 33. ZETT. Fn. Lapp. 1. 254. 29. ♂♀.

Hab. in truncis putridis et sub cortice Pini Lapponiae sylvaticae, rarius; ad Lycksele Lapponiae meridionalis 31. Maj. — 7. Jun. a me visus; etiam ad Hamnigen in insula Dyroe Nordlandiae d. 21. Jul. a me lectus. Statura et affinitas praecedentis, sed paullo minor et distinctus. (Lapp.-Botnia ad Nordmaling 25. Maj.-Scan. pass.)

**31. *E. tristis*:** oblongus posteriorius attenuatus pubescens niger, antennarum articulo 2 et 3 tarsisque ferrugineis, elytrorum basi margineque exteriori livido-testaceis.

LINN. Fn. Sv. 736. FABR. Eleut. 2. 236. 75. GYLL. Ins. Sv. 1. 420. 50. var. SCHÖNH. Syn. 3. 295. 149. DEJ. Catal. p. 33. SAHLB. Ins. Fenn. 141. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 255. 30.

Hab. in floribus Salicis, in truncis cariosis Betulae albae, nec non sub cortice Pinuum emortuarum, in Lapponia per partem sylvaticam passim; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ut et ad Barsale, Lycksele, Åsele et usque ad Ume-naes, Lapponiae Umensis, 31. Maj. — 23. Jul., plura specimina legi. In Nordlandiae, Finmarkiaeque inferalpinis mihi non obviis. (Lapp.-Dalekarlia freq. Finlandia, Scania rar.)

Statura fere et magnitudo *El. balteati* vel paullo major, posteriorius magis attenuatus. — Variat macula elytrorum basali livida, jam parva, jam magna elongata, cuneatim versus suturam descendente. Variat quoque, forte junior, antennis totis tibiisque ferrugineo-piceis, qualis a D. D. GYLLENHALIO et SAHLBERGIO describitur.

**32. *E. nigrinus*:** elongato-oblongus, nitidus subpubescens ater, antennis pedibusque piceo-nigris, tarsis rufis, thorace antice angustiori, elytris punctato-striatis interstitiis rugosis.

GYLL. Ins. Sv. 1. 421. 51. var. SCHÖNH. Syn. 3. 296. 150. DEJ. Catal. p. 33. ZETT. Fn. Lapp. 1. 255. 31.

Hab. in floribus Salicis, in truncis putridis et sub cortice arborum emortuarum Pini sylvestris et Abietis Lapponiarum omnium per totam partem sylvaticam, mens. Jun., Jul. vulgaris; sed in Nordlandia et Finmarkia a me non observatus. (Lapp.-Scan. freq.)

*El. balteato* vix brevior, sed paullo angustior. Antennae et pedes picea, qualia a D. GYLLENHALIO significantur, non nisi in individuis junioribus vidi. *El. auriti* SAHLBERGII, HERBSTII et SCHÖNHERRI, „thoracis lateribus et angulis, antennis pedibusque rufescentibus,“ huic nostro affinis et similis, Botniae orientalis est incolae, intra limitem Lapponiae adhuc non inventus, quantum novi.

**33. *E. ruficollis*:** glaber, niger, thorace laevi, medio latiori, rubro, antice nigro, elytris profundius punctato-striatis, nigro-caerulescentibus.

LINN. Fn. Sv. 724. FABR. Eleut. 2. 237. 78. GYLL. Ins. Sv. 1. 422. 52. SCHÖNH. Syn. 3. 297. 156.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in silva ad Lycksele die 14. Jun. semel volando captus. (Lapp. meridional.; Finlandia rar.; Scan. freq.)

*El. balteato* fere duplo minor.

**34. *E. pulchellus*:** oblongus, convexus, tenuiter pubescens niger, antennarum basi testacea, elytris profunde punctato-striatis flavo-maculatis, pedibus pallidis, thorace elongato carinula dorsali subelevata glabra, angulis posticis acutis carinatis.

LINN. Fn. Sv. 745. FABR. Eleut. 2. 343. 114. PANZ. Fn. 76. f. 8. GYLL. Ins. Sv. 1. 423. 53. DEJ. Catal. p. 34. ZETT. Fn. Lapp. 1. 256. 32.

Hab. ad ripas fluminum Tornensis et Kemensis, Com. DE MANNERHEIM parce, mihi non obviis, parvus, inter minimos nostratum hujus generis, vix 2 lineas longus. (Lapp.-Scan. pass.)

**35. *E. 4-pustulatus*:** oblongus, tenuiter pubescens niger, antennarum basi, elytris depressis maculis duabus pedibusque pallidis, elytrorum striis laevibus, thorace subquadrato carinula dorsali subelevata glabra, angulis posticis acutis carinatis.



GYLL. Ins. Sv. 1. 424. 54. SCHÖNH. Syn. 3. 315. 251. DEJ. Catal. p. 34.

Hab. ad ripas arenosas fluviorum, in Lapponia rarius, in adiacenti Botnia occidentali frequentius. (Lapp.-Westrogothia rar.)

Affinis priori, at distinctus, duplo minor, *Cryptophago cellari* parum major. Maculae elytrorum interdum omnino deficient, aut non nisi una in singulo deprehenditur, unde varietates Auctorum.

Affinis quoque *El. Agricolae* mihi, in agris Scandensibus frequenter capto, sed ille duplo major, thoracis angulis posticis fere subulatis, non carinatis, pallidis, in Suecia boreali vix occurrit.

### Sect. 2. Ore deflexo.

**36. E. fugax:** elongato-oblongus tenuissime fulvo-pubescent punctatissimus niger, elytris castaneis, pedum geniculis, tibiis tarsisque ferrugineis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. elytris obscure castaneis vel brunneis.

FABR. Eleut. 2. 237. 80. GYLL. Ins. Sv. 1. 428. 57. SCHÖNH. Syn. 3. 298. 161. DEJ. Catal. p. 33. ZETT. Fn. Lapp. 1. 257. 34. ♂♀.

Var. b. elytris obscurioribus nigricantibus.

ZETT., GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. Variat quoque sutura tantum infusata.

Hab. in floribus Salicis, in truncis et ligno recenter secato, per totam Lapponiam sylvaticam et borealem et meridionalem mense Maj., Junio, Julio passim copiose; occurrit quoque non minus prope terram circumvolans, quam in ipsa terra, locis soli expositis, agiler repens, pugnans, invicem persequens, quasi in ludis hymenaeis occupatus. In copula tamen raro deprehenditur. Supra Juckasjervi et Karesuando Lapponiae Tornensis, nec non ad radicem alpis Brattiksfjell Lapp. Umensis, versus alpes, illum non observavi, nec in Nordlandia et Finmarkia a me visus. *E. fugax* ut ♂, in copula cum *E. brunneo* ut ♀, ad Lycksele semel capti d. 20. Jun. Var. b. in truncis putridis ad Lycksele, Wittangi et Juckasjervi mens. Junio inveni. (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. pass.)

Statura et magnitudo fere *Elat. balteati* vel paullo major, *El. tristi* subaequalis. Corpus totum, praesertim thorax, pube brevissima aureo-nitenti *fugaci* tegitur, unde nomen insecti.

**37. E. brunneus:** oblongus glabriusculus punctatissimus rufo-ferrugineus, capite, antennis extrorsum, thoracis vittis tribus, scutello, pectore abdominisque basi nigris.

LINN. Fn. Sv. 721. FABR. Eleut. 2. 237. 79. GYLL. Ins. Sv. 1. 426. 56. SCHÖNH. Syn. 3. 298. 160. DEJ. Catal. p. 33. ZETT. Fn. Lapp. 1. 258. 35.

Hab. in societate cum praecedente, frequenter; sed individua nulla invicem, tantum semel cum priori in copula deprehendere mihi contigit. Vix varietas feminea praecedentis, quo paullo major, saltem latior et robustior videtur. (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. pass.)

**38. E. obscurus:** ovato-oblongus, pubescens opacus punctatissimus, nigro-fuscus, antennis pedibusque fusco-piceis, thorace gibbo, elytris regulariter punctato-striatis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 735. GYLL. Ins. Sv. 1. 430. 59. SCHÖNH. Syn. 3. 304. 152. ZETT. Fn. Lapp. 1. 258. 36. ♂♀. *El. variabilis* FABR. Eleut. 2. 241. 98. DEJ. Catal. p. 33.

Hab. in graminosis et sub lapidibus in provinciis borealibus et Lapponia verno tempore rarius; ad Matarengi in Paroecia Öfver-Torneå, D. PORTIN, ad Wittangi ipse. (Lapp.-Finlandia; Scan. freq.)

*El. fugaci* fere brevior, sed crassior, magnitudinis tamen variat, variat etiam obscurior et dilutior secundum aetatem. — In Scania frequentissimus. — Huic similis est: *El. Sputator* auctor, sed ille duplo est minor angustior. — *El. Segetis* GYLL. s. *El. striatus* FABR. nostro *El. obscuro* quoque affinis est et magnitudine aequalis, sed elytris „griseis fusco-livatis“ mox distinguitur, et hac Sueciae inferioris frequentes incolae in Lapponia a me non sunt observatae.

**39. E. marginatus:** lineari-elongatus, pubescens nitidus punctatissimus fusco-piceus, antennarum simplicium basi, thoracis limbo pedibusque rufo-ferrugineis, elytris rufo-testaceis, sutura margineque nigris. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 733. FABR. Eleut. 2. 236. 76. GYLL. Ins. Sv. 1. 432. 61. SCHÖNH. Syn. 3. 296. 152. DEJ. Catal. p. 33. SAHLB. Ins. Fenn. 145. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 259. 37. ♂♀.

Hab. in Betuletis Lapponiae rarius; etiam ad Tromsøe Nordlandiae mens. Jul. lectus. *El. balteato* vix brevior, sed multo angustior, linearis, tenuis. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. *El. limbatus* huic affinis est et similis, sed fere quadruplo minor et antennis subserratis distinctus, et in Lapponia vix obvius.

Nec *Elat. pygmaeum* seu *Eucnem. pygmaeum* MANNERH. „oblongum subcylindricum rugoso-punctatum nigrum, tibiis tarsisque pallidis, antennis crassis, maris pectinatis, feminae serratis“ in Suecia media, Gottlandia, Fiinlandia et Botnia orientali passim obviis, in Lapponia invenire potui. — Genera *Trixagus* (*Troxus* LATR.) et *Melasis* huic familiae iusserunda, ad Faunam nostram vix numerari possunt.

## II. HETEROMERA.

### FAM. 18. TENEBRIONITES. LATR.

#### 84. Upis.

FABR. Eleut. 175. DEJ. GYLL. *Tenebrio* LATR.

*Corpus* majoris magnitudinis, ovato-oblongum, glabrum. Antennae thorace paullo breviores, articulis basalibus obconicis, ultimis quinque paullo majoribus, lenticularibus. Thorax postice elytris angustior, subcylindricus. *Color* ater, opacus. *Motus* segnis. *Habitatio* in Boletis et sub cortice Betulae; per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae. *Differentia* sexus ignota. (Spec. Scand. 1.)

**1. U. Ceramboides:** ater punctulatus, elytris variolosorum rugosis, femoribus basi attenuatis, tarsis omnibus subtus dense villosis. (Long. 7 lin.)

FABR. Eleut. 2. 584. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 594. 1. DEJ. Catal. p. 67. *Attelabus Ceramboides* LINN. Fn. Sv. 643. ZETT. Fn. Lapp. 1. 260. 1.

Hab. in fungis arboreis et sub cortice Betulae albae, in Lapponia et boreali et meridionali per partem sylvaticam mens. Majo—Aug. passim; ad Ickorntærsk et Lycksele, Lapponiae Umensis haud infrequenter vidi. *Tenebrione* molitore paullo longior, et in elytris multo latior, *Carabo arvensi* subaequalis. (Lapp.-Westerbotten ad Umeå—Smolandia rar.)

#### 85. Sarrotrium.

FABR. Syst. Eleut. 64. DEJ. *Orthocerus* LATR.

*Corpus* parvum, elongato-quadratum, sublineare, depressiusculum. Antennae thorace breviores, crassae, clava 8-articulata pilosa. Scutellum distinctum. Pedes breves. *Color* nigro-fuscus, opacus. *Motus* tardus. *Habitatio* in sabulosis; per partem mitiorem Lapponiae. *Differentia* sexus in partibus externis nulla. (Spec. Scand. 1., etiam exteris in suo genere sola.)

**1. S. muticum:** nigro-griseum, subtus fusco-piceum, antennarum clava elongata atra, pilosa, thorace subquadrato foveolato, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 327. 1. GYLL. Ins. Sv. 1. 283. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 111. 1. DEJ. Catal. p. 67. ZETT. Fn. L. 1. 260. 1. ♂♀. *Hispa mutica* LINN. Syst. Nat. 2. 604. 4. PANZ. Fn. 1. f. 8. *Dermestes clavicornis* LINN. Fn. Sv. 413. *Orthocerus hirticornis* LATR. Gen. Crust. et Ins. 2. 172. 1.

Hab. sub lapidibus locis arenosis, per partem inferiorem Lapponiae mens. Maj. — Aug. rar.; ad Lycksele a me in copula captus. Statura fere et magnitudo *Helophori elongati* vel paullo major. (Lapp. meridon.—Scan. pass.)

Obs. E Generibus *Tenebrio* et *Blaps*, sub hac Familia militantis, nullas species agnoscit Fauna nostra Lapponica.

### FAM. 19. DIAPERIALES. GYLL. LATR.

#### 86. Rhyzophagus.\*)

GYLL. Ins. Sv. 3. 420. HERBST. DEJ. \*). *Lyctus* FABR. PAYK.

*Corpus* minutum, elongato-lineare, nitidum, glabrum. Antennae thorace multo breviores, articulo decimo magno, ro-

\*) in Familia *Xylophagorum* inter *Tetramera*.

tundato, articulo parvo, obsoleto aucto. Elytra truncata. Color ferrugineus, piceus. Motus tardus. Habitatio sub cortice arborum, in earum succo destillante, et in fungis; per partem sylvaticam, subsylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in partibus externis nulla detegenda. (Spec. Scand. 5.)

**1. R. ferrugineus:** rufo-ferrugineus, antennarum medio piceo, pedibus testaceis, thorace subquadrato, profunde punctato, elytris evidenter punctato-striatis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 420. 1. DEJ. Catal. pag. 103. ZETT. Fn. Lapp. 1. 261. 1. *Lyctus ferrugineus* PAYK. Fn. 3. 326. 1.

Hab. sub cortice arborum frondiferarum Pini et Abietis in Lapponia rarius, Collect. D. GRAPE, e Lappon. Tornensi etiam a DEUTSCH missus. Sequentibus maior; *Clivinae fossori* fere aequalis, magnitudine varians. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scania rar.)

**2. R. parvulus:** subdepressus nigro-piceus, ore, antennis pedibusque ferrugineis, elytris tenuiter punctato-striatis, luride testaceis, limbo laterali et postico fusciscente, thorace subquadrato, subtiliter punctulato.

GYLL. Ins. Sv. 3. 424. 1. DEJ. Catal. p. 103. ZETT. Fn. Lapp. 1. 262. 2. *Lyctus parvulus* PAYK. Fn. 3. 329. 4.

Hab. sub cortice arborum emortuarum, in Lapponia rarius; in succo exstillante Betulae nec non sub cortice Pini ad Lycksele Lapp. Umensis d. 31. Maj.; 6. Jun. 1832 passim; et altera vice in succo destillante Betulae albae 29. Maj. — 5. Jun. 1821 ad Öfver-Torneå et Kardis frequentiore vidi. Praecedente fere triplo minor. (Lapp.-Finlandia-Ostrogothia rar.)

**3. R. dispar:** linearis, thorace oblongo, postice angustiore, dorso subtiliter punctulato, elytris tenuiter punctato-striatis. ♂♀.

Var. a. rufo-ferrugineus, elytris fascia media lata nigropicea.

GYLL. Ins. Sv. 3. 424. 1. DEJ. Catal. p. 103. ZETT. Fn. Lapp. 1. 262. 3. var. a. *Lyctus dispar* PAYK. Fn. 3. 328. 3.

Var. b. obscurior, rufo-ferrugineus, thorace, pectore abdominisque basi nigro-piceis, elytris fascia media latissima nigra. Saepe paullo major.

ZETT., GYLL. et PAYK. l. c. var. b.

Var. c. nigro-piceus, antennis, pedibus, elytrorum basi lunulae ante apicem rufo-ferrugineis. Minor.

GYLL. l. c. var. d. ZETT. l. c. var. c.

Hab. sub cortice Abietis et in fungis Betulae mens. Maj. — Sept. in Lapponia et boreali et meridionali haud raro, usque ad Torneatrask procedens. Varietas c. in inferalpinis Nordlandiae ad Giebstad d. 22. Jul. tantum visa. *Rhyz. ferrugineo* paullo minor, praesertim angustior, subconvexus. (Lapp.; Hernösand.-Scan. pass.)

## 87. Hypophloeus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 232. DEJ. FABR.

*Corpus* parvum, elongato-lineare, nitidum, glabrum. Antennae breves, compressae, clavatae, utrinque serratae. Thorax elongato-quadratus, marginatus. Tibiae a basi ad apicem sensim latiores. Color rufo-ferrugineus. Motus tardus. Habitatio sub cortice arborum emortuarum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 9.)

**1. H. Pini:** rufo-ferrugineus, elytris subtilissime vage punctatis pedibus pallidis rufo-testaceis, thorace subquadrato. (Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin.)

PANZ. Fn. 67. f. 19. DEJ. Catal. p. 67. ZETT. Fn. Lapp. 1. 263. 1. *Hypophloeus Fraxini* PAYK. Fn. 3. 322. 2. GYLL. Ins. Sv. 2. 579. 2.

Hab. semper sub cortice Pini sylvestris, in Lapponia sylvatica rarius, ex. gr. ad Lycksele d. 31. Maj. — 6. Jun.; in Botnia Boreali frequentius, locis a quibus *Fraxinus* longe distat. *Rhyzophago ferrugineo* paullo brevior, sed latior. (Lapp. sub cortice Pini dejectae in Herjedalen d. 11. Maj. — Ostrogothia rar.)

Obs. In Sueciae meridionalis *Fraxinis* hoc insectum a me nunquam visum, nec nomen PAYKULLI optimum putavi, quare recentiorum adoptavi.

## 88. Boros.

GYLL. Ins. Sv. 2. 584. DEJ. *Hypophloeus* et *Trogosita* FABR.

*Corpus* minoris magnitudinis, lineari-elongatum, parum convexum, nitidum, glabrum. Antennae breves, clavatae,

articulis tribus ultimis latioribus compressis. Color piceus ferrugineus. Motus tardus. Habitatio sub cortice arborum; per partem sylvaticam inferiorem Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 2 Faunae nostrae communes.)

**1. B. elongatus:** profunde punctatus nigro-piceus, subtus dilutior, thorace subovali dorso impresso, elytris obsolete striatis, interstitiis subtiliter vage punctulatis. (Long. 4 $\frac{1}{2}$  lin.)

HERBST. Col. 7. 319. 1. Tab. 110. f. 7. DEJ. Catal. p. 67. ZETT. Fn. Lapp. 1. 264. 1. *Hypophloeus Boros* FABR. Eleut. 2. 558. 2. *Holops Schneideri* PANZ. Fn. 34. f. 1. *Trogosita picipes* SCHÖNH. Syn. 1. 155. 4. *Boros corticalis* GYLL. Ins. Sv. 2. 584. 1.

Hab. in Lapponia, ut fertur; mihi nec ibi, nec in adjacenti Botnia boreali obviis. Longitudo fere *Tenebrionis Mollitoris*, dimidio angustior. (Lapp.-Nylandia, Westrog. rar.)

**2. B. thoracicus:** creberrime concinne vage punctulatus rufo-ferrugineus, elytris nigro-piceis margine dilutiore, thorace subquadrato, angulis posticis acutis. (Long. 3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 586. 2. DEJ. Catal. p. 67. AHRENS. Fn. Eur. 1. Fasc. 9. f. 9. ZETT. Fn. Lapp. 1. 264. 2. *Trogosita thoracica* FABR. Eleut. 1. 152. 7. SCHÖNH. Syn. 1. 156. 6. PAYK. Fn. 1. 92. 2.

Hab. sub cortice Pini Abietis in Lapponia per partem sylvaticam rarius, ad pagos Pello et Wittangi a. me mens. Junio lectus. In Botniis passim occurrit teste D. PAYKULL. — Praecedente multo minor, *Corynet. violaceo* dimidio longior, sed parum latior. (Lapp.-Botnia-Finlandia pass.)

## 89. Boletophagus.

FABR. Syst. Eleut. 16. GYLL. DEJ. *Eledona* LATR.

*Corpus* parvum, obtuse oblongum, convexum, scabrum opacum glabrum. Antennae longitudine fere thoracis, arcuatae, extrorsum crassiores. Thorax transversus, antice emarginatus. Scutellum distinctum. Tibiae angustae. Color niger, pictura nulla. Motus tardus. Habitatio in fungis arboris perennantibus, et larvarum et imaginum; per omnes Lapponiae regiones, exceptis tantum nivalibus, arboribus destitutis. *Differentia sexus* externa nulla. (Spec. Scand. 2.)

**1. B. crenatus:** niger, antennarum apice palpisque rufo-piceis, thoracis lateribus dilatatis, crenatis, angulis antico producto, postico acuminato, elytris elevato-striatis, interstitiis grosse punctatis. ♂♀. (2 $\frac{1}{2}$  lin. long.)

FABR. Eleut. 1. 113. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 120. 3. DEJ. Catal. p. 68. ZETT. Fn. Lapp. 1. 265. 1. ♂♀. *Bolitophagus reticulatus* GYLL. Ins. Sv. 2. 600. 1.

Hab. in fungis et sub cortice Betulae albae mensib. Majo — Septemb. per totam Lapponiam et borealem et meridionalem, haud raro, in copula mens. Jul. frequenter captum. Longe in alpiis procedit, nec ibi ante limitem arborum desinit. In Gamstenstind Finmarkiae, ut et in truncis Betulae albae ad radicem ipsius jugi alpini Tornensis mense Jul. sat copiose quoque a me visus. Longitudo *Opatri sabulosi*, sed angustior, magis convexus, *Dermest. lardario* brevior, ejus vero latitudine. (Lapp.-Scan. pass. freq.)

Obs. *Bol. Agaricola:* fusco-piceus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thoracis angulis posticis obtusis, elytris porcatis; multo minor; in Suecia inferiore vulgaris, in Lapponia a me non inventus. Nec species quaedam *Opatri* generis in provinciis arcticis detegere mihi contigit.

## 90. Diaperis.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 234. FABR. GYLL. DEJ.

*Corpus* minoris magnitudinis, hemisphaerico-ovale, coccinelliforme, nitidum, glabrum. Antennae breves compressae, articulis 4—10 latis, perfoliatis, ultimo ovato. Thorax brevis, transversus, antice emarginatus. Tibiae angustatae. Color (in nostra) niger, flavo-fasciatus. Motus tardus. Habitatio in fungis arboreis; per partem inferiorem Lapponiae. *Differentia sexus* (in nostra) externa nulla. (Spec. Scand. 4.)

**1. D. Boleti:** ovalis, gibba nigra, elytris fasciis duabus undulato-dentatis maculae apicis flavis ♂♀. (Long. 2 $\frac{1}{2}$  lin.)

FABR. Eleut. 2. 555. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 549. 1. DEJ. Catal. p. 68. ZETT. Fn. Lapp. 1. 266. 1. ♂♀. *Chrysomela olei* LINN. Fn. Sv. 527.

Hab. in Lapponia forte rarissime, Collect. D. PORTIN, mihi in provinciis borealibus non obvia. Magnitudo *Chrysomelae Staphyleae*, magis convexa. (Lapp.-Scan. pass. freq.)

## 91. Tetratoma.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 236. FABR. GYLL. DEJ.

*Corpus* parvum, oblongum, subconvexum, glabrum, nitidum. Oculi reniformes prominuli. Antennae longitudine thoracis, basi tenues, articulis 4 ultimis majoribus clavam oblongam perfoliatam formantibus. Thorax transversus elytrae punctata. Pedes mediocres, tibiae subaeque latae, inermes. *Color* rufo-testaceus, niger. *Motus* tardus. *Habitatio* in fungo et sub cortice Betulae; per omnes regiones Lapponiae et in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus* in externis nulla. (Spec. Scand. 2.)

**1. T. Ancora:** rufo-testacea, antennarum clava obscura, elytris nigris signaturis variis pallidis. ♂♀. (Long. 1 lin.)

Var. a. corpus piceum, capite, thorace pedibusque testaceis, elytris nigris, plaga magna communi lobata, maculisque pallidis.

FABR. Eleut. 2. 575. 4. PANZ. Fn. 9. f. 9. GYLL. Ins. Sv. 2. 555. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 267. 1.

Var. b. rufo-testacea, thoracis disco obscuro, antennarum clava, femoribus posticis, pectore, abdomine elytrisque nigris, his in singulo maculis aut 2, aut 3, aut 5 pallidis.

ZETT. l. c. var. b. GYLL. P. 4. App. 511. 2. c.

Hab. in fungo Betulae albae et sub hujus arboris cortice, in Lapponia Tornensis per omnes regiones usque ad summum jugum alpinum mens. Majo — Aug. passim; in Lapponiae meridionalis Paroecia Fredrica, in fungis arboreis, Merulio etc. d. 30. Jul. et var. b. et d. a D. DAHLBOM inventae. Occurrit etiam in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, et ad Giebstad, Finkrog et Alten lecta. Ad Johannis Ro Botniae borealis jam die 14. Maj. capta. (Lappon. — Botnia, Westmannia rarissime.)

Magnitudo et statura *Engidis humeralis*, interdum paullo major, colore corporis et pictura elytrorum valde varius.

## 92. Anisotoma.

FABR. Eleut. 11. DEJ. *Leiodes* LATR.

*Corpus* minutum ovale l. subhemisphaericum, glabrum nitidum. Antennae breves, clava saepius 5-articulata, articulo secundo minimo, rarius 3-articulata. Thorax transversus. Elytra marginata. Tibiae extus spinosae. *Color* niger, ferrugineus. *Motus* saepe celerrimus. *Habitatio* sub cortice arborum putrescentium, in fungis et graminosis; per partem sylvaticam, subsylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in tarsis anticis maris multo magis dilatatis, quam feminae, interdum inveniunda. (Spec. Scand. 37.)

**1. A. abdominalis:** subhemisphaerica nigra, subtus picea; abdomine rufo, thoracis marginibus lateralibus et postico ferrugineo-pellucidis, elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis sublaevibus. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 1. 107. 5. GYLL. Ins. Sv. 2. 557. 1. DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. Lapp. 1. 268. 1. ♂♀. *Anisotoma glabrum* PANZ. Fn. 37. f. 9.

Hab. in truncis putridis et fungis Lapponiae borealis rarius, meridionalis passim, ex. gr. ad Stensele et in Stöttingsfjellet 4. Jul. — 1. Aug.; in copula capta. Magnitudine variat; majores *Coccinellae bipustulae* aequales, alii dimidio minores et ultra. (Lapp. — Scan. pass.)

**2. A. humeralis:** subhemisphaerica nigra, subtus rufo-ferruginea, thoracis marginibus lateralibus et postico ferrugineo pellucidis, elytris tenuissime fulvo-pubescentibus, confuse punctato-striatis, interstitiis confertissime striatis, macula humerali rubra. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 99. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 106. 4. GYLL. Ins. Sv. 2. 558. 2. DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. Lapp. 1. 268. 2. ♂♀. *Sphaeridium humerale* PANZ. Fn. 23. f. 1.

Hab. in truncis putridis Betulae albae, in Lapponia rarius; in ipso jugo alpino Tornensis latere Norvegico d. 13. Jul. et ad Alteid Finmarkiae d. 1. Aug. a me lecta. Magnitudo fere praecedentis. (Lapp. — Scan. freq.)

**3. A. axillaris:** subhemisphaerica nigra, subtus rufo-ferruginea, thoracis marginibus lateralibus et postico ferrugineo-pellucidis, elytris glabris, confuse gemellato-striatis, interstitiis laevibus, macula humerali rubra. ♂♀. (Long. 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 560. 3. DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. Lapp. 1. 268. 3. ♂♀.

Hab. in Lapponiae truncis putridis rarius, ad Björkvik juxta Ofotenfjord Nordlandiae utrumque sexum d. 17. Jul.

legi. Praecedentis minoribus individuis magnitudine aequalis. (Lapp. — Scan. pass.)

**4. A. castanea:** subhemisphaerica nigra, subtus rufo-ferruginea, thoracis marginibus lateralibus et postico ferrugineo-pellucidis, elytris glabris immaculatis, antice vage, postice confuse gemellato-substriatis, interstitiis punctulatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 1. 107. 6. GYLL. Ins. Sv. 2. 560. 4. var.? DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. Lapp. 1. 269. 4. ♂♀. *Sphaeridium castaneum* PAYK. Fn. 1. 70. 21. var.?

Hab. in truncis putridis Pini, in Lapponia rarius, ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 17. Jun., nec non ad Lycksele et Naestansjö, d. 30. Maj., 13. Jul., a me tantum visa. (Lappon. — Ostrogothia?)

Specimina lapponica hic descripta sunt paullo majora, magis hemisphaerica et in illis elytra uigriora (parum picea), quam in exemplaribus, quae in Ostrogothia copulata saepe legi. An species distincta? In ceteris vero conveniunt.

**5. A. ferruginea:** ovalis ferruginea, antennarum clava fusca, elytris evidenter punctato-striatis, in interstitiis alternis punctis paucis seriatis impressis, tibiis spinosissimis, posticis mediocribus vix arcuatis. (Long. 1½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 99. 1. SCHÖNH. Syn. 1. 106. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 561. 7. DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. Lapp. 1. 269. 5.

Hab. in Lapponiae borealis graminosis rarius. Collect. D. KOLSTRÖM; in Lapponia meridionali ad Åsele et Umenaes, d. 7—26. Jul. a me lecta. Magnitudine valde variat, prioribus plerumque minor. (Lapp. — Scan. freq.)

**6. A. picea:** oblongo-ovata nigro-picea, antennis pedibusque ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis, tibiis posticis longis, arcuatis. (Long. 1½ lin.)

Var. a. supra nigra; paullo major.

GYLL. Ins. Sv. 2. 562. 6. SAHLB. Ins. Fenn. 463. 7.?

Var. b. corpore toto ferrugineo, paullo minor.

GYLL. et SAHLB. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia Umensis, var. a. rarissime ad Lycksele d. 7. Aug., var. b. raro ad Åsele et Lycksele d. 26. Jul. — 16. Aug. An ♂ *An. ferrugineae*? (Lapp. meridional. — Scan. rarius.)

**7. A. suturalis:** ovalis ferrugineo-testacea, antennarum clava obscura, pedibus pallidis, profunde punctata, elytris confertim punctato-striatis, sutura infusca, tibiis ciliatis rectis. (Long. 1½ lin.)

An *Anisotoma punctulatum* GYLL. Ins. Sv. 2. 566. 9. SAHLB. Ins. Fenn. 465. 11.

Hab. in Lapponiae Tornensis graminosis rarissime; ad pagum Palojoensun d. 16. Aug. a me unicum hujus individuum loco arido inventum. (Lapponia — ?)

Minimis *Anisot. ferrugineae* speciminibus aequalis, et *Anisot. punctulatae* GYLL. maxime affinis videtur, vix tamen eadem. Caput punctulatum castaneum, mandibulis magnis. Antennae basi ferrugineae, clava 5-articulata fusca, structura ut in antecedeantibus. Thorax castaneus, crebre evidenter punctatus. Scutellum triangulare, ferrugineum, punctatum. Elytra ut in priori constructa, ferrugineo-testacea, sutura tenuissime fusca, tota sat profunde et confertim punctato-striata. Corpus subtus obscure testaceum. Pedes pallidi, tibiis omnibus rectis, ciliatis, sed vix spinulosis.

Obs. An GYLLENHALI *Anisot. punctulatum* huc referri debeat, pro certo affirmare non possum. Utinam vero, nomen illud *punctulatum*, utpote a D. D. ZIEGLER et ANDERSCH etiam aliis speciebus impositum, rejiciendum, ne ansam confusionis praebet.

**8. A. multistriata:** ovalis ferruginea, capite thoraceque subtiliter punctulatis saturatioribus, antennarum clava fusca, pedibus pallidis, tibiis ciliatis rectis, elytris confertissime punctato-striatis. (Long. ¾ lin.)

GYLL. Ins. Sv. Add. 3. 708. 9—10.

Var. b. tota pallida.

Hab. var. a. in graminosis Lapponiae rarissime, ad Alten Finmarkiae d. 4. Aug. capta; var. b. in fungo Betulae ad Åsele Lapponiae Umensis semel d. 27. Jul. inventa. Praecedente minor. (Lappon. — Suecia meridionalis rar.)

**9. A. spinula:** ovalis ferruginea, capite thoraceque subtiliter punctulatis saturatioribus, antennarum clava 5-articulata fusca, pedibus brevibus testaceis, femoribus subtus valde dentatis, tibiis rectis, spinuloso-ciliatis, elytris confertissime punctato-striatis. (Long. ¾ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 270. 8. SAHLB. Ins. Fenn. 465. 13.

Hab. in graminosis locis aridis versus autumnum, in Lapponia Tornensi rarissime, duobus individuis mihi tantum obviis, et altera vice in Lapponia meridionali ad Lycksele d. 16. Aug. semel capta. (Lapponia.)

Præcedente paullo minor, alias, præter structuram pedum, ei simillima, aut tantum alter sexus seu masculus? Caput rufo-piceum, subtilissime punctulatum, palpis pallidis. Antennae basi tenues, testaceae, clava 5-articulata, fusca. Thorax ut in priori constructus, saturate rufo-ferrugineus, subtilissime, uti scutellum, punctulatus. Elytra rufo-ferruginea, punctato-striata, interstitiis etiam seriatim punctatis, unde quasi confertissime punctato-striata videntur. Corpus rufo-piceum. Pedes breves, validi, rufo-testacei, femoribus crassis, subtus ad apicem deute magno armatis, tibiis subrectis, spinuloso-ciliatis.

**10. A. pusilla:** ovalis, parum convexa ferruginea, pedibus antennarumque basi testaceis, clava 5-articulata fusca, capite thoraceque laevibus, elytris subtilissime punctato-striatis, interstitiis obsolete transversim strigosis, tibiis rectis ciliato-spinulosis. (Long. circit.  $\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 271. 9.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Giebstad in insula Senjen Nordlandiae d. 22. Jul. unicum specimen inveni. (Lapponia.)

Præcedente iterum fere minor. *Anisotom. brunneae* GYLL. valde similibus et affinis videtur, sed paullo longior, minus convexa, et thorace minori, pedibus paullo longioribus ac tenuioribus etc. ab illo distincta. Caput ferrugineum, laeve. Antennae basi tenues testaceae, clava sat crassa, 5-articulata, fusca. Thorax subdepressus ferrugineus, laevis. Elytra subconvexa subtiliter punctulata, interstitiis obsolete transversim substrigosis. Pedes longiores et tenuiores, quam in præcedente, testacei, femoribus simplicibus, tibiis omnino rectis, parce spinuloso-ciliatis.

**11. A. Seminulum:** globosa, lucida laevis nigro-picea, subtus rufa, elytris apice ferrugineis; stria suturali antice abbreviata, antennarum clava triarticulata, thorace amplo. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

FABR. Eleut. 1. 100. 5. SCHÖNH. Syn. 1. 108. 13. GYLL. Ins. Sv. 2. 573. 16. ZETT. Fn. Lapp. 1. 271. 10. *Silpha Seminulum* LINN. Fn. Sv. 447. *Agathidium globosum* PANZ. Fn. 37. f. 13.

Hab. in truncis putrescentibus, per partem sylvaticam Lapponiae, rarissime, ad Lycksele d. 1. Jun. capta in formam globosam tacta se contrahens; *Anisotom. abdominali* multoties minor. (Lapp. Helsingia sub cortice Pini Abietis die 27. April., D. BOHEMAN-Scan. pass.)

**12. A. orbicularis:** globosa, lucida laevissima nigra, antennis clava triarticulata pedibusque rufo-piceis, elytris stria suturali nulla thorace amplo. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. Lapp. 1. 272. 12. *Tetraloma orbicularis* HERBST. Col. 4. 91. 10. T. 38. f. 10. k. *Anisotoma orbiculatum* GYLL. Ins. Sv. 2. 574. 17. *Anisotoma Seminulum* SCHÖNH. Syn. 1. 108. 13. var. b.

Hab. in Lapponia passim; sub cortice Pinum putridarum ad Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis mense Junio, ut et in fungis Betulae albae ad Alteidet et Alten Finmarkiae mens. Jul., Aug., et denique ad Lycksele Lapponiae Umensis, 31. Maj. — 3. Jun., a me lecta; præcedente duplo minor, terrefacta in globum se contrahens. (Lapp.-Scan. rar.)

**13. A. rotundata:** globosa nitida laevissima nigra, ore, antennarum basi, thoracis limbo laterali, tibiis tarsisque rufo-testaceis, corpore subtus femoribusque piceis, elytris stria suturali dimidiata. (Long. vix  $\frac{2}{3}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 513.

Hab. in Lapponiae Tornensis fungis rarissime, a me semel inventa. (Lapp. boreal.-Suec. rar.)

## FAM. 20. MELOOIDES. GYLL. (CANTHARIDIAE LATR.)

### 93. Meloë.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 259. FABR. DEJ. ERICHS.

Corpus magnum, grossum oblongum, molle, glabrum, apterum, elytris abbreviatis, apice deliscentibus. Antennae thoracis longitudine, moniliformes. Thorax parvus. Scutellum absconditum. Abdomen magnum, tumidum. Pedes oleum per geniculos emittentes, compressi. Color nigro-caerulescens, pictura nulla. Motu valde segniter humi repens. *Habitatio* in apricis aridis verno tempore; per partem infimam Lapponiae. *Differentia sexus* in antennarum structura cito inveniendi. (Spec. Scand. 4, genus naturale efficientes.)

**1. M. proscarabaeus:** crebre profunde rugoso-punctatus, atro-violaceus, antennis elongatis, medio subincrassatis, apice elytris nigris, thorace subquadrato. ♂♀. (Long. 8—10 lin.)

Mas: antennarum articulis mediis (6, 7) compressis, dilatatis, subconvexis.

Fem.: antennarum articulis mediis ceteris parum crassioribus.

LINN. Fn. Sv. 826. GYLL. Ins. Sv. 2. 482. 1. DEJ. Catal. p. 76. ZETT. Fn. Lapp. 1. 272. 1. ♂♀. BRANDT et ERICHS. Monogr. Meloës, 1831 p. 13. 1. *Meloë punctata* PANZ. Fn. 10. f. 16. ♀.

Hab. in Lapponia per partem inferiorem; Coll. D. PORTIN; mihi non obvisus. Magnitudo valde variat, feminae gravidae pollicem et ultra fere longae, mares breviores. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. M. violaceus:** subtilius punctatus, totus caeruleo-violaceus, antennis longis tenuioribus, medio subcrassioribus, thorace angustiori oblongo. ♂♀. (Long. 8—10 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 483. 2. certe. ZETT. Fn. Lapp. 1. 273. 2. BRANDT et ERICHS. Monogr. Mel. 16. 2. *Meloë proscarabaeus* FABR. Eleut. 2. 557. 1. PANZ. Fn. 10. f. 12.

Hab. in Lapponia boreali rarius, e Karesuando Lapponiae Tornensis a D. GRAPE ad D. SCHÖNHERR missus; in Lapponia vero meridionali, in graminosis ad ripas fluminum ad Lycksele, Wilhelmina et usque ad Storöman, d. 16. Jun. 14. Jul. frequenter: in copula saepe visus. In alpinis Suesionensibus in regione et montana et subalpina quoque haud raro occurrit, secund. HEER. Mittheil. 1834 p. 86. Magnitudo et affinitas præcedentis, certe tamen distinctus. (Lapp.-Scan. pass.)

Obs. *Meloë brevicollis:* „nigro-violaceus, thorace brevissimo, antennis brevibus extrorsum crassioribus,“ in Scania frequentissimus, in Lapponia haecenus non visus.

### 94. Anthicus.

FABR. Syst. Eleut. 56. DEJ. *Notoxus* LATR.

Corpus minutum, oblongum, elytris convexiusculis, rigidis, non abbreviatis. Caput nutans. Antennae thorace paullo longiores, filiformes, extrorsum subcrassiores. Thorax subcordatus, elytris angustior. Scutellum minutissimum. Color testaceus, niger. Motu agilis pedibus cursoriis. *Habitatio* in floribus et graminosis; per partem infimam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 15.)

Subdiv. 1. Thorax antice in cornu porrectus.

**1. A. monoceros:** pubescens testaceus, capite thoraceque antice fuscis, elytris macula laterali, fascia postica lata suturaque in medio nigris, thoracis cornu apice rotundato, serrulato. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

FABR. Eleut. 1. 288. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 54. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 490. 1. DEJ. Catal. p. 72. ZETT. Fn. Lapp. 1. 274. 1. *Attelabus monoceros* LINN. Fn. Sv. 639. *Notoxus monoceros* PANZ. Fn. 26. f. 8.

Hab. in Lapponia, D. PORTIN; mihi ibi non obvisus. *Anobio striato* subaequalis. (Lappon.-Scan. freq.)

Subdiv. 2. Thorax muticus.

**2. A. antherinus:** tenuiter pubescens, crebre punctulatus niger, elytris fasciis duabus ferrugineis obliquis irregularibus, tibiis tarsisque fusco-testaceis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

FABR. Eleut. 1. 291. 13. SCHÖNH. Syn. 2. 56. 20. GYLL. Ins. Sv. 2. 492. 3. DEJ. Catal. p. 72. ZETT. Fn. Lapp. 1. 274. 2. ♂♀. *Meloë antherinus* LINN. Fn. Sv. 829.

Hab. in Lapponiae sylvaticae floribus, rarissime; priori duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. A. sellatus:** tenuiter griseo-pubescens crebre punctulatus opacus niger, antennis pedibusque rufo-testaceis, fascia media lata nigra. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 493. 4. SCHÖNH. Syn. 2. 57. 21.

Hab. in Lapponia D. BOHEMAN. (Lappon.-Ostrog. pass.)

**4. A. ater:** glabriusculus subnitidus niger totus, tarsis piceis, thorace convexo subtiliter punctulato, elytris profunde punctatis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 56. 15. GYLL. Ins. Sv. 2. 494. 5. DEJ. Catal. p. 72. ZETT. Fn. Lapp. 1. 274. 3. *Notoxus ater* PANZ. Fn. 31. f. 15.

Hab. in Lapponia, D. D. Magist. SANMARK et DAMMERT, teste D. Prof. SAHLBERG; a me in Lapponia meridionali sub lapidibus locis aridis cultis ad Lycksele 31. Maj. — 10.



Aug., inventus. Priori vix major. (Lapp.-Scan. ad littora maris freq.)

**5. A. floralis:** glabriusculus subtilissime punctulatus nitidus nigro-brunneus, thorace, elytrorum basi pedibusque ferrugineis. (Long. 1 lin.)

FABR. Eleut. 1. 291. 15. SCHÖNH. Syn. 2. 57. 25. GYLL. Ins. Sv. 2. 495. 6. DEJ. Catal. p. 72. ZETT. Fn. Lapp. 1. 274. 4. *Notoxus floralis* PANZ. Fn. 23. f. 4. (*Mcloë floralis* LINN. Fn. Sv. 830. an hujus varietas?)

Hab. in graminosis Lapponiae rarissime. Praecedente paullo minor, brevior. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. A. rufipes:** tenuiter pubescens confertissime punctulatus subopacus niger, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace convexo. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 497. 7. SCHÖNH. Syn. 2. 58. 30. Hab. in ripis arenosis fluminis Umenensis ad Lycksele d. 14-16. Jun. freq., alibi rarius. (Lapp. meridional.-Scan. freq.)

**7. A. nigrinus:** tenuiter pubescens confertissime punctatus parum nitidus obscure rufus, antennis, palpis pedibusque dilutioribus, elytris nigris, macula antica utrinque humerali ferruginea. (Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.)

Sub nomine: *Anth. nigrinus* GYLL. *A. instabilis* DEJ. ♀. a D. BOHEMAN 1832 mihi communicatus.

Hab. in Lapponia Norvegica D. BOHEMAN. (Lappon.)

## FAM. 21. PYROCHROIDES. LATR. GYLL.

### 95. Calopus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 251. FABR. SCHÖNH. GYLL. DEJ.

*Corpus mediae magnitudinis, lineari-elongatum, angustum, punctatissimum, pubescens. Antennae longae, filiformes. Oculi lunati. Thorax elongato-subquadratus. Pedes graciles, femoribus compressis. Color fuscus, subaeneus. Motus tardus. Habitatio in ligno antiquo, et sub cortice arborum frondiferarum, per partem sylvaticam Lapponiae. Differentia sexus in antennarum anique structura quaerenda. (Spec. Scand. 2. Faunae Lapponicae communes.)*

**1. C. serraticornis:** fusco-testaceus, capite obscuriori, thoracis lateribus immarginatis, elytris obsolete trilineatis, antennis elongatis, serratis, tarsorum articulo ultimo bilobo. ♂♀. (Long. 6-7 lin.)

*Mas:* antennis longitudine fere corporis, sat profunde serratis; abdominis segmento ventrali ultimo emarginato.

*Fem.:* antennis corpore brevioribus parum serratis, extrorsum simplicibus; abdominis segmento ventrali ultimo integro.

FABR. Eleut. 2. 312. 1. PANZ. Fn. 3. f. 15. SCHÖNH. Syn. 3. 410. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 511. 1. DEJ. Catal. p. 72. ZETT. Fn. Lapp. 1. 275. 1. ♂♀. SAHLB. Ins. Fenn. 446. 1. *Cerambyx serraticornis* LINN. Fn. Sv. 665. ♂.

Hab. in ligno antiquo Lapponiae rarius, jam mense Majo inventus; in Bothnia occidentali frequentius, ibique in Juniperetis saepe visus. Longitudo fere et color *Cullidii rustici*, sed multo angustior. (Lapp.-Ostrogoth. rar.)

**2. C. aeneus:** subnitidus fusco-aeneus, subtus niger, thoracis margine acuto, elytris inaequalibus, antennis mediocribus tarsorumque articulo ultimo simplicibus. ♂♀. (Long. 5 lin.)

*Mas:* abdominis segmento ventrali ultimo late, sed parum profunde emarginato.

*Fem.:* segmento eodem integro.

GYLL. Ins. Sv. 2. 513. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 411. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 276. 2. ♂♀. SAHLB. Ins. Fenn. 446. 2. *Dryops aenea* PAYK. Fn. 2. 152. 1. DEJ. Catal. p. 71. *Helops feneticus* AHRENS. Fn. Europ. Fascic. 11. Tab. 13. (fig. non bene colorata.)

Hab. sub cortice arborum emortuarum, praesertim Betulae in Lapponia boreali rarius; ad Muonioniska D. KOLSTRÖM, ad Karesuando ipse; in Lapponia meridionali sub cortice Betulae ad Täfvelsjö prope Lycksele non nisi specimen mortuum masculum d. 27. Maj. inveni. Priori plerumque dimidio minor. Antennae vix dimidio corpore longiores, tenues. (Lapp.-Finland. rar.)

### 96. Pyrochroa.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 252. FABR. DEJ.

*Corpus mediae l. minoris magnitudinis, oblongum, depressum, posterius dilatatum. Antennae capite thorace paullo longiores, filiformes, pectinatae. Caput nutans. Oculi reniformes. Thorax suborbiculatus. Pedes validiusculi. Color niger, rufus, nitidus. Motu tarda, saepe volans. Habitatio in sylvaticis; per partem inferalpinam Lapponiae. Differentia sexus in antennarum anique structura mox detegenda. (Spec. Scand. 3.)*

**1. P. pectinicornis:** atra, elytris, thoracisque dorso rufo-testaceis, hoc macula centrali nigro-fusca. ♂♀. (Long.  $3\frac{1}{4}$  lin.)

*Mas:* antennis longius pectinatis, radiis 8, angustis filiformibus; abdominis segmento ventrali ultimo in medio impresso, subemarginato

*Fem.:* antennis brevibus, acute serratis, segmento ventrali ultimo integro.

FABR. Eleut. 2. 109. 4. ♂. PANZ. Fn. 13. f. 12. GYLL. Ins. Sv. 2. 507. 3. DEJ. Catal. p. 72. ZETT. Fn. Lapp. 1. 277. 1. ♂♀. *Cantharis pectinicornis* LINN. Fn. Sv. 715. ♂.

Hab. in sylvis betulinis Finmarkiae Norvegicae mens. Jul. Aug. passim; in Gamstenstind et alpinis adjacentibus ad Alteidet pluries a me lecta; in Lapponia Suecica meridionali non nisi ad Lycksele et Barrsele ♀ 15. Jun. - 1. Jul. rar. inveni. Media, *Donacia sericea* subaequalis magnitudine, magis depressa. (Lapp.-Scan. rar.)

Obs. *Pyr. coccinea:* atra, elytris thoracisque dorso immaculato sanguineis, triplo major, in Scaniae sylvis passim, nec non in regione montana alpinum Suessiouensium haud rar. occurrit, teste HEER.; et *Pyr. rubens:* atra, capite, thorace elytris rufosanguineis, duplo major, in Finlandiae pratis rarissime, in Lapponia vix occurrunt.

### 97. Pytho.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 246. \*) FABR. DEJ.

*Corpus mediae magnitudinis, oblongum, valde depressum, posterius dilatatum, glabrum. Antennae arcuatae, filiformes, apice moniliformes. Caput exsertum. Thorax orbiculato-cordatus, immarginatus. Color caeruleus, testaceus, inconstans, nitidus. Motus valde segnis. Habitatio sub cortice arborum emortuarum; per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae. Differentia sexus externa nulla. (Spec. Scand. 1.)*

**1. P. depressus:** subtiliter punctulatus, thorace rotundato-cordato, foveis duabus lunulatis, elytris sulcis abbreviatis punctulatis, colore corporis vario. (Long.  $4\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. niger, ore, antennis, tibiis tarsisque testaceis, elytris violaceo-caeruleis.

GYLL. Ins. Sv. 2. 509. 1. a. DEJ. Catal. p. 70. ZETT. Fn. Lapp. 1. 278. 1. a. SCHÖNH. Syn. 3. 55. 1. SAHLB. Ins. Fenn. 443. 1. a. *Tenebrio depressus* LINN. Syst. Nat. 2. 675. 11. *Pytho festivus* FABR. Eleut. 2. 96. 2.

Var. b. similis var. a. abdomine rufo-testaceo.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. *Pytho caeruleus* FABR. Eleut. 2. 95. 1. PANZ. Fn. 95. f. 2.

Var. c. rufo-testaceus, capite, thoracis disco pectoreque nigro-piceis, elytris plaga magna postica communi violaceo-caerulescente.

GYLL. l. c. var. d. ZETT. l. c. var. c.

Var. d. niger, ore, antennis, pedibus (aut totis aut tibiis tarsisque) abdominisque margine anoque testaceis, elytris castaneis, violaceo-micantibus, margine postico magis vel minus caerulescente.

GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. d. *Pytho castaneus* FABR. Eleut. 2. 96. 3. PANZ. Fn. 95. f. 3.

Var. e. similis var. d. thoracis lateribus testaceis.

GYLL. l. c. 3. Add. 706. var. f. ZETT. l. c. var. e.

Var. f. similis etiam var. d. dilutior, thorace toto abdomineque testaceis, pectore piceo.

ZETT. l. c. var. f. SAHLB. l. c. var. g.

Hab. sub cortice arborum detrunctatarum, mens. Majo et Aug. per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae vulgaris, ibique passim, ex. gr. in sylvis frondosis Pini et Abietis ad Lycksele, Stensele et Umenae, nec non ad Wittangi et Juckasjervi sat copiose. Varietates a., b. et f. tamen rarius occurrunt, et varietas c. GYLLENHALI in Lapponia mihi nunquam obvia. Supra Wackokoski (limitem Abietis Lapp.

\*) In Familia *Helopiorum*.

*Tornensis*) et Karesuando vix versus alpes longius procedit, nec in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque a me unquam visus. (Lapp.-Smoland. rar.)

In omnibus varietatibus magnitudo valde variat. *Elat. lineari* plerumque parum brevior, sed multo latior, praesertim postice, *Elat. aeneo* subaequalis. Specimina sub cortice Betulae albae in Smolandia et Gothlandia a me lecta, colore varietati a. et b. simillima, sed a Lapponicis differre videntur capite thoraceque paullo fortius punctatis elytrorumque sulcis sublatisioribus, crebrius et magis irregulariter punctulatis, nec oleum resinaceum exsudent, quale sub cortice Pini collecta exemplaria post plurimum annorum exsiccationem adhuc fere fluidum servant

## FAM. 22. CUCUJIPES. LATR. GYLL.

*Xylophagi.* DEJ. \*)

## 98. Cucujus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 306. FABR. DEJ.

*Corpus* minutum, elongatum, subaeque latum, valde depressum, subtiliter punctulatum, glabrum. Antennae thorace saepius longiores, 11-articulatae, submoniliformes. Palpi 4 subaequales, articulo ultimo obconico, apice truncato. *Color* niger, subferrugineus. *Motus* tardus. *Habitatio* in truncis, in fungis et sub cortice arborum; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in structura antenarum et articulatione tarsorum interdum quaerenda. (Spec. Scand. 6.)

1. *C. Dermestoides*: opacus fuscō-ferrugineus, pedibus testaceis, thorace subtransverso in medio latiori, supra bifoveolato, lateribus utrinque quadridenticulato, scutello brevissimo transverso. ♂♀.

*Mas*: tarsi postici tantum quadriarticulatis (teste GYLLENH.).

*Fem.*: tarsi omnibus quinquarticulatis.

FABR. Eleut. 2. 94. 12. ? PANZ. Fr. 3. f. 13. GYLL. Ins. Sv. 2. Add. p. VII. 2. certe. ZETT. Fn. Lapp. 1. 250. 1. ♂♀.

Hab. sub lapidibus in truncis arborum et parietibus ligneis, in Lapponia boreali rarius; ad Bossekop Finmarkiae d. 8. Aug. a me captus; sed in Lapponiis meridionalibus, ex. gr. ad Stensele, Wilhelmina et Tresunda 4-21. Jul. paullo frequentius mihi obviis. (Lapp.-Smoland. pass.)

*Lebia lineari* saepe minor, *Harpal. meridionali* subaequalis.

— Synonymon FABRICII a D. DEJEAN in dubium sistitur — *Cuc. depressus*: niger, capite, thoracis dorso elytrisque rubis; *Lyco aurorae* magnitudine et colore subaequalis, in Finlandia captus, in Lapponia a me frustra quaesitus.

2. *C. muticus*: nitidus niger, antennis pedibusque fuscopiceis, thorace subquadrato, antice sublatisiori, intra marginem utrinque unistriato, lateribus mutico, elytris substriatis.

FABR. Eleut. 2. 94. 13. ? PAYK. Fn. 2. 169. 6. certe. PANZ. Fr. 94. f. 3. GYLL. Ins. Sv. 2. Add. p. 10. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 250. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 54. 12. *Cuc. pusillus* DEJ. Catal. p. 104.

Hab. sub cortice arborum emortuarum praesertim Betulae in Lapponia boreali mens. Maj. Junio rarissime, sub cortice Betulae in Lapponia meridionali ad Dagersors, Tafvelsjö et Lycksele verno tempore tamen passim obviis, in fungo putrido Betulae albae ad Naetra Angermanniae jam die 30. April a me copiose lectus. Parvus, praecedenti brevior, sed non angustior. (Lapp.-Blekingia pass.)

3. *C. testaceus*: subtilissime punctulatus nitidus rufo-testaceus immaculatus, thorace subquadrato immarginato mutico, obsolete bistriato, elytris substriatis.

GYLL. Ins. Sv. P. 2. Add. p. 12. SCHÖNH. Syn. 3. 55. 17. SAHLB. Ins. Fenn. 106. 4.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in trunco decorticato, resinoso Pini vivae ad Lycksele d. 6. Jun. semel inventus. (Lapp.-Finlandia-Suec. infer. rar.)

Statura *Cuc. mutici*, sed triplo minor.

\*) Inter Tetramera. Secundum GYLLENHAL species quaedam Cucuji generis gaudent tarsi omnibus quinque articulatis, aliae in altero sexu postice tantum quadriarticulatis, unde Familiam anomalam ob magnam habitum et victum cum Pythone in Familia antecedenti convenientiam, hic inserere aptum putavi.

## 99. Dendrophagus.

GYLL. Ins. Sv. 2. Add. p. XIV. SCHÖNH. DEJ. *Cucujus* FABR.

*Corpus* parvum, elongato-lineare, valde depressum, punctatum, glabrum. Antennae filiformes, longitudine fere corporis. Palpi 4 inaequales, antici in medio crassiores, articulo ultimo subacuminato; postici brevissimi clavati. *Color* piceus, testaceus. *Motus* tardus. *Habitatio* sub cortice arborum emortuarum, unde forma insigniter deplanata; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in externis nulla. (Spec. Scand. 1.)

1. *D. crenatus*: subnitidus nigro-piceus, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris brunneis crenato-striatis, thorace lateribus sinuato, dorso fovea sat profunda per carinulam mediam subelevatam divisa. ♂♀.

Var. a. elytris obscure brunneis.

SCHÖNH. Act. Holm. 1809. 51. Syn. 3. 58. 1. GYLL. l. c.

1. DEJ. Catal. p. 104. AHRENS. Fn. Europ. Fasc. 6. f. 7.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 251. 1. a. ♂♀. SAHLB. Ins. Fenn. 107.

*Cucujus sulcatus* FABR. Eleut. 2. 93. 5.

Var. b. elytris pallidioribus, brunneo-testaceis, thoracis margine antico et postico saepe rufo-piceis.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. sub cortice arborum emortuarum et putridarum, praesertim Pini sylvestris, uti etiam aliquando Betulae albae, mense Junio, in Botnia boreali et Lapponia per partem sylvaticam hand infrequens, in copula captus. Supra Juckasjervi sensim evanescit, et ab albis atque inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque forsitan omnino exsul. In Lapponia meridionali ad Lycksele et in Stöttingsfjellet utraque varietas 1. Jun.—31. Jul. capta. *Cucuj.* *Dermestoides* duplo major, praesertim longior. (Lapp.-Blekingia pass.)

## FAM. 23. HELOPH. LATR. GYLL. \*)

## 100. Mycetocharis. \*\*)

GYLL. Ins. Sv. 2. 541. et 4. 510. DEJ. *Cistela* FABR.

*Helops* LATR.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum parum convexum, subpubescens. Antennae thorace parum longiores, filiformes. Palpi antici securiformes, postici clavati, truncati. Caput breve. Thorax transversus. Pedes longiusculi. *Color* niger, artibus testaceis. *Motus* agilis. *Habitatio* larvarum et imago in lignis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 6.)

1. *M. axillaris*: nigro-picea, subtus dilutior, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris crenato-striatis, lineola humerali testacea, thorace transverso, subdepresso rugosopunctato, basi utrinque foveolato. (Long. 3 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 542. 2. DEJ. Catal. p. 71. ZETT. Fn. Lapp. 1. 252. 1. *Cistela axillaris* SCHÖNH. Syn. 2. 336. 17. (exclus. Syn. HERBST.)

Hab. in ligno antiquo Lapponiae rarissime. (Lapponia, Botnia, Finlandia, Scania rariss.)

*Cistela sulphurea* parum brevior, sed angustior, magis depressa.

— Etiam in trunco subearioso Salicis ad Lund Scaniae mens. Aug. anno 1822 inveni individuum vivum hujus ipsius speciei, tantum ut Finlandiae Botniaeque incolae hactenus cognitae.

2. *M. obscura*: supra undique punctata, tota nigra, antennis pedibusque obscure ferrugineis, tibiis tarsisque dilutioribus, elytris punctato-striatis, thoracis margine postico distincte depresso. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Lapp. Umensi rarissime; in trunco carioso ad Stensele d. 4. Jul. 1832 semel a me lecta. (Lapp. merid.)

Affinis *M. brevi*, forte paullo longior, thorace magis depresso, praesertim postice, ubi etiam latiori et vix sinuato, pedibus, imprimis femoribus obscurioribus, etc. distincta. Palpi obscuri.

3. *M. flavipes*: lineari-elongata nigra, ore, antennis, pedibus, pectore abdomineque antice, flavo-testaceis, elytris profunde punctato-striatis, macula humerali flava. (Long. 2½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 546. 6. SCHÖNH. Syn. 2. 336. 18.

Hab. in fungis arboreis et praecipue truncis cariosis Betu-

\*) Huic Familiae associantur genera *Melandrya* et *Helops*, Faunae Lapponicae ignota.

\*\*) Mutationis nominis *Mycetophila* in *Mycetocharis* rationem videas in GYLL. Ins. Sv. 4. App. 510.



lae, in Lapponia Umensi passim rar.; ad Wilhelmina et Naestansjö a me capta. (Lapp. meridion. - Scan. pass.)

### 101. Serropalpus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 243. GYLL. DEJ. *Dircaea* FABR.

*Corpus* mediae magnitudinis, valde elongatum, subcylindricum, posterius angustatum, tenuissime pubescens. Antennae longitudine fere dimidii corporis, filiformes, tenues. Palpi antici maximi, subtus profunde incisi, articulo ultimo patelliforme; postici minuti, articulo ultimo truncato. Caput deflexum. Thorax subquadratus. Pedes graciles. *Color* fuscus, subopacus. *Motus* celer? *Habitatio* in lignis siccis Abietis; per partem inferiorem Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 1.)

**1. S. barbatus:** subtilissime rugoso-punctatus, sericeo-pubescent, fusco-brunneus, palpis, antennis, pectore pedibusque obscure testaceis, elytris obsolete striatis, posterius attenuatis, thoracis margine acuto, carinato. (Long. 3-6 lin.)

DEJ. Catal. p. 70. ZETT. Fn. Lapp. 1. 283. 1. *Serropalpus striatus* PAYK. Fn. Sv. 2. 163. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 515. 1. SAHLB. Ins. Fenn. 447. 1. SCHÖNH. Syn. 3. 47. 1.

Hab. in Lapponia Collect. D. KOLSTRÖM, mihi non obviavit. Variat magnitudine ab *Elateris fulvipedis* usque ad triplo minorem. (Lapponia; Finlandia; Westrogothia rar.)

### 102. Dircaea.

FABR. Eleut. 113. GYLL. DEJ. *Xylita* PAYK.

*Corpus* mediae l. minoris magnitudinis, oblongum, convexum. Antennae thorace vix longiores, arcuatae, extrorsum paullo crassiores. Thorax elytrorum latitudine. Tarsorum articulus penultimus parvus, bilobus. *Color* fuscus, ferrugineus. *Motus* celerrimus (minime ut FABRICIUS dicit, tardus). *Habitatio* in truncis et lignis antiquis; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 9.)

**1. D. discolor:** creberrime punctulata pubescens, fusco-picea, antennarum basi, tibiis tarsisque fusco-testaceis, palpis anticis securiformibus. (2-4 lin. long.)

FABR. Eleut. 1. 59. 2. PANZ. Fn. 97. f. 6. DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. Lapp. 1. 254. 1. *Dircaea laevigata* GYLL. Ins. Sv. 2. 517. 1.

Hab. sub cortice arborum emortuarum Pini et Abietis, ut et in truncis cariosis Betulae albae mens. Majo - Aug., in Lapponia boreali et meridionali per partem sylvaticam, subsylvaticam et subalpinam usque ad Torneåtrask frequens, in Finmarkia Norvegica ad Alten et in Skaaddavaara quoque haud parce inveni. (Lapp.-Helsingia April.-Ostrog. pass.)

Magnitudo et statura fere *Elateris obscuri* GYLL. *Color* imprimis elytrorum et pedum variat jam fusco-testaceus.

**2. D. ferruginea:** profunde punctata subvillosa obscure ferruginea, elytris saturatoribus, disco interiori punctato-substriatis, thorace brevi, postice transversim impresso, foveolato, palpis anticis securiformibus. (Long. 2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 521. 4. DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. Lapp. 1. 284. 2.

Hab. in truncis et sub cortice Pini sylvestris in Lapponia boreali rarius, ad Juckasjervi mense Junio a me lecta; sed ad Lycksele Lapp. meridionalis 1-4 Jun. paullo frequentius. Priori paullo minor, brevior. (Lapponia; Finlandia; Westrogothia rar.)

**3. D. 3-fasciata:** punctulata tenuiter pubescens rufo-ferruginea, pectore piceo, elytris sutura, fasciis duabus apiceque nigris. (Long. fere 1½ lin.)

Hab. in Lapponiae meridionalis inferalpinis, ex. gr. ad Naes, D. BOHEMAN. (Lapponia Norvegica.)

Affinis *D. 3-guttatae*, sed multo major, aliter colorata etc. Antennae in medio fuscae. Thorax substrigosus (au in specimine laeso?). Elytra ferruginea fasciis 2 integris, antica ramulum in singulo elytro versus thoracem emittente, postica parallela, macula postica apicem totum occupante, suturaque tota angusta, nigris.

### 103. Orchesia.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 245. DEJ. *Dircaea* FABR. *Hallomenus* GYLL. PAYK.

*Corpus* parvum, elongatum convexum, posterius attenuatum. Antennae subclavatae. Palpi antici subsecuriformes. Tibiae posticae apice longe spinosae. *Color* fusco-piceus, subtestaceus. *Motus* velocissimus. *Habitatio* in fungis arboribus; per partem sylvaticam, subsylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 2. *Dircaea* valde affines.)

**1. O. micans:** subtiliter rugoso-punctulata, pubescens fusco-picea, subtus ferruginea, antennarum basi pedibusque testaceo-rufis. (Long. 1½ lin.)

Var. a. antennis extrorsum distincte crassioribus, subclavatis.

LATR. l. c. 2. 195. 1. DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. L. 1. 285. 1. a. SCHÖNH. Syn. 3. 54. 1. *Dircaea micans* FABR. Eleut. 2. 91. 11. *Hallomenus micans* PANZ. Fn. 16. f. 18. GYLL. Ins. Sv. 2. 532. 6. SAHLB. Ins. Fenn. 453. 6.

Var. b. minor, obscurior, subtus scilicet fusco-picea, antennis extrorsum minus incrassatis; an alter sexus?

ZETT. Fn. Lapp. 1. 285. 1. b.

Hab. in fungis Betulae albae, in Finmarkia passim; ad Alteidet ut et in alpinis inter Alten et Kautokeino mens. Jul. - Aug. et larva et imago sat frequenter a me visae. Varietas b., cum varietate a parce, nec non in fungo Betulae ad radicem jugi alpini Tornensis, latere Norvegico, rarissime lecta. Variat magnitudo, *Mordella frontalis* saepius major ocissime saltitans. (Lapp.-Scan. var. a. rar.)

**2. O. fasciata:** subtiliter punctulata pubescens fusco-ferruginea, antennarum medio, thoracis postico pectoreque obscurioribus, elytris rufo-testaceis, fasciis duabus irregularibus, apiceque nigris.

DEJ. Catal. p. 69. ZETT. Fn. Lapp. 1. 285. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 52. 2. *Hallomenus fasciatus* GYLL. Ins. Sv. 2. 331. 5. SAHLB. Ins. Fenn. 453. 5.

Hab. in fungis betulinis Lapponiae rarissime; in Botnia passim. Magnitudo et statura praecedentis. (Lapp.-Westrogothia rar.)

### 104. Hallomenus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 244. PAYK. GYLL. DEJ. *Dircaea* FABR.

*Corpus* parvum, elongatum, convexum, posterius subattenuatum. Antennae filiformes. Palporum anticorum articulus ultimus ovatus compressus, subacuminatus. Tibiae posticae muticae. *Color* rufo-testaceus, obscurus. *Motus* celerrimus, saltitans. *Habitatio* in fungis arboreis tota vita; in Lapponia praesertim per partem littoralem Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 4.)

**1. H. flexuosus:** subtilissime punctulatus sericeo-pubescent rufo-testaceus, vertice piceo, antennarum thoracisque medio, elytrorum fasciis duabus flexuosis, pectore abdomineque nigris. (Long. 1¼ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 529. 4. DEJ. Catal. p. 69. SCHÖNH. Syn. 3. 51. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 286. 1. SAHLB. Ins. Fenn. 452. 4. *Hallomenus undatus* PANZ. Fn. 68. f. 23.

Hab. in fungis betulinis, in Nordlandia et Finmarkia passim; ad Giebstad et Alteidet mense Julio a me frequenter visus, sed in Lapponia Suecica hanc speciem non nisi in Lapponia meridionali ad Naestansjö, Tresunda et in Stoettingsfjellet, passim inveni. Magnitudo *Mordellae frontalis*. Citissime saltit et aufugit, uti sequentes hujus generis, quae a genere praecedente habitu et victu parum discrepant, notis vero essentialibus diversae, *Mordellae* generi sat appropinquae. (Lapp.-Scan. rar.)

**2. H. fuscus:** rugoso-punctulatus pubescens fusco-piceus, ore, antennis, pedibus elytrorumque limbo testaceis. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 528. 2. DEJ. Catal. p. 69. SCHÖNH. Syn. 3. 51. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 286. 2. var. a. SAHLB. Ins. Fenn. 451. 2. a.

Var. b. toto corpore pallidiore.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. in Lapponiae fungis arboreis rarius. (Lapp.-Ostrogoth. freq.)

Praecedente plerumque paullo major. — Affinis *Hallom. humerali*, hic vero „rufo-testaceus, subtilissime rugoso-punctulatus, thorax

de lineis duabus nigris, elytris obsolete striatis fuscis, basi pallidis, in Suecia haud infrequenter, in Lapponia vix occurrat.

**3. M. affinis:** laeviusculus tenuissime sericeo-pubescent testaceus, vertice thoracisque disco late fuscis, pectore rufo-ferrugineo. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 2. 529. 3. DEJ. Catal. p. 69. SCHÖNH. Syn. 3. 51. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 257. 3.

Hab. in fungis Betulae albae Lapponiae rarius; ad Alteidet Finmarkiae tamen plura specimina d. 31. Jul. legi. Priori duplo minor. (Lapp.-Westrogoth. rar.)

## FAM. 17. MORDELLARIAE (MORDELLONAE LATR.)

### 105. Mordella.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 254. FABR. DEJ.

*Corpus* parvum, fornicatum, gibbum, oblongum, postice attenuatum (ano aculeato), holosericeo-pubescent. Antennae longitudine thoracis, filiformes, subserratae. Thorax postice sublobatus. Tarsi simplices. *Motus* celerrimus, gyrrans. *Color* niger, parum testaceus. *Habitatio* in floribus. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 11.)

**1. M. aculeata:** nigra immaculata, antennis medio distincte serratis, thorace brevi transverso, elytris attenuatis, aculeo ani elongato. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

LINN. Fn. Sv. 832. FABR. Eleut. 2. 121. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. 604. 1. DEJ. Catal. p. 73. SCHÖNH. Syn. 3. 82. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 257. 1.

Hab. in Lapponia secundum Collectiones boreales; mihi ibi non obvia. *Anasp. frontalis* duplo plerumque major, latior, robustior. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. M. atomaria:** breviscula laevis nigra, elytris crebre albido-guttatis, antennis extrorsum incrassatis, serratis, aculeo ani brevissimo. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

FABR. Eleut. 2. 123. 12. DEJ. Catal. p. 73. SCHÖNH. Syn. 3. 85. 16. ZETT. Fn. Lapp. 1. 258. 2. *Mordella maculosa* NAEZÉN. Act. Holm. 1794. p. 273. T. 9. f. 6. *Mordella guttata* GYLL. Ins. Sv. 2. 607. 4. SAHLB. Ins. Fenn. 486. 5.

Hab. in floribus et truncis arborum Lapponiae rarissime, in Botnia occidentali passim. Priori saepius minor, brevior, obtusior. (Lapp.-Ostrogoth. rar.)

### 106. Anaspis.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 255. DEJ. *Mordella* FABR.

*Corpus* minutum, elongatum, parum gibbum, postice minus attenuatum (ano mutico), pubescens. Antennae thorace paullo longiores, subfiliformes, extrorsum paullo sensim subcrassiores. Thorax margine postico subrecto. Tarsorum anteriorum articulus penultimus bilobus. *Color* niger, testaceus. *Motus*, *habitatio*, *victus* et *habitus* *Mordellae*. *Differentia sexus* in plerisque ignota. (Spec. Scand. 7.)

**1. A. frontalis:** nigra, antennarum basi palpisque flavescens, capitis pedumque colore variante, antennis extrorsum crassioribus, articulis brevibus nodosis, ultimo majore, ovato, subobtusato. ♂♂. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. ♂ ore, labro pedibusque anticis flavescens.

*Mas.*: frontis margine antice latius et determinate flavo-testaceo. *Fem.*: frontis margine antice angustius et indeterminate rufo-piceo; in copula.

LATR. l. c. 2. p. 210. 1. DEJ. Catal. p. 73. SCHÖNH. Syn. 3. 87. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 258. 1. a. ♂. *Mordella frontalis* LINN. Fn. Sv. 834. ♂. FABR. Eleut. 2. 125. 24. ♂. PANZ. Fn. 13. f. 13. ♂. GYLL. Ins. Sv. 2. 614. 11. ♂. SAHLB. Ins. Fenn. 489. 11. ♂. a.

Var. b. Magnitudo var. a., ore pedibusque piccis.

ZETT. l. c. var. b.

Var. c. ♂. duplo minor varietatibus a. et b., ore, labro pedibusque anterioribus flavescens; sexus ut in varietate a. dignoscitur. — ZETT. l. c. var. c. ♂.

Ob antennarum structuram similem has omnes ut varietates tantum unius ejusdemque speciei consideravi, colore et magnitudinis paullo discrepantes.

Hab. in Lapponia mens. Jul. — Aug. rarius; var. a. rarissime, var. b. in floribus Sorbi ad Alteidet Finmarkiae, var. c.

ad Johannis Ro Botniae borealis, ad Kihlangi et Karesuando Lapponiae Tornensis nec non ad Lycksele versus autumnum, a me lectae. *Mordella aculeata* duplo minor. (Lapp.-Scan. var. a.)

**2. A. rufilabris:** elongata nigra fusco-pubescent, ore antennarumque basi fusco-testaceis, pedibus fusco-piceis, antennis longioribus submoniliformibus. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 521. SAHLB. Ins. Fenn. 489. 12. *Anasp. frontalis* ZETT. Fn. Lapp. 1. 258. 1. var. d.

Hab. in Lapponia passim, ad lacum Wojmsjoen, ad colonias Tresunda et Umenaes d. 7 — 12. Jul. 1832, nec non in insulis Nordlandiae Senjen et Schiervoe, 22 — 28. Jul. 1821, a me lecta. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. A. thoracica:** nigra, capite, antennarum basi, thorace pedibusque anterioribus flavo-testaceis, antennis extrorsum subcrassioribus, articulis brevibus, apice truncatis, ultimo majore oblongo, parum acuminato. (Long. 1 lin.)

DEJ. Catal. p. 74. SCHÖNH. Syn. 3. 88. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 259. 2. *Mordella thoracica* LINN. Fn. Sv. 835. FABR. Eleut. 2. 126. 26. GYLL. Ins. Sv. 2. 616. 13. SAHLB. Ins. Fenn. 419. 14.

Hab. in floribus Lapponiae borealis rarissime, at in Lapponia meridionali ad Wilhelmina et in Brattiksfjell 8 — 20. Jul. passim vidi. (Lapp.-Scan. freq.)

Minoribus individuis praecedentis plerumque aequalis magnitudine. *Anasp. thoracica* et *An. flavum* (no. 6. infra), priorem ut ♂, et posteriorem ut ♀, copulatas semel in Gottlandia juveni; structura tamen antennarum dissimilis diversas prodit species.

**4. A. lateralis:** nigra, ore, fronte antica, antennarum basi, thoracis limbo laterali pedibusque anterioribus testaceis, antennis extrorsum subcrassioribus, articulis paullo elongatis, subcylathiformibus, ultimo ovato obtuso. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 3. 88. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 290. 3. *Mordella lateralis* FABR. Eleut. 2. 125. 23. GYLL. Ins. Sv. 2. 616. 12. SAHLB. Ins. Fenn. 490. 13.

Hab. in floribus Lapponiae per partem infimam mitiorem rarius; ad Stensele d. 3. Jul., etiam in Botnia boreali ad Tornea passim. Prioribus paullo minor. (Lapp.-Ostrogoth. Gottlandia rar.)

**5. A. ruficeps:** nigra, ore, fronte antica, antennarum basi pedibusque anterioribus testaceis, vertice ferrugineo, thorace fusco-piceo, antennis extrorsum subcrassioribus, articulis elongatis, subcylathiformibus, ultimo ovato obtuso. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 290. 4.

Hab. in floribus Sorbi Aucupariae; ad Alteidet Finmarkiae d. 30. Jul. unicum individuum inveni. (Lapponia.)

*Anasp. frontalis* affinis, et majoribus ejus individuis magnitudine aequalis, sed differt capitis thoracisque colore alio, at praecipue antennarum structura diversa, articulis exterioribus scilicet paullo elongatis, subcylathiformibus, nec ut in *A. frontalis* nodosis, unde etiam sequenti affinis; an ejus varietas obscurior? Tota omnium subtilissime punctulata, subpubescens. Caput ferrugineum, ore et fronte antica testaceis; antennae extrorsum subcrassiores nigrae, basi flavae. Thorax fusco-piceus, margine antice indeterminate fusco-ferrugineo. Elytra nigra. Pectus et abdomen atra. Pedes anteriores flavo-testacei, tarsis obscurioribus, postici fusco-picei.

**6. A. arctica:** testacea, antennis extrorsum, pectore abdomineque nigris, elytris fuscis basi indeterminate testaceis, antennis extrorsum subcrassioribus, articulis elongatis subcylathiformibus, ultimo ovali obtuso. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 290. 5. a. SAHLB. Ins. Fenn. 491. 16. certe.

Var. b. rufo-testacea, antennis extrorsum, pectore abdomineque nigris, elytris nigricantibus, basi angustius indeterminate testaceis. Var. a. similis, paullo obscurior.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 290. 5. b.

Var. c. sim. var. a. sed elytris flavis, apice tantum summo nigris.

Hab. in floribus Achilleae Millefolii et Sorbi Aucupariae var. a. et b. ad Alteidet, Alten et Bossekop Finmarkiae mens. Jul. — Aug. sat copiose, nec non ad Tresunda prope Wojmsjoen, ad Wilhelmina et usque ad Umenaes, Lapponiae Umensis, 12 — 15. Jul. frequenter a me lecta; var. b. tantum in floribus Chaerophylli sylvestris ad Barsele Lapponiae Umensis, d. 6. Jul. rar. inventa. (Lapponia. Finmarkia.)

*Anasp. flavae* subsimilis et affinis, sed paullo major, et antennarum structura praecipue distincta. Tota omnium subtilissime transversim strigulosa, nec punctata, ut recte admovuit Cel. SAHLBERG, l. c.; subpubescens. Caput rufo-testaceum. Antennae basi

testaceae, extrorsum crassiores nigrae, articulis paullo longioribus, quam in *Anasp. frontali*, subcylathiformibus, apicali ovali, obtuso. Thorax rufo-testaceus. Elytra antice testacea, postice nigricantia, nigredine saepius ad medium et ultra indeterminata assurgente, et in var. b. adhuc altius, ita ut elytra in illa fere tota nigra evadant, relicta tantum fascia indeterminata ad basium testacea. Corpus nigrum. Pedes testacei, tarsis plerumque infuscatis.

**7. A. flava:** testacea, antennis extrorsum, pectore abdomineque nigris, elytris apice fuscis, antennis extrorsum crassioribus, articulis moniliformibus, ultimo majori, ovato obtuso. (Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin.)

DEJ. Catal. p. 73. SCHÖNH. Syn. 3. 89. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 291. 6. *Mordella flava* LINN. Fn. Sv. 836. FABR. Eleut. 2. 126. 28. PANZ. Fn. 13. f. 14. GYLL. Ins. Sv. 2. 617. 14. SAHLB. Ins. Fenn. 492. 17.

Hab. in Lapponia rarissime, non vero cum praecedente visa. Priori plerumque paullo minor, *Mordellae thoracicae* subaequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

## FAM. 25. CISTELARIAE (CISTELENAE LATR.). \*

### 107. Necydalis.

FABR. GYLL. SAHLB. *Cantharis* LINN. *Oedemera* LATR.

*Corpus* minoris aut mediae magnitudinis, angustatum, glabriusculum. Palpi 4 filiformes. Antennae longiores, filiformes aut subtestaceae. *Color* pallidus aut saepius virescens. *Motu* tarda. *Habitatio* in floribus saepe Umbellatarum. *Differentia sexus* in structura ani femorumque forma diversa plerumque inveniendae. (Spec. Scand. II, pleraeque in Suec. meridionali habitantes.)

**1. N. virescens:** punctatissima obscure viridis immaculata, antennis brevioribus nigris, elytris valde elongatis, posterioribus parum angustatis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

*Mas:* femoribus posticis arcuatis, clavatis, abdominis segmento ventrali penultimo emarginato;

*Fem.:* femoribus posticis simplicibus, segmento ventrali penultimo integro.

FABR. Eleut. 2. 369. 4. GYLL. Ins. Sv. 2. 638. 9. ♂♀. SAHLB. Ins. Fenn. 495. 7. ♂♀. *Cantharis virescens* LINN. Syst. 2. 650. 24.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in floribus Ranunculi ad Hornmyra et in Stoettingsfjellet d. 30. Jul. — 1. Aug. a Clar. DAHLBOM inventa. (Lapp. merid.-Scan. freq.)

### 108. Salpingus.

GYLL. Ins. Sv. 2. 640. ILLIG. DEJEAN.

*Corpus* minutum, oblongum, antice angustius, totum glabrum nitidum. Antennae thoracis longitudine extrorsum crassiores. Caput depressum, ore parum productum. Thorax subcordatus, postice angustior. *Color* nigro-aeneus. *Motu* tardus. *Habitatio* in fruticibus. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 5.)

**1. S. ater:** nigro-subaeneus, ore, antennarum basi, tibiis tarsisque rufo-piceis, thorace brevi, punctatissimo, bifoveolato, elytris punctato-striatis, capite rotundato.

GYLL. Ins. Sv. 2. 642. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 292. 1. *Dermestes ater* PAYK. Fn. 1. 298. 28.

Hab. in Lapponia Norvegica rarissime; ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. captus. (Lapp.-Scan. rar.)

Parvus, vix 1 lin. longus. *Apione flavipede* parum major.

**2. S. foveolatus:** nigro-aeneus, antennarum basi tarsisque ferrugineis, thorace brevi cordato, inaequali, fovea singuli elytri ante medium transversim ovata. (Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin.)

\*) Ad hanc Familiam pertinent genera Fischeriana, Fabriciana et Latreilliana: *Ditylus*, *Cistela* et *Oedemera*; sed horum forsitan nullas species agnoscat frigida et humida Lapponia, me saltem teste ibi frustra quaerenda. Genera tantum duo, praeter *Necydalem*, hujus Familiae, *Salpingum* et *Rhinosimum* puta, ore in rostrum plauum magis vel minus productum insignia, naturalem transitum ad Familiam sequentem efficientia, mihi contigit in Fauum Lapponicam introducere.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 524. SAHLB. Ins. Fenn. 500. 4. Hab. in Lapponia Umensi rarissime; sub cortice Betulae albae emortuae ad Lycksele die 30. Maj. semel a me lectus. *Salp. atro* similis et affinis, sed paullo major et distinctus. (Lappon. meridionalis; Westrog. Smoland. rar.)

### 109. Rhinosimus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 267. DEJ. *Anthrribus* FABR. *Curculio* LINN.

*Corpus* minutum, oblongum, antice angustius, totum glabrum nitidum. Antennae vix thoracis longitudine, extrorsum crassiores. Caput depressum, ore productum in rostrum planum, medio saepius coarctatum. Thorax subcordatus, postice angustior. *Color* nigro-caeruleus, rufus. *Motu* tardus. *Habitatio* sub cortice arborum et in foliis fruticum; per partem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 2.)

**1. R. ruficollis:** nigro-piceus l. ferrugineus, vertice elytrisque striatis, nigro-caeruleis, rostro thoraceque longitudine aequalibus punctatis pedibusque rufo-testaceis, antennis extrorsum fuscis. (Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 293. 1. *Curculio ruficollis* LINN. Fn. Sv. 595. *Salpingus ruficollis* GYLL. Ins. Sv. 2. 640. 1. var. a. et b. SAHLB. Ins. Fenn. 499. 1. *Anthrribus Roboris* FABR. Eleut. 2. 410. 23. PANZ. Fn. 104. f. 5. *Rhinosimus Roboris* DEJ. Catal. p. 77.

Hab. sub cortice Betulae albae, ad radicem ipsius jugi alpini Tornensis latere Norvegico, locis longe a Quercu Roboris sitis, die 13. Jul. specimina legi. Sub cortice Aceris Pseudoplatani in regione montana alpium Suecessionensium, testantib. FRÖBEL et HEER in Mitth. Zürich 1834. p. 87. Parvus, vix 1 $\frac{1}{2}$  lin. longus. (Lappon.-Scan. pass.)

## III. TETRAMERA. \*)

### FAM. 26. BRUCHELAE LATR. (CURCULIONITES DEJ.)

#### 110. Anthribus. \*\*)

LATR. Gen. Crust. et Ins. 268. FABR. DEJ. *Platyrhinus* et *Brachytarsus* SCHÖNH.

*Corpus* mediocriter aut parvum, oblongum aut ovatum, antice angustius. Antennae rostro plano insidentes, clavatae, clava e tribus articulis formata, ultimo acuminato. Caput collo exserto nullo. Elytra apice inflexa. Pedes robusti, femoribus parum incrassatis. *Color* niger, fuscus, opacus. *Motu* segnis. *Habitatio* in truncis et foliis arborum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in plerisque ignota. (Spec. Scand. 10.)

**1. A. dorsalis:** oblongus niger, rostro, thoracis lateribus, elytrorum macula communi rhombea, punctisque niveis, thoracis striga elevata arcuata.

GYLL. Ins. Sv. 3. 5. 4. AHRENS. Fn. Europ. Fasc. 6. f. 12. ZETT. Fn. Lapp. 1. 294. 1.

Hab. in Lapponia Tornensi, e Karesuando a D. Praepos. GRAPE ad D. SCHÖNHERR missus, mihi in Lapponia nunquam obvius. *Anthr. albino* parum minor. (Lapp.-Scan. rar.)

**2. A. varius:** breviter ovatus nigro-fuscus, pedibus fusco-piceis, thoracis lineis obsoletis elytrorumque maculis subquadratis crebrioribus, cinereo-pilosis.

FABR. Eleut. 2. 411. 29. PANZ. Fn. 15. f. 16. GYLL. Ins. Sv. 3. 10. 8. DEJ. Catal. p. 78. ZETT. Fn. Lapp. 1. 294. 2.

\*) *Corynetes violaceus* inter Pentamera in Famil. 5. *Cleriorum* quaerendus.

\*\*) *Bruchus*, alterum hujus Familiae genus, cujus species semina *Fabae*, *Pisi*, *Loti*, *Ervi*, *Lathyr*, ceterarumque nobilioris indolis plantarum in meridionalibus Sueciae terris destruunt, in Lapponia peregrinus.

Hab. in frondibus Abietis Lapponiae sylvaticae rarissime. Parvus, *Derm. Pellione* minor, brevior, *Bruch. granario* subaequalis. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. rar.)

**3. A. scabrosus:** ovatus niger, elytris punctato-striatis varicoloribus, interstitiis alternis elevatioribus, fasciulis atro-holosericis albidisque alternantibus tessellatis. (Long. 1½ lin.)

Var. a. elytris rufis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 8. 7. a. *Brachytarsus scabrosus* SCHÖNH. Syn. Curc. 1. 1. p. 171. 1. a.

Var. b. elytris nigris, macula magna humerali rufa, pedibus rufo-nigroque variis.

GYLL. et SCHÖNH. 1. c. var. b.

Var. c. totus niger, tibiis intermediis macula rufa.

Hab. in Lapponia meridionali s. Umensi rarissime; var. a. a me non inventa; var. b. in Ledo palustri loco paludoso ad Lycksele d. 21. Jun. 1832 semel legi; et var. c. in Pino sylvestri ad Stensele d. 3. Jul. in unico specimineprehendere mihi contigit. (Lappon. merid.-Uplandia; Ostrogothia ad Laerketorp; Scania in foliis Coryli ad Bjoernstorp, 20. Maj.; sed semper rariss. et tant. var. a. et b.)

## FAM. 27. CURCULIONITES. LATR.

### Sect. 1. Recticornes.

### III. Rhynchites.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 273. DEJ. SCHÖNH. *Atelabus* FABR.

*Corpus* parvum, ovatum, antice angustatum. Caput pone oculos elongatum, collo nullo. Rostrum saepius capite longius, versus os dilatatum. Antennarum clava articulis 3 remotis. Thorax conico-cylindricus, postice latior. Abdomen subquadratum. Tibiae anticae inermes. Color nitidus, aut aureo-viridis ardens, aut niger. *Motus* tardus. *Habitatio* in foliis arborum et fruticum; per partem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in armatura thoracis aut proportionem pedum mox invenienda. (Spec. Scand. 10)

**1. R. Betuleti:** punctatus glaber, supra aureo-viridis, subtus cum rostro et pedibus viridi-cupreus, antennis nigris, fronte parum impressa, elytris irregulariter punctato-striatis. ♂♀.

*Mas:* thorace mutico.

*Fem.:* thorace ante medium utrinque spina porrecta viridi armato.

GYLL. Ins. Sv. 3. 19. 1. ♂♀. DEJ. Catal. p. 80. ZETT. Fn. Lapp. 1. 295. 1. ♂♀. *Atelabus Betuleti* FABR. Eleut. 2. 421. 25. ♂♀. PANZ. Fn. 29. f. 6. *Curculio Betulae* LINN. Fn. Sv. 605. ♂♀.

Var. b. ♂♀. aureo-cupreo-viridis, thorace elytrisque caeruleo-nigricantibus.

GYLL. 1. c. var. c. ? ZETT. 1. c. var. b. ♂♀.

Hab. in Betula alba, cujus folia contorquet, versus autumnum, in Lapponia mitiori rarius, in Botnia et Finlandia boreali, ad Johannis Ro et Kemi frequentissimus. Statura fere *Atelabi Coryli*, sed saepius paullo minor, brevior. (Lapp.-Scan. pass.)

**2. R. Populi:** punctatus glaber, supra aenescenti-aureo-viridis, subtus cum apice rostri et pedibus caeruleo-violaceus, antennis nigris, fronte evidenter canaliculata, elytris irregulariter punctato-striatis. ♂♀.

*Mas:* thorace mutico.

*Fem.:* thorace ante medium utrinque spina longitudine variaute, porrecta nigro-violacea armato.

GYLL. Ins. Sv. 3. 21. 2. ♂♀. DEJ. Cat. p. 80. ZETT. Fn. Lapp. 1. 296. 2. ♂♀. *Atelabus Populi* FABR. Eleut. 2. 422. 29. PANZ. Fn. 20. f. 7. *Curculio Populi* LINN. Fn. Sv. 606.

Var. b. ♂♀. paullo minor, thorace elytrisque supra aureo-cupreis, nitidissimis.

GYLL. 1. c. var. c. ZETT. 1. c. var. b.

Hab. in foliis Populi Tremulae tempore autumnali, in Lapponia boreali interiore rarius, in Botnia boreali ad Torneå et Kemi sat frequens; in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele et Badstutresk, 23-30. Jun. haud raro visus. Praecedenti sat similis et affinis, dimidio minor. (Lappon.-Scan. freq.)

**3. R. Betulae:** punctatus tenuissime pubescens ater, rostro brevi depresso, capite magno, collo angustiori thoraci adnexo, elytris regulariter punctato-striatis. ♂♀.

*Mas:* femoribus posticis maximis, incrassatis.

*Fem.:* major, femoribus posticis clavatis arcuatis; in copula capti.

GYLL. Ins. Sv. 3. 29. 9. ♂♀. DEJ. Catal. p. 80. ZETT. Fn. Lapp. 1. 296. 3. ♂♀. DAHLB. Skandinaviska Insecters nytta och skada. Lund 1837. p. 47. *Atelabus Betulae* LINN. Fn. Sv. 640. FABR. Eleut. 2. 427. 61. PANZ. Fn. 20. f. 15.

Hab. in Betulae albae foliis, quae rodendo pulchre crispa reddit, in Lapponia Suecica, et boreali et meridionali mens. Jun.-Aug., passim; in copula 25. Jul. visus; in Septentrione usque ad Alten Finmarkiae procedit, nec non ad radicem ipsius jugi alpini Tornensis latere Norvegico a me lectus. *Rhynchit. Populi* triplo et ultra minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. R. nanus:** oblongus angustior, caeruleo-virescens glaber, thorace profunde punctato, elytris subcylindricis, punctato-striatis, interstitiis impunctatis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 28. 8. DEJ. Catal. p. 80. ZETT. Fn. Lapp. 1. 297. 4. *Atelabus nanus* PAYK. Fn. 3. 176. 9.

Hab. in Utsjoki Dom. FELLMANN, teste Com. DE MANNERHEIM, a me in provinciis borealibus non visus. Minutus, *Apione Viciae* parum major. (Lapp.-Ostrogoth. rar.)

**5. R. Rhinomacer:** oblongus niger, dense cinereo-villosus, antennis longioribus pedibusque testaceis, elytris vage punctatis. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 30. 10. *Rhinomacer Atelaboides* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 1. P. 1 p. 242. 1.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; sub cortice Pini et truncis decorticatis resinosis ejusdem arboris ad Lycksele et Åsele, d. 6. Jun. — 26. Jul. a me captus. (Lappon. meridion.-Westrogoth.-Scania ad Bjoernstorp 20. Maj.; rarius.)

### III. Apion.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 274. DEJ. SCHÖNH. Syn. Curc. gen. 36. *Atelabus* FABR.

*Corpus* minutum, obpyriforme, anteriore valde attenuatum. Antennarum clava ovato-acuminata, triarticulata, coarctata. Rostrum tenue, cylindricum, extrorsum saepe attenuatum. Thorax conico-cylindricus. Abdomen ovatum. Tibiae inermes. Color niger, saepius caeruleo-nigrescens, testaceus. *Motus* cursorius. *Habitatio* in plantis, plerumque humilibus, in Diadelphistis libentissime; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in maris rostro, quam in femina, breviori, magis recto et densius pubescenti, saepe detegenda. (Spec. Scand. 57.)

**1. A. frumentarium:** punctatum, parce et tenuissime pubescens testaceo-sanguineum opacum, pedibus pallidioribus, oculis unguulorumque apice nigris, rostro breviori arcuato glabro, elytris crenato-striatis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 32. 1. certe. ZETT. Fn. Lapp. 1. 297. 1. *Curculio frumentarius* LINN. Fn. Sv. 586. *Atelabus frumentarius* FABR. Eleut. 2. 427. 59. *Apion ferrugineum* DEJ. Catal. p. 81.

Hab. in plantis littoralibus Nordlandiae passim; a me ad Andeness et Lyngen mens. Julio, nec non ad Åsele Lapponiae Suecicae meridionalis d. 27. Jul., lectum. Medium in hoc genere, variat tamen *Apione Pomonae* et majus et minus, *Rhynchit. Betulae* semper minus, angustius. (Lapp.-Scan. fr.)

**2. A. Viciae:** punctulatum, supra tenuiter, subtus dense albido-pubescent, totum nigrum obscurum, antennis, femoribus omnibus tibiisque anterioribus pallidis, rostro subattenuato, elytris latis. ♂♀.

*Mas:* rostro thoracis longitudine subrecto, supra densius griseo-pubescente.

*Fem.:* rostro thorace fere longiori, parum arcuato, glabro, nitido; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 3. 35. 4. DEJ. Catal. p. 81. ZETT. Fn. Lapp. 1. 298. 2. ♂♀. *Atelabus Viciae* PAYK. Fn. 3. 181. 16. *Apion difficile* HERBST. Col. 7. 124. 13. Tab. 103. f. 1. A. (sub quo nomine etiam a D. KUNZE e Lipsia missum.)

Hab. in Vicia Cracca, aliis plantis, in Nordlandiae Norvegicae maritimis mens. Julio passim; in insula fertilissima Hacksten prope Schiervoe, et ad Andeness frequentius observavi, sed in Finmarkia et Lapponia Suecica nunquam. Priori saepius duplo minus, brevius. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. A. flavipes:** punctulatum glabrum nigrum, antennarum basi, femoribus tibiisque pallidis, rostro longo, cylindrico subarcuato, thorace elongato elytris angustis. ♂♀.

*Mas*: rostro paullo crassiori, punctato.

*Fem.*: rostro tenuiori, laevi, polito; in copula capti.

GYLL. Ins. Sv. 3. 36. 5. DEJ. Catal. p. 81. ZETT. Fn. Lapp. 1. 295. 3. ♂♀. *Attelabus flavipes* FABR. Eleut. 2. 427. 57.

Hab. in Lapponiae borealis infimae graminosis, locis apicis rarius, in adjacenti Botnia boreali frequentius, in Lapponia meridionali per totam partem sylvaticam, in graminosis ad Wilhelmmina, Åsele et in Stoettingsfjellet, 21. Jul. — 1. Aug. feminas quoque haud raro vidi. Parvum, praecedente parum brevius, sed angustius, magnitudine paullo varians. (Lapp.-Scan. freq.)

4. *A. apricans*: punctulatum glabrum nigrum, antennarum basi picea, femoribus pallidis, rostro longo, cylindrico subarcuato, thorace elongato elytrisque angustis. ♂♀.

*Mas*: rostro paullo crassiori, punctulato.

*Fem.*: rostro tenuiori, laevi, polito; in copula.

DEJ. Catal. p. 81. ZETT. Fn. Lapp. 1. 299. 4. ♂♀. *Curculio ater*, femoribus *erulibidis* LINN. Fn. Sv. Ed. 1. a. 469. *Curculio Fagi* LINN. Fn. Sv. Ed. 2. a. Descript. (minime diagnosis.) *Attelabus flavipes* PANZ. Fn. 20. f. 13. *Apion flavipes* GYLL. Ins. Sv. 3. 36. 5. var. b.

Hab. cum praecedente; nunquam tamen cum illo in copula observatum. (Lapp.-Scan. freq.)

Priori simillimum magnitudine et statura, nec differt nisi antennarum basi obscuriori, tibiisque aut omnibus aut saltem posterioribus nigro-fuscis; cum vero seorsim semper copulantur, ut distinctas species cum Ill. D. D. DEJEAN et GERMAR consideravi.

5. *A. Cracca*: punctatum cinereo-pubescent opacum nigrum, antennis suberrugineis, rostro crasso arcuato, apice attenuato, elytris gibbosis punctato-striatis, interstitiis planis. ♂♀.

*Mas*: rostro thorace fere breviori, valde incrassato, apice tantum attenuato, supra dense cinereo-pubescente; antennis totis testacris.

*Fem.*: paullo major, rostro thoracis longitudine, modice crasso, exterius ad dimidiam partem attenuato, cylindrico subglabro, nitido; in copula capti.

GYLL. Ins. Sv. 3. 38. 6. DEJ. Catal. p. 81. ZETT. Fn. Lapp. 1. 299. 5. ♂♀. *Attelabus Cracca* FABR. Eleut. 2. 425. 51. ?

Hab. in plantis sylvaticis per Lapponiam mitiorem rarissime. *Ap. flavipede* duplo majus et postice magis convexum. (Lapp.-Scan. freq.)

6. *A. Sorbi*: punctatum glabrum nigrum, rostro longo cylindrico arcuato, thorace lateribus prope apicem utrinque impresso, foveaeque antescutellari angusta, elytris subglobosis, concinne punctato-striatis, interstitiis planis. ♂♀.

*Mas*: rostro vix capite cum thorace longiori, crassiusculo arcuato, punctulato subglabro, elytris nigris angustioribus.

*Fem.*: duplo major, rostro capite cum thorace multo longiori, cylindrico, arcuato, sublaevi glabro, elytris caerulescentibus; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 3. 42. 10. ♂♀. DEJ. Catal. p. 81. FABR. Eleut. 2. 426. 52. ♀. PANZ. Fn. 20. f. 11. ? ZETT. Fn. L. 1. 300. 6. ♂♀. *Curculio aterrimus* LINN. Fn. Sv. 552. ♂.

Hab. in floribus Sorbi Lapponiae mens. Jul. rarius. Femina *Ap. Cracca* paullo major et elytris magis globosis. (Lapp.-Scan. praesertim femina freq.)

7. *A. marchicum*: remotius punctulatum glabrum nigrum, elytris caeruleis, concinne punctato-striatis, interstitiis planis, rostro elongato crassiusculo, arcuato, maris brevi, thorace angusto subcylindrico, fovea antescutellari obsoleta impresso. ♂♀.

HERBST. Col. 7. 118. 19. Tab. 103. f. 7. G. GYLL. Ins. Sv. 4. 545. 33. verum. ZETT. Fn. Lapp. 1. 300. 7. (excl. syn. GYLL.) SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 1. P. 1. 294. 102. ♂♀.

Hab. in Vicia aliisque plantis, locis sylvaticis, per totam Nordlandiam mense Jul. freq.; sed in Lapponia Suecica a me non nisi ad Åsele Lapponiae meridionalis d. 26. Jul. parce, observatum. Magnitudo fere *Ap. Cracca*. (Lappon.-Ostrogoth. Smoland. rar.)

8. *A. affine*: nigrum nitidulum subglabrum, rostro ♂ brevi, thorace latiore densius et profundius punctato, elytris obovalibus, punctato-sulcatis, virescenti-caeruleis vel violaceis. ♂♀.

SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 1. P. 1. p. 294. 103. ♂♀. var. *α. β.*

Hab. in Lapponia meridionali rariss.; ad Åsele d. 27. Jul. 2 specimina a D. DAHLBOM lecta. (Lappon. merid.-Ostrogoth. ad Wadstena 21. Jul. rar.)

*A. Marchico* sat affine. Elytra in nostris individuis violacea, sutura virescenti.

Obs. Plures hic omissae *Apionis* species Scandinaviae in Lapponia nostra sine dubio degunt, sed cum nec mihi, nec alii, quantum novi, obviae fuerunt, non nisi descriptas recensere potui.

## Sect. 2. (*Curculionitum*). *Fracticornes*.

### 113. *Rhynchaenus*.

FABR. Eleut. 159. GYLL. \*) *Curculio* LINN.

*Corpus* mediae magnitudinis, saepe parvum, oblongum aut ovatum. Antennae in medio rostri, vel paullo anteriore insertae, clava ovata, coarctata, 3- vel 4-articulata. Rostrum cylindricum, vix thorace brevius. *Color* varius, cinereus, testaceus, caerulescens, niger, obscurus, saepe albedo vel griseo immixtus. *Motus* tardus. *Habitatio* in plantis variis, interdum sub lapidibus; per omnes partes Lapponiae. *Differentia sexus* externa in structura rostri, vix unquam aliter, quandoque inveniunda. (Spec. Scand. 156. variis GYLLENHALI speciebus ad genera *Cionum* et *Orchestem* relatis, in museo meo adsunt.)

#### Sectio prima. *Femoribus dentalis*.

##### Tribus I. Corpore oblongo.

*Subdiv. 1. Apioniformes.* *Corpus* parvum, obpyriforme, antice angustatum glabriusculum. Thorax subquadratus, antice subito coarctatus, postice angulatus, totus sat crebre et profunde punctatus. *Color* caerulescens, niger, immaculatus. *Habitatio* in foliis arborum et fruticum. *Differentia sexus* in plerisque ignota. *Rhynchos* SCHÖNH. et DEJEAN. *Magdalis* GERMAR. *Thamnophilus* GYLL. SCHÖNH. Syn. Curc. gen. 200.

*Pini*: supra caerulescentes, subtus nigricantes.

1. *R. violaceus*: nigro-caerulescens, elytris laetioribus, punctato-striatis, interstitiis seriato-granulatis, capite brevi convexiusculo, sublaevi, oculis depressis. ♂♀.

*Mas*: rostro capite cum thorace dimidio brevior, sat crasso, praesertim infra antennas, toto subopaco.

*Fem.*: saepe major, rostro capite cum thorace paullo brevior, minus sed aequaliter crasso, punctulato, nitido; in copula.

FABR. Eleut. 2. 486. 227. GYLL. Ins. Sv. 3. 181. 97. ZETT. Fn. Lapp. 1. 302. 1. ♂♀. a. *Curculio violaceus* LINN. Fn. Sv. 579. PANZ. Fn. 42. f. 20. *Magdalis violacea* GERMAR. Ins. Spec. 1. 192. e.

Var. b. elytris virescentibus. — GYLL. l. c. 4. 558. var. c. Hab. in frondibus Pini sylvestris, in Lapponia Suecica borealis et meridionalis per partem sylvaticam mens. Jun., Jul., Aug. sat frequens, in copula captus. Var. b. tantum ad Åsele Lapponiae Umensis lectus. Magnitudo variat; majores *Rhynch. Pini* fere aequales, alii duplo, imo triplo minores, *Rhynch. Pruni* aequales et similes. (Lapp.-Scan. var. a. pass.)

2. *R. frontalis*: nigro-caerulescens, capite evidentius punctulato, thorace brevior, angustior, margine reflexo, elytris cyaneis punctato-striatis, interstitiis obsoletius ruguloso-tuberculatis, rostro valde arcuato. ♂♀.

*Thamnophilus frontalis* GYLL. Ins. Sv. 4. 558. 2. SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. 265. 2. ♀.

Hab. in Pinetis Lappon. merid. ad Åsele, Stensele, Badstuttraesk ad Umenaes, 27. Jun. — 26. Jul. pass., saepe in copula. Magnitudo et affinitas prioris. (Lapp.-Ostrogoth. pass.)

3. *R. duplicatus*: niger, capite evidentius punctulato, thorace brevior, antice angustior, vix constricto, elytris nigro-caeruleis punctato-striatis, interstitiis planis crebre punctatis, rostro arcuato. ♂♀. (Long. 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$  lin.)

*Thamnophilus duplicatus* GYLL. Ins. Sv. 4. 559. 3. SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. 265. 4. ♂♀. *Rhynch. violaceus* v. b. *Seminiger* ♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 302. 1. b.

Hab. in Pinibus Lapponiae meridionalis passim, ad Lycksele et Stensele d. 24. Jun. — 3. Jul. a me inventus. Prioribus paullo minor. (Lappon.-Ostrogoth. rar.)

\*) Illustr. Viri DEJEAN et SCHÖNHERR genus hoc Fabricianum omni certe jure in plura diviserunt. Sed cum tantum parcius numerus hujus generis specierum in Lapponia occurrit, Subdivisiones Gyllenhalianae, naturae sat convenientes, plerumque secutus sum, characterem habituale singulae allegans. Genera vero *Cionus* et *Orchestes*, a *Rhynchaenus* genuinis toto habitu discrepantia, separata habere volui.



**4. R. phlegmaticus:** nigro-caerulescens, elytris laetioribus punctato-striatis, interstitiis crebre punctatis, capite longiori, subdepresso, punctulato, oculis exsertis. ♀.

GYLL. Ins. Sv. 3. 192. 98. ZETT. Fn. Lapp. 1. 302. 2. *Magdalis phlegmatica* GERM. Ins. Spec. 1. 192. f. *Rhinodes Pinastris* DEJ. Catal. p. 98. ?

Hab. in Lapponia Suecica per partem sylvaticam mensib. Maj. — Jul. passim; ad Stenselae Lapponiae meridionalis d. 3. Jul. rarius, sed in frondibus Pini sylvestris exsiccatæ ad Juckasjervi Lapponiae borealis frequentius a me lectus. Magnitudo, statura et color *R. frontalis*. (Lappon.-Smolandia rar.)

Rostrum omnino ut in femina *R. frontalis*; an igitur specimina 10, quae hujus speciei mecum e Lapponia reportavi, et nunc ante oculos habeo, omnia feminea sunt!

*Betuliphili:* nigricantes, unicolores, subnitidi.

**5. R. atramentarius:** niger, subnitidus glaber, thoracis lateribus crenulatis, elytrorum striis cancellatis interstitiis convexis sublaevibus, femoribus acute dentatis. ♂♀. (Long. 1! fere 2 lin. absque rostro.)

*Mas:* rostro brevi crasso subrecto, apice dilatato, antennis crassis, clava elongata, 4-articulata;

*Fem.:* paullo saepe major, rostro tenuiore, arcuato cylindrico, antennae basi tenues.

*R. carbonarius* ZETT. Fn. Lapp. 1. 303. 3. ♀. (excl. Syn. FABR.) GYLL. Ins. Sv. 3. 185. 101. ♀. *Thannophilus atramentarius* GYLL. Ins. Sv. 4. 562. 9 ♀♀. SCHÖNH. Syn. T. 3. P. 1. 269. 13. ♂♀. *Rh. atratus* GYLL. l. c. 3. 187. 102. ♂. ZETT. l. c. 303. 4. ♂.

Hab. in foliis Betulae albae, mens. Jul. — Aug. in Lapponia et boreali et meridionali, passim; versus alpes longe procedit, unde etiam ad radices alpium, ubi crescit Betula alba, in tota Nordlandia et Finmarkia haud raro deprehenditur. Statura et affinitas *R. violacei*, saepe paullo major, magnitudine tamen pari modo ac ille varians. (Lapp.-Ostrogoth. pass.)

**6. R. nitidus:** niger nitidus, capite punctulato, thorace oblongo supra depresso, subtilius punctato, antice utrinque impresso, elytris punctato-striatis, interstitiis planis, subtilissime subdisperse punctulatis, rostro subrecto. (Long. 1½ lin.)

*Thannophilus nitidus* GYLL. Ins. Sv. 4. 561. 6. SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. 266. 6.

Hab. in Lapponia meridionali, verus sed rarissimus, ad Lycksele semel a me captus. (Lappon.-Ostrogoth. in monte Omberg 18. Jul. a me detectus; ipsissimus a D. D. GYLL. et SCHÖNH. l. c. descriptus.)

*Subdiv. 2. Longirostres: Follicolae. Corpus* parvum, ovato-oblongum, pubescens. Rostrum longum, tenue. *Color* rufus, niger. *Habitatio* in foliis arborum. *Differentia sexus* ignota.

*Anthonomus* GERM. DEJ. Catal. p. 87. SCHÖNH. Syn. Curc. gen. 217.

**7. R. Pomorum:** fusco-piceus, cinereo-pubescens, elytris ferrugineis, fascia postica obliqua albida, nigro-inclusa, scutello nivo, rostro tenui arcuato.

GYLL. Ins. Sv. 3. 188. 103. *Anthonomus Pomorum* SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. 340. 11.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lapp.-Helsingia ad Mo-myskie in Pruno Pado d. 24. April D. BOHEMAN.-Scan. freq.)

Sequenti plerumque paullo minor, minus convexus.

**8. R. Druparum:** saturate rufo-testaceus, antennis pedibusque pallidioribus, illarum clava obscura, elytris griseo-flavo-pubescens, fasciis duabus dentatis denudatis, rostro subrecto. (Long. circiter 1½ lin.)

FABR. Eleut. 2. 489. 243. GYLL. Ins. Sv. 3. 191. 105. ZETT. Fn. Lapp. 1. 304. 5. *Curculio Druparum* LINN. Fn. Sv. 617.

Hab. in foliis Pruni Padi, in Lapponia, ut fertur, in Botnia et Finlandia certe. *Rh. Pomorum* paullo major, prioribus brevior, saepe vero vix angustior. (Lapp.-Scan. freq.)

**9. R. pubescens:** griseo-pubescens rufus, scutello albo, antennarum clava fusca, capite, rostri arcuati apice, pectore abdomineque nigris, femoribus obsolete dentatis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 192. 106. PAYK. Fn. 3. 198. 15. ZETT. Fn. Lapp. 1. 304. 6.

Hab. in frondibus Pini Abietis, in Lapponia rarissime, in Botnia et Finlandia frequentius. Statura praecedentis, sed fere paullo minor. (Lapp.-Uplandia rar.)

**10. G. varius:** cinereo-pubescens niger, scutello albo, antennis testaceis, clava fusca, rostro arcuato, thorace profunde punctato, femoribus dente parvo acuto.

Var. a. elytris rufis margine omni nigro.

FABR. Eleut. 2. 485. 222. GYLL. Ins. Sv. 3. 193. 107. ZETT. Fn. Lapp. 1. 305. 7. a.

Var. b. paullo minor, elytris macula discoidali oblonga rufa. — ZETT. l. c. var. b.

Var. c. magnitudo var. b. elytris totis nigris.

ZETT. l. c. var. c. GYLL. l. c. var. b. *Curculio perforator* HERBST. Col. 6. 143. 103. Tab. 69. f. 8.

Hab. in truncis et frondibus Pini sylvestris mense Junio in Lapponia boreali rarissime, nec nisi unicum individuum ex singula varietate invenire mihi contigit; sed in meridionali, ex. gr. ad Lycksele var. a. pass. vidi medio mens. Junio; in Botnia occidentali var. a. et c. frequentius occurrunt, teste D. PAYKULL, et varietatis prioris multa specimina ex Ylane Finlandiae a D. SAHLBERG missa, frequentiam illius ibi quoque ostendunt. Statura praecedentis, sed duplo fere minor. (Lapp.-Helsingia in Pino mens. April freq.; BOHEM.-Uplandia var. a.; Westrogoth. var. b. rar.)

*Subdiv. 3. Longirostres: Floricolae. Corpus* parvum elongato-oblongum, pubescens. Rostrum longum, plerumque minus tenue. *Color* ferrugineo-testaceus, fuscus. *Habitatio* in plantis amentaceis, saepissime in earum floribus. *Differentia sexus* externa saepe fere nulla. *Dorytomus* GERM. DEJ. Catal. p. 85. *Eirrhinus* SCHÖNH. Syn. gen. 204.

**11. R. dorsalis:** niger fere glaber, elytris rubris, margine suturae antica dimidiata nigris, rostro longiusculo, crassiori, striato. ♂♀.

*Mas:* segmento ultimo ventrali in medio impresso, utriusque denticulo armato;

*Fem.:* sequente eodem laevi, mutico.

GYLL. Ins. Sv. 3. 196. 109. *Eirrhinus dorsalis* SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. 306. 36. ♂♀.

Hab. in Lapponiae meridionalis Salicetis rarissime. *Rh. Pomorum* paullo minor angustior. (Lapp.-Jemtlandia ad Skaltjaernstugan in floribus Salicis caprae 30-31. Maj. D. BOHEMAN.-Finlandia-Smolandia rar.)

**12. R. bituberculatus:** cinereo-pubescens, fusco-piceus, supra variegatus, rostro mediocri subarcuato, pectore abdomineque nigris, antennis, thorace antice posticeque pedibusque obscure rufescentibus, elytris ante apicem tuberculo albo-pubescens. ♂♀.

*Mas:* rostro capite cum thorace parum longiori.

*Fem.:* rostro capite cum thorace paullo longiori; in copula.

Var. a. ♂♀. in copula; elytris maculatim cinereo-pubescensibus rufo-piceis, maculis confluentibus, praesertim in disco interiori perspicuis nigris; rostro in femina paullo longiori, quam in mare.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 305. 8. a. ♂♀. *Eirrhinus bituberculatus* SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. 295. 18. a. ♂♀.

Var. b. ♂♀. elytris submaculatim cinereo-pubescensibus, pallide rufescentibus, maculis minoribus subdiscretis aequaliter fere sparsis nigris.

ZETT. et SCHÖNH. l. c. var. b. ♂.

Var. c. ♀. elytris aequaliter cinereo-pubescensibus fusconigris, macula humerali apiceque rufo-piceis, puncto ante apicem tuberculiformi, pube alba vestito evidentiori.

ZETT. et SCHÖNH. l. c. var. c. ♀.

Hab. in Lapponiae Salicibus tempore vernali rarius, nec nisi pauca specimina per partem inferiorem Lapponiae Tornensis invenire mihi contigit; in Lapponia meridionali s. Umensi var. c. in Salice ad Lycksele mens. Aug. etiam a me rarissime visa; in Lapponia Norvegia quoque inventus. (Lapponia-Botnia occidentalis, Jemtlandia ad Skaltjaernstugan in floribus Salicis caprae 31. Maj. haud infreq. D. BOHEMAN.)

Magnitudo fere sequentis, et affinitas *Rhynch. Tremulae* ac praesertim hujus varietatis b. a GYLL. descriptae, sed a *Rh. affini* mox differt rostro longiori, thorace minus dilatato, ut et colore, et a *Rhynch. Tremulae* magnitudine minor, rostro crassiori et minus arcuato etc. Rostrum capite cum thorace paullo longius, mediocriter tenue, parum arcuatum, substriatum nigrum, apice piceum. Antennae rufae, clava fusca. Thorax longitudine paullo latior, antice subito coarctatus, transversim impressus, lateribus rotundatus, postice etiam angustior, supra modice convexus punctatus, pubescens niger, antice posticeque anguste ferrugineus. Elytra punctato-striata, cinereo-pubescens, fusco-nigra; in varietatib. a et b elytra variegata, sed in varietate c fere unicolora, seu parum ferrugineo-maculata, praeter punctum humerale et ipsum apicem rufo-picea. Ante apicem tuberculum obsoletum pube alba vestitum in singulo elytro observatur. Pedes mediocres, pubescentes, obscure rufo-ferruginei, femoribus omnibus subtus acute, sed non valide dentatis.



**13. R. affinis:** maculatim cinereo-pubescent niger, antennis pedibusque obscure ferrugineis, clava geniculisque fuscis, elytris nigro-maculatis, rostro crassiori rugoso, thorace brevissimo, postice vix angustiori, angulis griseo-pubescentibus.

GYLL. Ins. Sv. 3. 174. 92. ZETT. Fn. Lapp. 1. 307. 9.

Hab. in Lapponia boreali, ut fertur, mihi ibi non obvisus, sed in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele in Populo Tremula et ad radicem hujus arboris d. 18. Jul. sat copiose vidi. *Rh. Tremulae* similis, plerumque paullo minor; rostro breviori, crassiori, rugoso praecipue distinctus. Margo anticus et posticus thoracis subferrugineus est. (Lapponia?—Uplandia; Scania pass.)

**14. R. taeniatus:** maculatim cinereo-pubescent nigro-fuscus, antennis, thorace brevi antice posticeque, pedibusque rufo-testaceis, clava femorumque apice fuscis, elytris pallidis nigro-maculatis, rostro mediocri subarcuato.

FABR. Eleut. 2. 492. 255. GYLL. Ins. Sv. 3. 175. 93. var. ? ZETT. Fn. Lapp. 1. 307. 10.

Hab. in Lapponia, forte rarissime, mihi enim non nisi ad Karesuando mense Aug. unicum individuum obvium, magnitudine praecedentis. (Lapp.—Scania?)

Specimen nostrum lapponicum differt colore obscuriori et rostro paullo longiori ac tenuiori, a speciminibus, quae hujus speciei genuinae in Scania et Ostrogothia permulta legi, sed cum magnitudine, thoracis structura et ceteris conveniat, vix ut distincta species considerari debet.

**15. R. tortrix:** tenuissime pubescens subnitidus pallide testaceus immaculatus, pectore fusco, rostro mediocri parum arcuato, elytris convexioribus. (Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 173. 91. *Curculio tortrix* LINN. Fn. Sv. 622. *Eirrhinus tortrix* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 3. P. 1. 305. 33.

Hab. in Lappon. meridion. rarissime; in silva ad Wilhelmina d. 21. Jul. a me captus. (Lapp.—Suecia media Ostrogothia pass.—Scan. freq.)

**16. R. parvulus:** dense subaequaliter cinereo-pubescent, pectore albedo villosus, niger, antennis rufis clava fusca, elytris pedibusque obscure ferrugineis fusco-variegatis, rostro subcrassiori, thorace oblongo. ♂♀.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 307. 11. ♂♀. FRÖBEL et HEER. Mitth. Zürich 1834. p. 89. *Rhynchaen. taeniatus* GYLL. Ins. Sv. 3. 175. 93. var. c. *Curculio affinis* var. minor PAYK. Fn. 3. 190. 7. *Eirrhinus salicinus* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 3. P. 1. 297. 21. GYLL. Ins. Sv. 4. 584.

Var. b. thorace toto ferrugineo. Lycksele.

Hab. var. a. in floribus Salicis, locis paludosis mensib. Mayo—Junio, in Lapponia boreali et meridionali, passim, in Botnia boreali et ad Råneå copiose, in copula a me frequenter captus. (Lapponia; Botnia borealis; Finlandia; Jemtlandia ad Skaltjaernstugan in floribus Salicis capreae, 30—31. Maj. D. BOHEMAN; Scania rar.)

Parvus, *Rhynch. bipunctato* aequalis, distinctus. Rostrum longitudine capitis cum thorace, in mare paullo brevius, in utroque sexu crassiusculum, pubescens, rugosum nigrum, apice piceum. Thorax longitudine non latior, subcylindricus niger, antice posticeque anguste ferrugineus. Elytra nigra, saepe ferrugineo-variegata, raro unicolora, apice plerumque rufescente. Pedes ferruginei, femoribus magis vel minus infuscat, interdum totis obscuris. *Obs.* In floribus Salicis ad Abusa Scaniae d. 22. Maj. 1816 unicum par copulatum certissime hujus speciei etiam invenire mihi contigit, individui Lapponici in omnibus simillimum, modo pedibus totis ferrugineis, femoribus parum infuscat.

**17. R. majalis:** parce maculatim cinereo-pubescent niger, rostri apice, antennis totis, thorace brevi, pedibusque rufo-ferrugineis, elytris testaceo-rufis, sutura margineque nigris. GYLL. Ins. Sv. 3. 167. 94. var. c. ZETT. Fn. Lapp. 1. 308. 12. *Curculio majalis* PAYK. Fn. 251. 71.

Hab. in Nordlandiae inferalpinis rarius, in insula Senjen ad Giebstad d. 22. Jul. ego inveni. (Lapp.—Jemtlandia ad Skaltjaernstuga in floribus Salicis capreae d. 29. Maj. D. BOHEMAN.—Scan. rar.)

Magnitudo praecedentis. Rostrum ab apice ad medium rufum. Thorax longitudine paullo latior, rufus, subtus niger. Elytrorum sutura anterior late, postice anguste nigra; margine exteriori ultra medium nigro. Pectus et abdomen totum nigra, ano minime rufo. Pedes ferruginei, femoribus obsolete denticulatis. Reliquae hujus speciei varietates a GYLLENHALIO descriptae, in Lapponia a me non visae.

**18. R. pectoralis:** maculatim cinereo-pubescent rufo-testaceus, rostro longiori, apice oculisque nigris, femoribus clavatis acute dentatis.

Var. a. pectore nigricante.

FABR. Eleut. 2. 490. 246. GYLL. Ins. Sv. 3. 178. 95.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 308. 13. DEJ. Catal. p. 86. *Curculio pectoralis* PANZ. Fn. 36. f. 16.

Var. b. pectore rufo-testaceo, pedibus pallidioribus.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. *Curculio melanophthalmus* PAYK. Fn. 3. 196. 13.

Hab. in foliis et floribus Salicum Lapponiae Suecicae rarius; pauca tantum specimina inveni. Duorum proxime praecedentium major. (Lapp.—Smoland. rar.)

*Obs.* Varietas c. GYLL. „corpore toto pallido,” seu *Rhynch. arcuatus* FABR. ut distincta species a D. DEJEAN consideratur; sed hic in Lapponia mihi nunquam obvisus.

*Subdiv. 4. Curculioniformes.* Corpus mediocre, ovato-oblongum. Rostrum crassiusculum. Color niger, piceus, interdum albescens. *Habitatio* in frondibus arborum Pini et Abietis, ut et in foliis plantarum. *Differentia sexus* in externis partibus nulla. *Hylobius* GERM. DEJ. SCHÖNH. Syn. Curcul. gen. 137.

**19. R. Abietis:** opacus piceo-niger, tibiis subdilutioribus, elytris cancellato-striatis, interstitiis valde rugosis, fasciis macularibus flavescens-pilosis. ♂♀. (major, long.  $3\frac{1}{2}$ —4 lin. absque rostro.)

FABR. Eleut. 2. 461. 130. GYLL. Ins. Sv. 3. 167. 56. ZETT. Fn. Lapp. 1. 309. 14. *Hylobius Abietis* DEJ. Catal. p. 88. *Curculio Abietis* LINN. Fn. Sv. 615. PANZ. Fn. 42. f. 14.

Hab. in frondibus et ligno recenter secato Pini sylvestris et Abietis, in Lapponia mens. Junio passim, parum longe supra Juckasjervi et Karesuando, alpes versus procedens, in copula captus. Inter majores nostratum, *Rhynch. Pini* triplo major, mas tamen femina saepe dimidio et ultra minor. (Lappon.—Smoland. freq.)

**20. Pinastri:** subnitidus nigro-piceus, pedibus rufo-ferrugineis, elytris cancellato-striatis, interstitiis rugulosis, fasciis macularibus pallido-seu albedo-pilosis. ♂♀. minor, 3 lin. long. absque rostro.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 168. 87. ZETT. Fn. Lapp. 1. 310. 15. ♂♀. *Hylobius Pinastri* DEJ. Catal. p. 88.

Hab. in Lapponia cum praecedente, multo rarius, ei simillimus et affinis, sed duplo, imo quadruplo minor et distinctus. (Lapp.—Ostrogoth. freq. Scan. rar.)

*Obs.* Ad Ottenhy Ölandiae, et ad Esperöd Scaniae, locis longe a Pino distantibus plura individua hujus speciei quoque inveni.

**21. R. Lapathi:** gibbosus, opacus niger, supra squamis fasciculatis atris tuberculatus, thorace subtus elytrorumque fascia humerali apiceque albo-squamosis, rostro tenui arcuato, femoribus bidentatis. ♂♀. (Long. 3—3½ lin.)

FABR. Eleut. 2. 466. 140. GYLL. Ins. Sv. 3. 169. 88. ZETT. Fn. Lapp. 1. 310. 16. ♂♀. *Curculio Lapathi* LINN. Fn. Sv. 591. PANZ. Fn. 42. f. 15. *Cryptorhynchus Lapathi* DEJ. Catal. p. 85.

Hab. in Alno et Salice, in Nordlandiae inferalpinis rarius; ad Björkvik prope Ofotenfjord d. 14. Jul. a me in copula captus, sed in Lapponia Suecica non nisi ad Lycksele et Wilhelmina 7. Jun. — 19. Jul. frequenter deprehensus. *Rhynch. Equiseti* statura et habitu similis, sed duplo et ultra major. (Lapp.—Scan. freq.)

Tribus II. Corpore brevi, ovato l. subquadrato.

*Subdiv. 1. Corpus* parvum, cinereo-pubescent. Thorax subaequalis, non tuberculatus, nec antice reflexus. Rostrum elongatum, tenue. Color niger, opacus. *Habitatio* varia. *Differentia sexus* in rostri structura, aut ventris impressione detegenda. *Balaninus* et *Cleopus* DEJEAN. SCHÖNH. Syn. Curcul. gen. 224.

**22. R. Salicivorus:** subconvexus niger, supra cinereo-subpubescens, subtus cum scutello albo-squamosus, antennarum basi ferruginea, rostro longissimo arcuato, atro. ♂♀. (Long. 1 lin.)

*Mas:* rostro longitudine dimidii corporis, tenuiori, valde arcuato, basi striato.

*Fem.:* rostro longitudine fere corporis, tenuiori, valde arcuato, laevi, nitido.

GYLL. Ins. Sv. 3. 206. 116. ZETT. Fn. Lapp. 1. 310. 17. ♂♀. *Balaninus salicivorus* DEJ. Catal. p. 86. *Rhynchaen. Brassicae* FABR. Eleut. 2. 483. 211. ?

Hab. in Salicibus Lapponiae. Collect. D. KOLSTRÖM. *Rh. Campanulae* fere duplo minor, praesertim angustior. (Lapp.—Scan. freq.)

**23. Rh. Graminis:** subdepressus niger, cinereo-longe pubescens, rostro cylindrico subarcuato antennisque longis, tenuibus, femoribus posticis dentatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

**Mas:** abdomine subtus basi fovea distincta impresso.

**Fem.:** saepe major, abdomine subtus basi parum impresso; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 3. 210. 120. ZETT. Fn. Lapp. 1. 311. 18. *Curculio Campanulae* PAYK. Fn. 3. 212. 29. (exclus. Syn.) ♀. *Cleopus Graminis* DEJ. Catal. p. 83.

Hab. in graminosis Lapponiae rarissime. *Rh. Campanulae* duplo major. (Lapp.-Scan. pass.)

**Subdiv. 2. Corpus** parvum, pubescens. Thorax inaequalis, tuberculatus. Rostrum elongatum tenue, arcuatum. Color niger, opacus, saepe pictura albo-maculata. **Habitatio** in foliis herbarum, vix in fruticibus l. arboribus. **Differentia sexus** parum perspicua. *Falciger* DEJ. Catal. p. 84.

**24. R. didymus:** convexus niger, corpore subtus elytrorumque maculis quatuor albo-squamosis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace canaliculato bituberculato, elytris profunde punctato-striatis. ♂♀. (Long. 1-1½ lin.)

**Mas:** rostro subpubescente, segmento abdominis ventrali penultimo obsolete impresso.

**Fem.:** rostro glabro nitido, segmentis ventralibus non impressis; in copula.

FABR. Eleut. 2. 482. 209. GYLL. Ins. Sv. 3. 225. 131. ZETT. Fn. Lapp. 1. 311. 19. *Centorhynchus didymus* GERM. Ins. Spec. 1. 220. 10. *Curculio viduus* PANZ. Fn. 42. f. 17.

Hab. in Urtica dioica Lapponiae inferioris rar. *Rh. Campanulae* vix aequalis magnitudine. (Lapp.-Scan. freq.)

**25. R. Boraginis:** subdepressus niger, subtus cinereo-squamosus, elytris cinereo-irroratis, suturae basi albida, antennis fusco-ferrugineis, tarsis rufis, thorace canaliculato, bituberculato, elytris tenuiter striatis.

FABR. Eleut. 2. 483. 12. GYLL. Ins. Sv. 3. 227. 133. ZETT. Fn. Lapp. 1. 312. 20. *Curculio quadridens* PANZ. Fn. 36. f. 13.

Hab. in plantis Tetradyms Lapponiae rar. Priori angustior. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. *Cryptorhynchus Boraginis* AHRENS. Fn. Europ. 4. 10. Citat. FABR. aliud omnino est insectum, mihi ignotum.

## Sectio Secunda. Femorilus muticis.

### Tribus I. Corpore oblongo.

**Subdiv. 1. Longirostres.** Corpus in plerisque majusculum. Rostrum elongatum, interdum arcuatum et tenue. Color niger, piceus, aridus. **Habitatio** in plantis et sub lapidibus. **Discrimen sexus** externum in rostri proportionem saepe detegitur. *Hyllobii*, *Pissocles*, *Rhynchaenus*, *Rhinodis*, *Baris* et *Bagoi* species DEJEAN et SCHÖNH. *Pissodes* SCHÖNH.

**26. R. arcticus:** niger, griseo-pubescent, elytris puncto disci ventreeque maculis seriatis utrinque, albo-pilosis, rostro crassiusculo thoraceque medio dilatato carinatis. ♂♀.

Var. a. pubescentia cinereo-alba.

GYLL. Ins. Sv. 3. 64. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 312. 21. ♂♀. *Curculio arcticus* PAYK. Fn. 3. 221. 40.

Var. b. pubescentia albescenti-flava. — ZETT. l. c. var. b.

Hab. in truncis et foliis Salicum mense Jun. — Julio in Lapponia Tornensis vulgaris, in Lapponia Umensis s. meridionali passim quoque copiose, ex. gr. ad Lycksele, in copula frequenter captus, nec alpes reformidat et in ipso alpium jugo passim lectus. In inferalpinis Nordlandiae non nisi parce ad Björkvik vidi. Maximus nostratum, sequente plerumque dimidio major. (Lapponia; Botnia borealis.)

**27. R. Pineti:** pubescens subnitidus piceo-niger, antennarum basi tibiisque ferrugineis, elytris fasciculato-pilosis, rostro crassiusculo tereti, thorace subrugoso. ♂♀.

Var. a. ♂♀. elytrorum pilis fasciculatis albidis.

FABR. Eleut. 2. 440. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 313. 22. ♂♀. a. *Hyllobius Pineti* DEJ. Catal. p. 88.

Var. b. elytrorum pilis fasciculatis cinereo-flavicantibus.

GYLL. Ins. Sv. 3. 65. 2. a. ZETT. l. c. var. b. *Curculio Pineti* PAYK. Fn. 3. 223. 41.

Var. c. ♀. corpore toto piceo, pubescentia detrita, femoribus clavatis subtus subdentatis; ex hac varietate feminas plerumque cum varietate a., in copula inveni.

ZETT. l. c. var. c. ♀.

Hab. in truncis Pini sylvestris, at inprimis in ejus ligno recenter secato, in Lapponia sylvatica boreali et meridionali, usque ad Juckasjervi, Wackokoski et Karesuando ut et ad Umenaes, mens. Maj. — Julio sat frequens, in copula captus. Var. a. et c. vulgares, at var. b. vix nisi in Botnia boreali et Suecia occurrit. Priori saepe dimidio minor, *Rh.*

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

*Abietis similis*, sed plerumque dimidio major et distinctus. (Lapp.-Blekingia var. b.)

**28. R. Pini:** rufo-piceus, supra parce, subtus densius pallido-squamosus, pectore abdomineque nigricantibus, rostro tenui ferrugineo, elytris profunde punctato-striatis, fasciis duabus macularibus, scutello thoracis punctis 4, pallido-squamosis. ♂♀.

**Mas:** rostro capite cum thorace paullo brevior, crebre punctato.

**Fem.:** rostro longitudine capitis cum thorace, quam in mare paullo tenuiori, subtilius et minus crebre punctato; in copula.

FABR. Eleut. 2. 440. 7. GYLL. Ins. Sv. 3. 66. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 314. 23. ♂♀. *Curculio Pini* LINN. Fn. Sv. 589. PANZ. Fn. 42. f. 1. *Pissocles Pini* DEJ. Catal. p. 87.

Hab. sub cortice Pini sylvestris et in ejus ligno nuper secato ac resinoso, per totam Lapponiam et borealem et meridionale, usque ad terminum arborum frondiferarum mens. Jun. — Aug. vulgaris, in copula frequenter captus. Occurrit etiam, licet rar., in Pinetis ad Bossekop et Alten Finmarkiae, at in ipsis alpebus et in Nordlandiae inferalpinis, Pinibus destitutis, nunquam a me visus. Medius, priori saepe triplo minor. (Lapp.-Scan. rar.)

Variat, detritus, saepe totus rufo-piceus; fasciarum tamen maculae in elytris plerumque tenacius adhaerent.

**29. R. Hercyniae:** niger, pallido-squamosus, rostro tenui nigro, elytris profunde punctato-striatis, fasciis duabus macularibus albedo-squamosis. ♂♀.

**Mas:** rostro capite cum thorace paullo brevior, crebre punctato.

**Fem.:** rostro longitudine capitis cum thorace, quam in ♂. paullo tenuiori, subtilius et minus crebre punctato.

GYLL. Ins. Sv. 3. 68. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 314. 24. ♂♀. *Pissocles Hercyniae* DEJ. Catal. p. 87. *Curculio 4-notatus* PANZ. Fn. 57. f. 12.

Hab. in Lapponia, e Karesuando a D. GRAPE ad D. SCHÖNHERR missus. Praecedente triplo et ultra minor. (Lappon.-Ostrogoth. rar.)

**30. R. notatus:** rufo-piceus, supra parce, subtus densius pallido-squamosus, pectore abdomineque nigricantibus, rostro tenui nigro-piceo, elytris obsolete punctato-striatis, fasciis duabus, posteriori latiori, scutello thoracisque punctis 4, pallido-squamosis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 3. 69. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 315. 25. ♂♀. *Lirus notatus* FABR. Eleut. 2. 501. 17. ? *Pissocles notatus* DEJ. Catal. p. 87.

Var. b. glabrior.

Hab. in sylvis acerosis Lapponiae borealis et meridionalis, mensib. Jul. — Sept. passim, ad Junosuando, Juckasjervi et Muonioniska, nec non ad Lycksele a me lectus; in Pinn sylvestri ad Alten Finmarkiae quoque vidi. *Rh. Pini* saepe duplo et ultra minor, at sequente paullo major. Rostrum secundum sexum ut in priori variat. (Lapp.-Ostrogoth. freq.)

**31. R. piniphilus:** rufo-piceus, albo-squamosus, pectore abdomineque nigricantibus, rostro tenui ferrugineo, apice nigricante, thorace laeviusculo, elytris obsolete punctato-striatis, macula media, scutello thoracisque punctis 4, albo-squamosis. ♂♀.

**Mas:** rostro paullo breviori et crassiori, quam in femina, et evidenter punctato.

**Fem.:** rostro vix longitudine capitis cum thorace, tenui, arcuato, nitido, subtilissime punctulato.

GYLL. Ins. Sv. 3. 70. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 315. 26. ♂♀. *Curculio piniphilus* HERBST. Col. 7. 24. 582. T. 97. f. 4. B. *Pissocles piniphilus* DEJ. Catal. p. 88.

Hab. in frondibus Abietis, in Lapponia boreali rarissime, at in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele in ligno Pini recenter secato, d. 1-25. Jun. haud infrequenter lectus; prioribus affinis, minor, *Rhynch. acridulo* magnitudine aequalis. (Lapp.-Westrogothia rar.)

**32. R. Indigena:** angustus griseo-pubescent niger, rostro tenuissimo arcuato atro nitido, antennis elytris rufotestaceis, pedibus piceis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 3. 71. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 315. 27. ♂♀. *Curculio Indigena* PAYK. Fn. 3. 252. 72. *Rhinodes Indigena* DEJ. Catal. p. 98.

Hab. in Pini sylvestris frondibus, in Lapponia mens. Aug. rarius, ad Muonioniska et Karesuando a me lectus. (Lapp.-Ostrogoth. pass.)

Minutus, *Apione vernali* vix latior, sed paullo longior, linearis.

— Varietatem pallidior, in Ostrogothia frequentem, in Lapponia nunquam vidi.

**33. R. Aethiops:** oblongus punctatus glaber niger, antennis pedibusque rufo-piceis, rostro longo arcuato, elytris punctato-striatis, interstitiis subtilissime punctulatis.

FABR. Eleut. 2. 446. 41. GYLL. Ins. Sv. 3. 72. 8. DEJ. Catal. p. 87. ZETT. Fn. Lapp. 1. 316. 23.

Var. b. totus piceus. Umenaes.

Hab. sub lapidibus ad ripas arenosas. Botniae borealis et Lapponiae et septentrionalis et meridionalis, passim; ad Kattilakoski, Juhonpietis, Wittangi et Juckasjervi mense Junio saepe frequenter vidi. Statura sequentis, sed fere triplo major, *Rh. notata* aequalis, totus glaber. (Lapponia; Botnia ad Nordmaling 24. Maj.; Westrogothia rar.)

**34. R. acridulus:** oblongo-ovatus punctatus tenuiter griseo-pubescent niger, antennis pedibusque rufo-piceis, rostro longo arcuato atro, elytris punctato-striatis, interstitiis rugosis. ♂♀.

Mas: rostro punctulato, striato.

Fem.: rostro punctulato, parum striato.

FABR. Eleut. 2. 454. 79. GYLL. Ins. Sv. 3. 75. 10. DEJ. Catal. p. 87. ZETT. Fn. Lapp. 1. 316. 29. ♂♀. *Curculio acridulus* LINN. Fn. Sv. 584. PANZ. Fn. 42. f. 10. *Rhynch. Scirpi* FABR. Eleut. 2. 446. 43. teste DEJ.

Var. b. ♂♀. elytrorum disco posteriori utrinque puncto cinereo piloso.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. *Rhynch. punctum* FABR. Eleut. 2. 442. 17.

Hab. locis humidis ad ripas Lapponiae passim, minus frequenter mihi obvis; praecedente triplo minor. (Lappon.-Scan. freq.)

**35. R. T. album:** lineari-elongatus tenuiter griseo-pubescent nitidus niger, pectoris ventrisque lateribus albo-squamosis, rostro mediocri incurvo, elytris striis lacubus.

GYLL. Ins. Sv. 3. 79. 14. ZETT. Fn. Lapp. 1. 317. 30. *Curculio T. album* LINN. Fn. Sv. 594. *Baris T. album* GERM. Ins. Spec. 1. 199. c. *Baris Atriplicis* DEJ. Catal. pag. 99.

Hab. in Botnia occidentali D. SOLANDER, teste LINNÉ; in Lapponia etiam habitare fertur, mihi ibi non obvis. Longitudo fere *Rh. acriduli*, sed duplo angustior, sublinearis. (Lapponia; Botnia; Gottlandia et Scania freq.)

**36. R. Alismatis:** lineari-elongatus opacus niger, squamis cinereis supra variegatus, subtus omnino tectus, antennarum medio tibiisque arcuatis ferrugineis, rostro breviusculo subarcuato, elytrorum interstitiis planis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 87. 21. var.? ZETT. Fn. Lapp. 1. 317. 31. *Bayous productus* DEJ. Catal. p. 89. var. *Hydronomus Alismatis* SCHÖNH. Syn. Curc. 3. 1. 317. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime, ad Karesuando d. 15. Aug. unicum specimen inveni. (Lapp.-Scan. freq.)

Miutus, *Rhynch. Indigenae* aequalis. Rostrum subarcuatum. Thorax cylindricus, lateribus leviter impressus, dorso uiger (au detritus?). Elytra sublinearia, apice attenuata declivia, tenuissime punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis, dorso nigra vix squamosa, relicto poae medium utrinque puncto albedo. Femora parum clavata. Tibiae subarcuatae, ferrugineae, in medio infuscae. — A *Rhynch. Alismatis* GYLL. igitur paullo discrepat, sed cum huic proxime accedat, ex unico individuo, forte detrito, novam speciem formare nolui.

**37. R. Equiseti:** oblongo-ovatus niger, tibiis ferrugineis, rostro longissimo arcuato atro, thoracis globosi lateribus, elytrorum tuberculatum limbo dense, punctisque duobus disci albedo-squamosis. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 443. 24. GYLL. Ins. Sv. 3. 91. 24. DEJ. Catal. p. 87. ZETT. Fn. Lapp. 1. 318. 32. ♂♀. *Curculio Equiseti* PANZ. Fn. 42. f. 4.

Hab. sub lapidibus et in herbis humilioribus locis aridis et arenosis in Lapponia et boreali et meridionali, per regionem sylvaticam mensib. Maj. — Jul. passim frequens, mense Junio saepe in copula captus; in Nordlandiae inferalpinis, ex. gr. ad Björkvik quoque rarius legi. Statura fere *Rh. Lapathi*, sed saepius dimidio minor. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Qui in Sueciae Equiseto arvensi vulgaris occurrit, a Lapponico nihilo differt.

**38. R. atrostris:** oblongo-ovatus niger, tibiis ferrugineis, rostro longissimo arcuato atro: thoracis globosi lateribus elytrisque dense albedo-squamosis, his dorso antico fusco-maculatis.

FABR. Eleut. 2. 445. 34. ? GYLL. Ins. Sv. 3. 92. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 318. 33. *Grypidius Equiseti* var. β. SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. p. 315.

Hab. sub lapidibus locis arenosis ad Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ad novaculum Umenaes Lapponiae Umenensis, d. 7. Jul., ut et ad Björkvik Nordlandiae, saepe cum praecedente, a quo parum discrepat nisi magnitudine paullo minori, et elytris squamis albidis et flavescen-

tibus fere undique tectis, maculis tantum quibusdam denu-  
datis fuscis in dorso antico. (Lapponia.)

**Subdiv. 2. Brevirostres.** Corpus medioeriter magnum seu parvum, oblongum. Rostrum breviusculum. Color nigricans, griseus. *Habitatio* in foliis et floribus plantarum, saepe sociatim. Pupa viridi-flavescens, subpellucida, herbis adfixa, medio aetatis deprehenditur. *Differentia sexus* externa vix nisi ex proportionem rostri diversa concluditur. *Hyperae* et *Ellesci* species Dejean. *Phytonomus* SCHÖNH. Syn. Curc. g. 142.

**39. R. Rumicis:** niger, squamulis cinereo-albidis nitentibus variegatus, antennis ferrugineis, clava fusca, rostro breviori subrecto, extrorsum crassiori, thorace subcylindrico, vittis duabus dorsalis fuscis. ♂♀.

Mas: rostro vix longitudine thoracis, recto.

Fem.: rostro longitudine capitis cum thorace, subrecto; in copula.

FABR. Eleut. 2. 456. 93. GYLL. Ins. Sv. 3. 94. 27. cum var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 319. 34. ♂♀. *Phytonomus Rumicis* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 2. 370. 2. *Curculio Rumicis* LINN. Fn. Sv. 590. *Curculio Acetosae* PANZ. Fn. 42. f. 9. *Hypera Acetosae* DEJ. Catal. p. 80.

Var. b. ♂♀. squamulis testaceis variegatus.

GYLL. l. c. var. b. ♂♀.

Var. c. corpore toto squamulis cinereis fere aequaliter tecto, thoracis dorso subdenudato; vix species distincta, nam forma thoracis et cetera conveniunt.

Hab. in foliis Rumicis, in Lapponia rarius; varietatem c. in insula Dyroen 21. Jul. tantum legi. Medius, *Rh. Polygoni* fere aequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

**40. R. Miles:** apterus niger, dense cinereo-pubescent et squamulosus, antennis ferrugineis, clava fusca, elytris fusco-punctatis, rostro breviori subrecto, thorace subgloboso. ♂♀.

Mas: angustior, elytris posterius subcompressis, ventre seamentis sex, quorum penultimum ceteris longius, apice in medio rotundato-productum, ultimum angustum, sinuatum.

Fem.: saepe major, latior, elytris posterius subdepressis, ventre segmentis quinque, quorum ultimum paullo longius apice rotundatum; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 3. 97. 29. ZETT. Fn. Lapp. 1. 319. 35. ♂♀. *Hypera Miles* DEJ. Catal. p. 89.

Hab. in graminosis Lapponiae rarius. Femina *Rhynch. Rumicis* paullo major, latior, thorax convexior, magis dilatatus. (Lapp.-Scan. freq.)

**41. R. elongatus:** apterus niger, cinereo pubescens, rostro arcuato, thorace rotundato subtrilineato, elytris elongatis, obsolete fusco-maculatis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 3. 99. 31. *Phytonomus elongatus* SCHÖNH. Syn. Curcul. 2. P. 2. 374. 9. ♂♀.

Hab. — E. Groenlandia a D. WESTERMANN mecum communicatus; *Rh. milite* paullo major. (Groenlandia, Suecia rariss.)

**42. R. Polygoni:** griseo pubescens niger, thoracis rotundati dorso albo-lineato, elytris cinereo-squamosis lineis tribus abbreviatis nigris, sutura dentata alba posterior nigro-dentata, rostro breviori crasso subarcuato. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 3. 109. 39. ZETT. Fn. Lapp. 1. 320. 36. ♂♀. *Curculio Polygoni* FABR. Eleut. 2. 520. 77. *Hypera Polygoni* DEJ. Catal. p. 89.

Var. b. elytris griseo-testaceis, lineis brunneis suturaque brunneo-dentata; forte junior.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. *Curculio Polygoni* LINN. Fn. Sv. 597.

Hab. sub lapidibus et in plantis, locis aridis in Lapponia sylvatica boreali mens. Jun. Jul. passim, in copula captus; in Lapponia meridionali tantum ad Badstuttraesk d. 30. Jun. mihi obvis. Varietas b. non nisi rarissime occurrit. Medius, *Rhynch. Rumicis* paullo longior, sed non latior. (Lapp.-Scan. freq.)

**43. R. posticus:** parum cinereo-pubescent niger, antennis, tibiis elytrorumque apice ferrugineis, rostro breviori, crassiusculo subarcuato, thorace subgloboso.

GYLL. Ins. Sv. 3. 113. 41. var. major. ZETT. Fn. Lapp. 1. 320. 37.

Hab. in Nordlandia septentrionali rarissime, in alpe Andeness prope Malangerfjord d. 23. Jul. a me lectus. Parvus, priori triplo et ultra minor. (Lapp.-Scan. var. major.)

Pectus parum albedo-squamosum. Thorax linea utrinque cinereo-squamosa evidenter. Antennae ferrugineae, clava obscurior. Elytrorum apex et summus margo posticus, anguste rufo-piceus. Paullo igitur a genuino differt, vix tamen alia species. Specimen lapponicum suecicum duplo minus, *Rh. nigrirostri* brevius, sed paullo latius.

**44. R. borealis:** brunneus, thoracis subglobosi dorso lineis alternis griseis nigrisque pilosis, elytris ovatis, maculis griseis nigrisque variegatis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 115. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 321. 38. *Curculio borealis* PAYK. Fn. 3. 249. 68. *Rhynch. dissimilis* GYLL. l. c. 4. 572. *Phytonomus dissimilis* SCHÖNH. Syn. Curc. 2. 2. 392. 36.

Hab. in Salice arenaria ad Muonioniska Botniae borealis, initio mensis Junii D. QUENSEL, teste D. PAYKULL, mihi nec ibi, nec alibi obvius. (Botnia borealis.)

*Rhynch. nigrirostri* paullo minor. — In Lapponia propria hoc insectum non quidem adhuc lectum est, quantum novi; sed cum ad Muonioniska, Lapponiae limiti tam proximam, inventum fuerit, in Fauna nostra Lapponica insectum mere boreale desiderari nolui.

**45. R. bipunctatus:** minutus angustus, dense et longe cinereo-pubescentis niger, antennis, tibiis tarsisque rufo-testaceis, elytris ad suturam medio utriusque macula denudata nigra, rostro breviusculo, cylindrico, subarcuato. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 452. 70. GYLL. Ins. Sv. 3. 119. 46. ZETT. Fn. Lapp. 1. 321. 39. *Curculio bipunctatus* LINN. Fn. Sv. 599. PANZ. Fn. 42. f. 7. *Elleus bipunctatus* DEJ. Catal. p. 87. SCHÖNH. Syn. Curcul. 3. 1. 322. 2.

Var. b. elytrorum pubescentia flavescenti-cinerea.

ZETT. l. c. var. b.

Var. c. tibiis nigris.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b.

Hab. in floribus et praesertim in amentis femineis Salicis, in Lapponia ad Wittangi rari; sed ad cataractam Korpikoski inter Turtola et Kengis Botniae borealis d. 3. Jun. in copula sat copiose vidi; var. c. in Salice ad Lycksele Lapponiae meridionalis d. 16. Jun. semel in copula inveni. *Rhynch. sylvestri* minor, angustior. (Lapp.-Scan. pass. freq.)

**46. R. Carpini:** niger subdepressus, pube cinereo-sericea nitida tectus, antennis pedibusque testaceis, rostro longissimo, arcuato.

GYLL. Ins. Sv. 3. 120. 47. *Acalyptus Carpini* SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. 447. 2.

Hab. in Lappon. Norvegica; in Salice caprea ad Naes in Werdalen d. 4. Jun. a D. BOHEMAN inventus. Priori paullo brevior, sed latior, magis depressus. (Lapp.-Norv.-Suecia-Scan. pass.)

**47. R. Lythri:** minutus, parce griseo-pubescentis nitidus niger, antennis, pedibus elytrorumque macula media fasciatae postica abbreviata testaceis, rostro longiusculo subarcuato, thorace conico.

FABR. Eleut. 2. 453. 76. GYLL. Ins. Sv. 3. 127. 52. ZETT. Fn. Lapp. 1. 321. 46. *Orobis Lythri* DEJ. Catal. p. 84.

Hab. rarissime in Lapponia, locis ubi crescit *Lythrum Salicaria*, cujus floribus delectatur; ad Lycksele mense Jun. a me lectus. Praecedente paullo minor. (Lapp. meridional-Scan. pass.)

## Tribus II. Corpore brevi ovato l. subquadrato.

*Subdiv. 1. Longirostres. Mutici. Corpus* parvum. Rostrum longissimum, tenue, arcuatum. Thorax aequalis, non tuberculatus. Elytra anum non tegentia. *Color* niger, rufescens. *Habitatio* in floribus et foliis plantarum. *Sexus* ex impressione ventris interdum conjicitur. *Falciger* et *Cleopus* DEJ. *Gymnaetron* SCHÖNH.

**48. R. Campanulae:** subdepressus niger, pilis cinereo-albidis, thoracis parce, elytrorum seriatis, adpersus, thorace postice rotundato. ♂♀.

*Mas:* segmento abdominis ventrali penultimo in medio foveato, et denticulis duobus armato.

*Fem.:* segmento eodem convexo, mutico; in copula.

FABR. Eleut. 2. 448. 52. GYLL. Ins. Sv. 3. 130. 55. ZETT. Fn. Lapp. 1. 322. 41. ♂♀. *Curculio Campanulae* LINN. Syst. Nat. 2. 607. 7. PAYK. Fn. 3. 212. 29. *Cleopus Campanulae* DEJ. Catal. p. 83.

Hab. in Lychnide alpina et Geranio sylvatico Nordlandiae Norvegicae mens. Julio passim; in insula Schiervoe ad latera Raschstind in copula sat copiose vidi. In Lapponis Suecicis rari; ibique in floribus *Leontodontis*, *Ranunculi auricomi*, aliisque pratensibus ad Lycksele Lapponiae meridionalis d. 16. Jun. sat copiose, etiam saepe in copula, vidi. Medius inter minores, *Rh. Geranii* aequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

*Obs.* Quem Ill. PAYKULL l. c. ut feminam descripsit, ad *Rhynch. Graminis* referri debet.

**49. R. rubicundus:** convexus niger cinereo-squamosus, elytris pilosisculis, profunde punctato-striatis pedibusque rufescentibus, sutura fusca, basi albo-squamosa.

Var. a. elytris rufo-ferrugineis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 136. 60. ZETT. Fn. Lapp. 1. 322. 42. *Curculio rubicundus* PAYK. Fn. 3. 263. 84. *Falciger rubicundus* DEJ. Catal. p. 84.

Var. b. elytris obscuris rufo-brunneis.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. elytris ut in varietate a., thorace etiam rufescente. PAYK. l. c. var. ZETT. l. c. var. c.

Hab. in Betula alba Lapponiae Suecicae passim, nec non in Nordlandia ad Giebstad et Lyngen mens. Julio; varietatem b., ad Alteidet Finmarkiae tantum legi. *Rh. Quercus* magnitudine et habitu similis. (Lapp.-Scan. pass. rar.)

**50. R. Scortillum:** convexus niger, elytris profunde punctato-striatis, apice late, pedibusque rufescentibus, sutura basi corporeque subtus albo-squamosis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 135. 59. ZETT. Fn. Lapp. 1. 323. 43. *Amalus Scortillum* SCHÖNH. Syn. C. T. 3. P. 1. p. 396. 1. *Falciger Scortillum* DEJ. Catal. p. 84.

Hab. in graminosis Lapponiae infimae rarissime; minutus; *Rhynch. Lemnae* parum major. (Lapp.-Scan. rar.)

*Subdiv. 2. Variirostres. Tuberculati. Corpus* saepe minutum. Rostrum varium. Thorax tuberculatus. *Color* niger, metallicus. *Habitatio* in plantarum foliis et floribus; plantas natales rarius relinquunt imaxies. Larvae et pupae in gallis vel tuberculis radicum inveniuntur. *Differentia sexus* externa vix ulla. *Ceutorhynchus* SCHÜPP. GERM.

*A. Tenuirostres:* rostro longiori tenui, arcuato, pectori plerumque arcte applicato. (Thorax antice transversim impressus, margine elevato reflexo). *Falciger* DEJEAN. Catal. p. 84. *Ceutorhynchus* SCHÖNH.

**51. R. Geranii:** opacus niger, subtus albedo-squamosus, thorace convexo obsolete bituberculato, elytris striatis, interstitiis muricatis. ♂♀.

*Mas:* ventre subretuso.

*Fem.:* saepe paullo major ventre subconvexo; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 3. 140. 62. ZETT. Fn. L. 1. 324. 44. ♂♀. *Curculio Geranii* PAYK. Fn. 3. 256. 76.

Hab. in floribus Geranii, in Lapponia per partem sylvaticam rarius. Magnitudo et fere statura *Rhynch. didymi*. (Lapp.-Scan. freq.)

**52. R. Erysimi:** subnitidus obscure aeneus, antennis, rostro pedibusque nigris, elytris caeruleo-virescentibus, profunde punctato-striatis, humeris prominulis, thorace canaliculato, bituberculato. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 452. 72. GYLL. Ins. Sv. 3. 142. 64. ZETT. Fn. Lapp. 1. 324. 45. ♂♀.

Hab. in plantis Tetradyminis Lapponiae infimae rari; ad Muonioniska et Karesuando medio mens. Aug. a me lectus, in Lapponia Umensi quoque parissime visus. Pusillus, priori triplo et ultra minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**53. R. contractus:** subnitidus, aenescenti-niger, elytris nigro-caerulescentibus profunde punctato-striatis, humeris prominulis, thorace obsolete canaliculato bituberculato. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 3. 143. 65. ZETT. Fn. Lapp. 1. 324. 46. ♂♀. *Curculio contractus* MARSH. Ent. Br. 1. 250. 36.

Hab. in graminosis ut etiam sub lapidibus locis aridis in Lapponia sylvatica rari; pauca tantum specimina ad Wittangi medio mensis Junii vidi. Statura et affinitas praecedentis, sed duplo minor, *Rh. Lemnae* aequalis. (Lappon-Scan. freq.)

**54. R. floralis:** opacus niger, elytris obsolete crenato-striatis, cinereo-lineatis, humeris prominulis, sutura corporeque subtus dense albedo-squamosis, thorace subconvexo, canaliculato, bituberculato, basi bisinuato. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 450. 59. GYLL. Ins. Sv. 3. 145. 67. ZETT. Fn. Lapp. 1. 325. 47. ♂♀.

Hab. in Nordlandia Norvegica passim; in copula; ad Björkvik juxta Ofotenfjord d. 14. Jul. plura individua legi, sed in Lapponia Suecica hunc non vidi. Minutus, priori tamen paullo major. (Lapp.-Scan. freq.)

**55. R. Ericae:** niger, suturae basi pectoreque albedo-squamosis, rostro, antennis pedibusque rufis, thorace subdepresso, bituberculato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis rugulosis et pilis rigidis seriatim adpersis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 147. 69. var.? *Ceutorhynchus Ericae* „var. obscura,” SCHÖNH. in litteris 1836.

Hab. in Lapponia, ubi prope Karesuando unicum specimen mens. Aug. inveni. (Lapp.-Gottlandia et Ostrogothia var. genuina pass. copiose, sed var. obscura seu species nostra tantum in Smolandia inventa; etiam a Parisia ad D. SCHÖNH. missa.)

*Rhynch. florali* parum major. Caput nigrum albo-squamosum s. pilosum. Rostrum longissimum, tenue, arcuatum, ferrugineo-piceum, apice nigricans. Antennae ut in *Rh. florali* formatae, colore rufae. Thorax niger, albidus-squamosus, versus basin tuberculo parvo utriusque armatus. Elytrorum interstitia rugulosa et pilis rigidis cinereis seriatim adspersa, sutura a basi fere ad medium albo-squamosa. Humeri prominuli. Corpus subtus nigrum, thorace pectoreque dense, abdomine parce, albo-squamosa. Pedes rufi, cinereo-pubescentes.

Differt praecipuis a *Rh. Ericae* Gyll. corpore minime virescente pilinoso; nec specimen nostrum detritum videtur. An species distincta, vel varietas obscura ex climate? Cum *Rh. Ericae* in plurimis convenit.

*B. Crassirostris*: rostro breviori, incrassato. (Thorax antice transversim impressus, margine parum elevato et vix reflexo). *Campylirhynchus* DEJEAN Catal. p. 84. *Phytobius* SCHÖNH. Syn. Curc. gen. 239.

**56. R. pericarpus**: niger, suturae basi corporeque subtus albidus-squamosus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace obsolete bituberculato, elytrorum interstitiis subplanis, subtiliter coriaceis. ♂♀.

*Mas*: ventre in medio subretuso.

*Fem.*: saepe paullo major, ventre subconvexo; in copula.

FABR. Eleut. 2. 451. 65. (exclus. Syn. PANZ.) GYLL. Ins. Sv. 3. 157. 78. ZETT. Fn. Lapp. 1. 326. 49. ♂♀.

Hab. in plantis Lapponiae Sueciae passim. *Mas Rh. didymo* magnitudinis aequalis, femina saepissime duplo major. (Lapp.-Scan. freq.)

**57. R. Castor**: niger, supra cinereo-subnebulosus, suturae basi corporeque subtus albo-squamosus, pedibus fusco-rufo-testaceis, thorace bituberculato, antice subreflexo, elytrorum interstitiis tuberculatis. ♂♀.

FABR. Eleut. 2. 451. 64. GYLL. Ins. Sv. 3. 159. 80. ZETT. Fn. Lapp. 1. 326. 50. ♂♀. *Curculio pericarpus* LINN. Fn. Sv. 602. forte?

Var. b. nigrior, supra parum albidus-squamosus et pilosus; pedibus rufis. — ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia Suecica passim: in arenosis ad ripam fluminis Tornensis prope Juckasjervi initio mensis Julio, ut in locis aridis ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 20—24. Jun., sat copiose a me visus. In Botnia boreali ad Johannis Ro jam initio mensis Maji quoque frequenter occurrit. (Lappon.-Scan. freq.)

*Obs.* Synonymon Linnaei mihi dubium videtur. Forte sub eo, quem l. c. descripsit vir Illust. latent duae species, scilicet *Rh. pericarpus* et *Castor*, in Suecia inferiori aequae vulgares et saepe simul legendae. Specimina lapponica a scanensibus differunt: elytris parum cinereo nebulosis, thoracis margine antice minus elevato pedibusque magis rufis, quam testaceis, sed vix propriam constituunt speciem. Praecedente paullo minor, sequente vero plerumque major.

**58. R. Comari**: niger, supra cinereo-variegatus, subtus albidus-squamosus, antennis, tibiis tarsisque rufis-testaceis, thorace canaliculato obsolete bituberculato; elytrorum interstitiis subconvexis subtilissime coriaceis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 156. 77. ZETT. Fn. Lapp. 1. 327. 51. *Phytobius Comari* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 3. P. 1. p. 462. 8.

Hab. in plantis paludosis, in Lapponia rarissime. *Rhynch. didymo* duplo fere minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**59. R. 4-tuberculatus**: niger, supra cinereo-nebulosus, subtus albidus-squamosus, tibiis testaceis, thorace depresso, foveolato, quadratituberculato.

GYLL. Ins. Sv. 3. 153. 74. *Phytobius Comari* SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. p. 462. 9.

Hab. in Lapponia rarius; ad ripas fluminis Gulelfven ad Walland in districtu meridionali Trondhiem Norvegiae d. 16. Jun. a D. BOHEMAN captus; ad Åsele Lapponiae Sueciae meridionalis-Ostrogoth.-Scania ad Lund etc. 8. Maj. — 20. Sept. freq., sub muscis hybernans.)

## 114. Cionus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 250. DEJ. SCHÖNH. *Rhynchaenus* FABR. GYLL.

*Corpus* parvum, ovato-quadratum, crassum. Antennae paullo post medium rostri insertae, 10-articulatae, clava oblongo-ovata, 4-articulata. Rostrum capite cum thorace longius, crassiusculum, subarcuatum. Thorax minimus. Abdomen subquadratum. *Color* niger, pilis albidis; pictura subtessellata. *Motus* tardus. *Habitatio* in plantis, praesertim

in *Scrophularia*, ubi larvae gelatinosae, pupae in folliculo flavo subpellucido, et imagines tota vita tenaciter versantur. *Differentia sexus* in structura ani mox invenienda. (Spec. Scand. 6.)

**1. C. Scrophulariae**: niger, thorace pectoreque dense albidus-pilosus, elytris brunneis, interstitiis alternis elevationibus, atro-alboque tessellatis, maculis 2 suturalibus rotundatis, atro-holosericis.

*Mas*: ventre subretuso, segmento ultimo exserto, penultimo deflexo, in medio longe et dense cinereo-villoso.

*Fem.*: ventre subconvexo, auro sub elytris occultato, parum piloso; in copula.

DEJ. Catal. p. 83. *Curculio Scrophulariae* LINN. Fn. Sv. 603. *Rhynchaenus Scrophulariae* FABR. Eleut. 2. 478. 191. GYLL. Ins. Sv. 3. 212. 121. var. b.

Hab. in Lapponia rarius. Magnitudo minoris Pisi. *Rhynchaenus Equiseti* multo brevior, sed saepe vix angustior. (Lapp.-Scan. freq.)

## 115. Orchestes.

SCHÖNH. Syn. Curc. Gen. 250. ILLIG. DEJ. *Rhynchaenus* FABR. GYLL.

*Corpus* pusillum, oblongo-ovatum, alatum. Rostrum elongatum validiusculum arcuatum inflexum. Oculi magni, saepissime approximati. Thorax parvus. Pedes saltatorii, femoribus posticis crassis \*). *Color* niger, testaceus. *Motus* saltatorius. *Habitatio* in foliis arborum et fruticum. *Sexus* longitudine rostri dissimili in paucis dignoscitur. (Spec. Scand. 2, quaedam capite parvo inflexo, oculis in fronte fere convenientibus etc. distinctae.)

### Sect. 1. Femoribus posticis denticulatis.

**1. O. scutellaris**: rufus-ferrugineus, oculis rostri apice, thorace subtus, pectore abdomineque nigris, scutello albidopiloso, femoribus posticis unidenticulatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 240. 141. SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. p. 491. 2.

Hab. in foliis Alni ad Lycksele et Åsele, Lapp. Umensis, d. 5. Jun. — 26. Jul. passim copiose, in copula frequenter captus. *Mas* rostro paullo breviori quam in femina. (Lapp.-meridionalis-Suecia media pass.-Scan. freq.)

**2. O. suturalis**: griseo-pubescentibus obscure ferrugineis, oculis, rostro, thorace subtus, pectore, abdomine elytrorumque sutura nigris, scutello albidopiloso, femoribus posticis unidenticulatis. ♀. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Wilhelmina d. 17. Jul. 1832 a me inventus. (Lappon. Suec. sylvat.)

Similis praecedenti, sed forte paullo major, obscurior, rostro fere toto (summa basi excepta), suturaque elytrorum distincte nigris, mox diversus. Elytra et pedes piceo-ferruginea.

### Sect. 2. Femoribus posticis muticis.

**3. O. salicis**: depressus niger, antennis rufis, clava fusca, scutello fasciisque duabus elytrorum undato-flexuosis albidopilosis, prima in medio flavicante, thorace angusto, basi subtruncata. ♂♀. (Long. circit. 1 lin.)

*Mas*: rostro longitudine thoracis, subarcuato, basi pubescente.

*Fem.*: rostro longitudine thoracis cum capite, basi parum pubescente; in copula.

DEJ. Catal. p. 82. ZETT. Fn. Lapp. 1. 328. 1. ♂♀. *O. bifasciatus* SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. p. 502. 26. *Curculio Salicis* LINN. Fn. Sv. 610. ? *Rhynchaenus Salicis* FABR. Eleut. 2. 494. 264. ? GYLL. Ins. Sv. 3. 245. 145. certe.

Hab. in foliis Salicis, in Lapponia rarius, ad montem Altavaara prope Juckasjervi nec non in Lapponia meridionali ad Åsele, d. 25. Jul., a me lectus, agilissime saliens. Parvus, depressus, *Rh. didymo* fere minor. (Lapp.-Hernösand 20. Maj.-Scan. freq.)

**4. O. bifasciatus**: ovatus niger, antennis tarsisque rufis, elytrorum sutura baseos fasciisque 2 macularibus, approxi-

\*) In speciebus nostris femora saepissime mutica. *Orchestes viminalis*, *Alni*, *Ilicis*, *Fagi*, etc. femoribus dentatis aut serratis, qui in Sueciae inferioris Quercu, Alno, Betula et Fago frequenter leguntur, e Lapponia exsulant.



maticis, albedo-pilosis, thorace latiore profundius punctato. (Long.  $\frac{7}{8}$  lin.)

STEPH. Brit. Ent. 4. 64. 16. DEJ. Catal. p. 83. *Rh. bifasciatus* GYLL. Ins. Sv. 3. 247. 147. *Orchest. Rusci* SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 3. P. 1. p. 501. 25.

Hab. in Lapponia meridion. passim; in foliis Betulae albae ad Lycksele, Wilhelmina et Stoettingsfjellet, d. 24. Jun. — 30. Jul. a me lectus. (Lapp.-Scan. pass.)

5. *O. ruficornis*: oblongus, tenuiter pubescens niger, antennis totis, tibiis tarsisque rufis. (Long.  $\frac{7}{8}$  lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in Salice ad Lycksele d. 20. Jun. semel a me inventus. (Lappon. meridion.)

Statura corporis, forma thoracis et striatura elytrorum ut in *O. scutellari*, sed magnitudine paulo minori, colore, femoribus muticis etc. abunde distinctus. Rostrum breviusculum. Oculi parvi, late distantes. Vix *O. calcatus* SCHÖNH.; in nostro enim scutellum non album, et elytra tenuiter pubescentia.

6. *O. Jota*: convexus niger, scutello niveo-piloso, elytris profunde crenato-striatis, interstitiis rugosis, oculis in fronte conniventibus. ♂♀. (Long. 1—1 $\frac{1}{8}$  lin.)

Mas: rostro longitudine thoracis, subarenato, subpubescente.

Fem.: rostro longitudine thoracis cum capite, glabrinisculum.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 329. 2. ♂♀. *Rhynchaen.* idem GYLL. Ins. Sv. 3. 248. 148. *Orchestes albo-scutellatus* DEJ. Catal. p. 82. *Orch. Stigma* SCHÖNH. Syn. Curc. 3. 1. 504. 30.

Hab. in foliis Salicis et Betulae, in Lapponia boreali rarius; meridionali frequenter; saliens. Magnitudo fere praecedentis. (Lapp.-Scan. pass.)

7. *O. Saliceti*: convexus niger, antennarum basi tibiisque testaceis, scutello pectoreque albedo-pubescentibus, thorace rotundato, elytris profunde punctato-striatis. ♂♀. (Long. circiter  $\frac{1}{2}$  lin.)

DEJ. Catal. p. 83. ZETT. Fn. L. 1. 329. 3. ♂♀. SCHÖNH. Syn. Curc. 3. 1. 504. 31. *Rhynchaen. Saliceti* FABR. Eleut. 2. 493. 262. GYLL. Ins. Sv. 3. 250. 150.

Hab. in floribus Salicis ut et in plantis aquaticis, ad Åsele et in Nordlandia Norvegica passim; ad Björkvik mens. Julio sat copiose visus. (Lapp.-Scan. rar.)

Valde minutus, prioribus triplo et ultra minor. Oculi conniventes.

Antennae ferrugineae, clava fusca. Corpus subpubescens.

8. *O. pulicarius*: glaber subnitidus niger, antennis testaceis, clava fusca, rostro inflexo, pectori arcte applicato, thorace rotundato, elytris punctato-striatis, interstitiis planis. ♂♀. (Long. vix  $\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 329. 4. *Rhynch. pulicarius* GYLL. Ins. Sv. 3. 251. 151. *Rhanphus flavicornis* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 1. P. 1. (gen. 37.) p. 310. 1. OKEN Naturg. 3. p. 773.

Hab. in foliis Betulae albae et in graminosis Lapponiae rarius; praecedente fere adhuc minor, *Latridio gibboso* aequalis; celerrime saliens. (Lapp.-Scan. freq.)

9. *O. plantaris*: convexus niger, antennis basi testaceis, scutello pectoreque albedo-squamosis, rostro crasso, oculis remotis, thorace postice latiore. ♂♀. (Long.  $\frac{3}{4}$ —1 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 330. 5. *Rhynchaen. plantaris* GYLL. Ins. Sv. 3. 252. 152. *Anophus plantaris* DEJ. Catal. p. 85. STEP. Brit. Ent. 4. 52. 1. SCHÖNH. Syn. T. 3. P. 1. p. 465. 1. ♂♀.

Hab. in foliis Betulae albae, in Nordlandiae inferalpinis frequens, mens. Julio in copula captus; in Lapponia Suecica rarius, ex. gr. ad Lycksele et Almsele, Lapponiae Umensis, d. 15. Jun. — 24. Jul., in copula; parum saliens. (Lapp.-Scan. pass.)

Duobus proxime praecedentibus paulo major; *Orchest. Jota* similis, sed minimis ejus adhuc duplo minor, brevior, ovatus, magis convexus. Femora postica parum incrassata, vix tamen *Rhynchaeni* generi associandus.

## 116. Curculio.

FABR. Syst. Eleut. 162. GYLL.

Corpus mediae magnitudinis, interdum parvum, saepe oblongo-ovatum. Antennae fractae, versus apicem lateralem rostri insertae, clava triarticulata. Rostrum breviusculum, crassum, versus apicem plerumque dilatatum. Color varius, plerumque obscurus, griseus, raro virescens, nunquam rufus; pictura haud determinata. Motus tardiusculus. Habitatio in foliis plantarum, sub lapidibus etc., nunquam in floribus. Differentia sexus rarissime in externis detegenda. (Spec. Scand. 65, ab Auctoribus recentioribus sub pluribus generibus, a me sub certis subdivisionibus comprehensae.)

## Sectio prima. Femoribus dentatis.

### Subdiv. 1. Alati. °)

Corpus parvum, oblongum, subcylindricum, squamulis tectum. Color viridis, cinereus, nitidus. Habitatio in foliis arborum et fruticum, saepe sociatim. *Polydrusus* DEJ. Catal. p. 93. *Phyllobius* SCHÖNH. Syn. Curc. gen. 152.

1. *C. argentatus*: nigro-piceus, squamulis rotundatis viridi-argenteis tectus, pilisque albidis adpersus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque flavescens, femoribus valide dentatis. ♂♀. (Long. 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$  lin.)

LINN. Fn. Sv. 624. 2. FABR. Eleut. 2. 543. 220. PAYK. Fn. Sv. 3. 283. 106. certe. GYLL. Ins. Sv. 3. 324. 47. ZETT. Fn. Lapp. 1. 331. 2. ♂♀. *Phyllobius argentatus* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 2. 446. 15. ♂♀.

Hab. in foliis Betulae et Urticae, in Lapponia rarius. Statura *Curc. Pyri*, sed duplo et ultra minor. (Lapp.-Scan. fr.)

2. *C. cervinus*: niger, squamulis rotundatis cinereis nitidulis tectus, elytrorum maculis denudatis fuscis variegatus, antennis tenuibus basi rufescentibus, femoribus dente parvo armatis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 627. certe. GYLL. Ins. Sv. 3. 332. 52. ZETT. Fn. Lapp. 1. 331. 2. ♂♀. *Polydrusus cervinus* GERM. Ins. Spec. 1. 452. 3. *Curculio Iris* FABR. Eleut. 2. 541. 206. *Polydrusus Iris* DEJ. Catal. p. 93. *Polydrusus cervinus* SCHÖNH. Syn. Curc. 2. 1. 144. 16.

Hab. in foliis fruticum Lapponiae rarius. Priori saepe duplo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

### Subdiv. 2. Apteri.

Corpus plerumque minusculum, oblongo-ovatum. Color obscurus, raro virescens, parum nitidus. Habitatio in viis, sub lapidibus et graminosis solitarie. *Pachygaster* DEJ. Catal. p. 91. °) *Otiorhynchus* GERM. Ins. Spec. 1. pag. 343. SCHÖNH. Syn. Curc. gen. 175.

3. *C. aeneo-punctatus*: brevis niger, cinereo-pubescentibus, rostro subcarinato, thorace breviori, granulato, elytris ovatis, obsolete sulcatis, maculis sparsis, aeneo-micantibus, femoribus acute dentatis. ♂♀. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 314. 39. ZETT. Fn. Lapp. 1. 332. 3. *Curculio sulcatus* PAYK. Fn. 3. 275. 98. *Curculio nigrita* FABR. (secund. GERM.) *Otiorhynchus nigrita* GERM. Ins. Spec. 1. 346. 12. SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 2. P. 2. 594. 75. ♂♀.

Hab. in Lapponia D. D. SANMARK et DAMMERT, teste D. Prof. SAHLBERG, a me in Lapponia non inventus. Medius, *Curc. nubilus* fere duplo minor, brevior. (Lapp.-Ostrogoth. rar. Scan. freq.)

4. *C. lepidopterus*: niger, squamulis argenteo-virescentibus tectus, pedibus rufis, genubus fuscis, thorace subglobo, granulato, elytris obsolete striatis, interstitiis rugosis, femoribus dente parvo acuto armatis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

FABR. Eleut. 2. 541. 207. PAYK. Fn. 3. 276. 99. PANZ. Fn. 26. f. 19. GYLL. Ins. Sv. 3. 315. 40. ZETT. Fn. Lapp. 1. 332. 4. *Otiorhynchus* idem SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 2. 595. 76. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in fruticibus Salicis, Rubi, Alni etc. ad Garnaes et Drivstuen in alpe Dowre Norvegiae, mens. Jun. Jul. freq. D. BOHEMAN. Priori vix brevior sed angustior. (Lappon.-Dalecarlia rar.)

5. *C. rugifrons*: opacus niger, parce cinereo-pubescentibus, fronte rostroque longitudinaliter rugosis, elytris punctato-striatis, femoribus dente parvo, acuto armatis. (Long. circit. 2 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 319. 43. ZETT. Fn. Lapp. 1. 332. 5. *Otiorhynchus* idem SCHÖNH. Syn. 2. 2. p. 627. 133.

Var. b. totus piceus. — GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b.

Hab. sub lapidibus locis humentibus ad littus maris in Nordlandia et Finmarkia passim rarius; ad Andeness et Talvig dieb. 23. Jul. — 2. Aug. a me lectus, in alpe Dowre ad Drivstuen 26. Jun. — 10. Jul. etiam a D. BOHEMAN inventus. Sed in Lapponia interiori Suecica vix occurrit. (Lappon.-Hallandia rar.)

Statura et affinitas sequentis, sed duplo major, antennarum articulo primo multo longiori et crassiori etc. diversus.

°) *Curculio Pyri* et *Mali* GYLL. huic subdivisioni associandi, in Lapponia vix occurrunt.

°°) Nomen *Pachygaster* inter Coleoptera rejiciendum, utpote quod jam generi cuidam Dipterorum Ordinis impositum, ne oriatur confusio.

**6. C. ovatus:** subnitidus niger, cinereo-pubescent, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque subtiliter rugoso-punctatis, thorace rotundato-rugoso, elytris punctato-striatis, femoribus valide dentatis. ♂♀. (Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin.)

LINN. Fn. Sv. 626. FABR. Eleut. 2. 544. 224. GYLL. Ins. Sv. 3. 320. 44. ZETT. Fn. Lapp. 1. 333. 6. ♂♀. *Otiorynchus* idem SCHÖNH. Syn. 2. 2. p. 631. 140.

Hab. sub lapidibus in Lapponia inferiori passim, in Botniis frequentius. Inter minores, *Curc. Runicis* duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

### Sectio Secunda. Femoribus muticis.

#### Subdiv. 1. Apteri.

**Corpus** mediae l. minoris magnitudinis, breve, ovatum. **Color** niger, griseus, obscurus, pictura vix ulla. **Habitatio** sub lapidibus et in graminosis. *Pachygaster* DEJ. *Otiorynchus* GERM. Ins. Spec. 1. p. 343. *Barynotus*, *Omius* etc. SCHÖNH.

**7. C. Schönherri:** niger subnitidus, glabriusculus, postice cinereo-squamulosus, undique punctulatus, antennis piceis; rostro unisulcato, elytris punctato-striatis. ♂♀. (Long. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin.)

*Barynotus Schönherri* BOHEM. in litt.

Hab. in alpe Dowre, a D. BOHEMAN mens. Jun. 1832 detectus. (Lapp.-Norveg.-Jemtland. 20. Maj.)

Similis et affinis *Curc. obscuro* et *Bohemanni* GYLL., sed ab illo magnitudine multo minori, praesertim latitudine multo angustiori, ab hoc rostro univ. nec 5-sulcato, et ab utroque toto corpore glabriore, subnitido, vix nisi in elytrorum dimidietate posteriori plus minus deuse squamoso, mox distinctus.

**8. C. Maurus:** parce cinereo-pubescent subnitidus niger, antennis pedibusque rufo-piceis, rostro in medio carinato, thorace granulato, elytris punctato-striatis, interstitiis rugulosis. ♂♀.

GYLL. Ins. Sv. 3. 293. 24. ZETT. Fn. Lapp. 1. 333. 7. *Curculio sulcatus* PAYK. Fn. 3. 276. 98. var. b. *Otiorynchus* idem SCHÖNH. Syn. Curc. 2. 2. 601. 87.

Var. b. duplo minor, sequenti speciei aequalis, elytrorum interstitiis minus rugulosis.

ZETT. et SCHÖNH. l. c. var. b.

Var. c. magnitudo var. a. toto corpore piceo, pedibus rufo-testaceis, forte junior.

ZETT. et SCHÖNH. l. c. var. c.

Hab. sub lapidibus, in Lapponia boreali ad Wittangi, Juckasjervi et Muonioniska frequens, in Lapponia meridionali ad Lycksele, Åsele etc. per totam regionem sylvaticam usque ad novaculum Umenaes, 31. Maj. — 26. Jul. quoque frequenter mihi obviis; in Botnia boreali vulgaris, mensib. Majo et Junio. Occurrit denique simillimus in alpium Tornensium jugo, ibique in ipsa nive mense Julio ambulans. Descendit iterum latere occidentali jugi in regionem subalpinam, et ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae a me lectus. E Groenlandia var. a. etiam a D. WESTERMANN mihi missa. Varietates b. et c. tantum in alpium jugo et ad Alteidet Finmarkiae parvis vidi. Sequenti duplo major. *Curc. aeneo-punctato* fere aequalis. (Lapponia; Botnia; Jemtlandia d. 15. Maj. — ?)

**9. C. laevigatus:** glaber nitidus niger, antennis, tibiis tarsisque nigro-piceis, rostro non carinato, thorace subtiliter punctulato, elytris obsolete punctato-striatis, posterius angustatis. ♂♀. (Long. 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin.)

FABR. Eleut. 2. 531. 139. GYLL. Ins. Sv. 3. 292. 23. ZETT. Fn. Lapp. 1. 334. 8. *Otiorynchus*. *Monticula* SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 2. P. 1. p. 603. 91. ♂♀.

Var. b. minor, elytris confertius et temere punctulatis; striae ordinariae in hac varietate aegre discernuntur.

ZETT. et SCHÖNH. l. c. var. b.

Hab. in alpium Tornensium jugo latere et Suecico et Norvegico, mense Julio frequentissimus, usque ad nivem perennem procedens. Descendit quoque in regionem inferalpinam, subalpinam et sylvaticam passim, ibique sub lapidibus plerumque occurrit, a me ad Björkvik Nordlandiae et Alteidet Finmarkiae, nec non ad Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis Aug. parvis lectus. E Groenlandia var. a. quoque a D. WESTERMANN mecum amicissime communicata. (Lapponia; Bahusia, Hallandiae et Scaniae littora maris rar.)

Variat valde magnitudine, *Curc. ovato* saepe duplo l. triplo major, praecedente tamen semper minor. Variat quoque rarius antennis pedibusque totis rufo-piceis; sed specimina Finmarkiae haud longe a Nordeap collecta, a Scanicis in essentialibus minime discrepant.

**10. C. setosus:** squamulis cinereo-albidis variegatus, fusco-rufescens, antennis pedibusque dilutioribus, thorace rotundato, elytris carinis quatuor setiferis, interstitiis punctis ocellatis duplici serie. (Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin.)

FABR. Eleut. 2. 527. 115. GYLL. Ins. Sv. 3. 298. 28. ZETT. Fn. Lapp. 1. 335. 8. *Curculio septentrionis* HERBST. Col. 6. 360. 335. Tab. 88. f. 6. PAYK. Fn. 3. 290. 113. *Pachygaster septentrionis* DEJ. Catal. p. 91. *Otiorynchus septentrionis* GERM. Ins. Spec. 1. 349. 48. SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 2. p. 615. 111.

Hab. in Pinetis Lapponiae Tornensis, D. FRIGELIUS et Collect. D. KOLSTRÖM; mihi neque in Lapponia, neque in provinciis Scandinaviae borealibus obviis, nec nomen *septentrionis* a recentioribus impositum satis justum censeo. Magnitudo fere prioris. (Lapponia; Gottlandia, Blekingia, Scania-rar.)

**11. C. Coryli:** squamulis densis fuscis cinereisque variegatus niger, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque latis, sulcato-rugosis, thorace brevi, lateribus parum rotundato. ♂♀. (Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> lin.)

FABR. Eleut. 2. 524. 98. PANZ. Fn. 19. f. 12. GYLL. Ins. Sv. 3. 304. 32. ZETT. Fn. Lapp. 1. 335. 10. ♂♀. a. *Thylacites Coryli* DEJ. Catal. p. 95. GERM. Ins. Spec. 1. 412. 9. *Cucorhinus* idem SCHÖNH. Syn. Curc. 1. 2. 535. 15.

Var. b. saepe minor pallidior, griseus, cinereo-fuscoque variegatus, elytris utrinque macula baseos albidis.

GYLL., ZETT. et SCHÖNH. l. c. var. b. *Curc. cervinus* FABR. Eleut. 2. 528. 121. (exclus. Syn. LINN.)

Var. c. Magnitudo var. b. sed adhuc pallidior, totus testaceus, antennis pedibusque flavis, elytris squamulis albidis hinc inde maculatis; an tantum junior?

ZETT. l. c. var. c.

Hab. in foliis Betulae albae Lapponiae borealis rarius, in copula; sed in Betula et Pino Lapponiae meridionalis, ex gr. ad Lycksele, var. a. et b., mens. Jun. frequenter a me visus, in copula quoque saepe observatus; varietatem c. ad Songamotka (limitem Lapponiae Tornensis) die 17. Aug. tantum et rarissime legi. Variat magnitudine, priore saepe duplo, interdum quadruplo minor. (Lapp.-Suec. media freq. Scan. rar.)

**12. C. hirsutulus:** subrotundatus, exscutellatus pubescens nigro-fuscus, antennis pedibusque testaceis, thorace parvo, angusto, rostroque non canaliculatis, elytris globosis hispidis, evidenter punctato-striatis. ♂♀. (Long. 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin.)

FABR. Eleut. 2. 526. 112. PANZ. Fn. 7. f. 7. GYLL. Ins. Sv. 3. 307. 34. ZETT. Fn. Lapp. 1. 336. 11. ♂♀. *Omius hirsutulus* DEJ. Catal. p. 96. SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 2. p. 505. 13. *Thylacites hirsutulus* GERM. Ins. Spec. 1. 412. 7.

Hab. in graminosis Lapponiae passim, in copula. Parvus, priore duplo et ultra minor, brevior. (Lapp.-Scan. freq.)

**13. C. Bohemanni:** subrotundatus, exscutellatus, parum pubescens nitidus niger, antennis pedibusque flavo-testaceis, ano piceo; thorace parvo angusto non canaliculato capiteque punctulatis, elytris subglobosis parce pilosis, evidenter punctato-striatis, interstitiis laevibus. (Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin.)

Sub nomine *Omius Bohemanni* SCHÖNH. a D. BOHEMAN mihi benigne communicatus.

Hab. in alpe Dowre, ibique a D. BOHEMAN mens. Jun. 1832 detectus. (Lappon. Norvegica.)

Similis priori, sed paullo major, corpore nigriore, nitidiore, glabriore, pedibus dilutius flavis, femoribus magis clavatis etc. facile distinctus. — Caveas ne hunc, nomine similem, cum *Curc. Bohemanni* GYLL. confundas, qui longe alius, multoties major, proximus *Curculioni obscuro* GYLL. et ad genus *Barynotus* SCHÖNH. referendus, nostrae Faunae ignotus.

**14. C. scabriculus:** dense sordide squamosus niger, antennis pedibusque fusco-testaceis, thorace lato, inaequali rostroque canaliculatis, elytris oblongis, squamis erectis albidis seriatis, muricatis. ♂♀. (Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin.)

FABR. Eleut. 2. 527. 114. GYLL. Ins. Sv. 3. 309. 35. ZETT. Fn. Lapp. 1. 336. 12. *Trachyploeus scabriculus* DEJ. Catal. p. 96. SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 2. p. 490. 2.

Hab. in graminosis locis aridis, in Lapponia rarius; in copula. Praecedenti subsimilis et ejus magnitudine, sed elytris paullo longioribus, nec ut in priori globosis. (Lapp.-Scan. freq.)

#### Subdiv. 2. Alati.

**Corpus** oblongum, subcylindricum. **Color** niger, griseus, raro viridis; pictura fasciata aut sublineata. **Habitatio** in arenosis aridis, aut in foliis arborum et fruticum.

**A. Majores.** Habitatio in arenosis. *Cleonus* SCHÖNH. Syn. Curc. gen. 115.

**15. C. sulcirostris:** niger, dense cinereo-pubescent, elytris tenuiter punctato-striatis, transversim rugulosis, fasciis obliquis denudatis, rostro sulcis tribus aequalibus. (Long. 4—4½ lin. absque rostro.)

LINN. Syst. Nat. 2. 617. 85. FABR. Eleut. 2. 515. 51. GYLL. Ins. Sv. 3. 261. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 337. 13. *Cleonus* idem SCHÖNH. Syn. 2. 1. 180. 16.

Hab. in aridis Lapponiae forte rarissime, mihi non obviis; in Coll. D. PORTIN ut Lapponiae incola visus. Inter majores nostrates hujus generis. (Lapp.-Scan. freq.)

**16. C. trisulcatus:** niger, supra pube cinereo-albida variegatus, elytris tenuiter punctato-striatis, transversim rugulosis, rostro sulcis tribus, medio angustiori.

HERBST. Col. 6. 59. 49. Tab. 65. f. 5. GYLL. Ins. Sv. 3. 263. 2. ZETT. Fn. L. 1. 337. 14. *Cleonus* idem SCH. Syn. 2. 1. 213. 60.

Hab. in Lapponia meridionali rarius. Priori similis, sed quadruplo et ultra minor, minoribus *Curc. albid*i individuuis aequalis. (Lapponia; Dalekarlia; Scania rar.)

**B. Minores:** fasciati. Habitatio in foliis arborum gregatim. *Polydrosus* DEJ. Catal. p. 93. 94. GERM. Ins. Spec. 1. p. 451. SCHÖNH. Syn. Curc. gen. 107.

**17. C. undatus:** squamulis argenteo-cinereis tectus niger, antennis pedibusque rufis, elytris fasciis tribus undatis fusco-squamosis, thorace longiori, angusto, cylindrico, aequali. ♂♀. (Long. 1½—1½ lin.)

FABR. Eleut. 2. 525. 109. GYLL. Ins. Sv. 3. 275. 11. ZETT. Fn. Lapp. 1. 337. 17. ♂♀. *Polydrosus undatus* SCH. Syn. Curc. 2. 1. p. 135. 1.

Hab. in foliis Betulae albae, in Lapponia boreali rarius; sed in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele et Wilhelmina 12. Jun. — 19. Jul. pass. obviis, ubi etiam femina major, detrita observata. Magnitudo *C. argentati*, variat interdum paullo major. (Lapp.-Scan. freq.)

**18. C. intermedius:** squamulis cinereis tectus niger, rostri apice, antennis, pedibus anoque rufis, elytris fasciis tribus denudatis, thorace breviori subcylindrico, inaequali. ♂♀.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 337. 16. ♂♀. *Polydrosus* idem SCH. Syn. Curc. 2. 1. 135. 2.

Hab. in foliis Betulae albae et Pinus sylvestris, in Lapponia Suecica passim; ad Muonioniska et Palojoënsuu Lapponiae Tornensis ut et in Alno et Betula, praesertim juxta rivulos Lappon. meridionalis, ad Lycksele, Stensele, Badstuaes et usque ad Umenaes, a die 25. Jun. usque ad medium mensis Augusti, sat frequens, in copula saepe visus, cum conspeciebus nunquam mixtus. (Lapp., Botnia boreal.)

Colore speciei antecedenti proxime accedit, magnitudine vero et structura thoracis omnino sequenti, ambabus affinis, easque connectens. Semper separatim habitat, nec nisi similis cum simili in copula jungitur, quare ut speciem distinctam hunc consideravi, qui praeter colorem, ut dictum, eumque constanter alium, in reliquis *Curc. fulvicornis* similis est.

**19. C. fulvicornis:** squamulis cinereis tectus rufo-brunneus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris fasciis tribus denudatis, vertice, pectore, abdominisque basi nigricantibus, thorace breviori, subcylindrico, inaequali. ♂♀. (Long. circ. 1½ lin.)

FABR. Eleut. 2. 525. 106. GYLL. Ins. Sv. 3. 276. 12. ZETT. Fn. Lapp. 1. 335. 17. ♂♀. *Polydrosus* idem SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 2. P. 1. p. 136. 4.

Hab. in foliis Alni incanae, in insulis maritimis, Nordlandiae Norvegiae Hindoe, Senjen, Schiervoe etc. passim copiose, mense Julio in copula frequenter captus: in Lapponia Suecica interiori a me nunquam repertus, nec in arboribus Pini visus. (Lapponia Norvegia-Ostrogothia rar.)

**20. C. flavipes:** elongatus, squamulis viridi-sericeis pilisque fuscis tectus niger, antennis tenuibus pedibusque pallide testaceis, rostro brevissimo, thorace brevi.

DE GEER Ins. 5. 245. 31. MARSH. Ent. Br. 1. 311. 211. GYLL. Ins. Sv. 3. 271. 8. ZETT. Fn. Lapp. 1. 338. 18. *Polydrosus* idem SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 1. p. 141. 10.

Hab. in Rovaniemi D. Past. FELLMANN, teste Comite de MANNERHEIM, mihi in terris arcticis non obviis. *Curc. argentato* habitu et magnitudine similis, femoribus muticis etc. abunde distinctus. Individua fronte impressa, corpore magis splendido colore forte mascula, test. D. GYLLENHAL. (Lappon.-Suecia media pass. Scan. freq.)

**C. Minores:** lineati. Habitatio in graminosis et plantis humilibus, saepe etiam in terra, locis aridis. *Sitona* DEJ. Catal. p. 94. GERM. Ins. Spec. 1. 414. SCHÖNH. Syn. Curc. gen. 101. Distincti certe generis.

**21. C. caninus:** niger, dense fusco-squamosus, antennarum basi tibiisque ferrugineis, thorace longiori, lateribus in medio parum dilatato, toto subtilissime punctulato, obscure trilineato. ♂♀. (Long. 1½—fere 1½ lin.)

FABR. Eleut. 2. 524. 101. GYLL. Ins. Sv. 3. 277. 13. ZETT. Fn. L. 1. 339. 19. ♂♀. *Sitona 8-punctatus* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 1. p. 104. 10.

Hab. in Lapponia sylvatica passim, ad Lycksele Lappon. meridionalis, nec non in Lapponia boreali, ex. gr. ad Wiltangi et Juckasjervi, mens. Jun. — Jul. a me frequenter lectus; in copula. Sequentibus paullo major. (Lapp.-Scan. fr.)

**22. C. lineatus:** niger, supra fusco-subtus argenteo-cinereo-squamosus, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace breviori, lateribus pone medium subdilatato, toto subtilissime punctulato, albido-trilineato. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 630. FABR. Eleut. 4. 524. 99. GYLL. Ins. Sv. 3. 279. 14. ZETT. Fn. Lapp. 1. 339. 20. ♂♀. *Sitona lineatus* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 1. p. 109. 18.

Var. b. totus nigricans, squamulis plus minusve detritis. ZETT. l. c. var. b. SCHÖNH. l. c. var. ♂. GYLL. l. c. var. d. *Curc. chloropus* LINN. Fn. Sv. 633

Hab. in plantis locis aridis, in Lapponia passim; in copula. Priori paullo minor, angustior. (Lapp.-Scan. freq.)

**23. C. lineellus:** niger, squamulis setisque brevibus, fuscis tectus, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace breviori, lateribus pone medium subdilatato, toto profundius punctato, cinereo trilineato, elytris utrinque linea inaequali, albida, nigro-maculata. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 281. 15. LINN. Fn. Sv. Sepos. 2274? ZETT. Fn. Lapp. 1. 339. 21. *Sitona lineellus* SCHÖNH. Syn. Curc. T. 2. P. 1. p. 111. 20. var. *Sitona crinita* DEJ. Catal. p. 94. *Sitona occator* GERM. Ins. Spec. 1. 416. 9.

Hab. in Lapponia boreali rarius, in meridionali, ex. gr. ad Lycksele d. 23. Jun. locis aridis frequentius cum praecedente, quo duplo et ultra minor, brevior, in copula. (Lapp.-Scan. freq.)

**24. C. tibialis:** niger, parce cupreo-squamosus, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace mediocri, lateribus in medio subdilatato, supra subtilissime punctulato, obsolete trilineato, pectore utrinque linea argentea. (Long. circ. 1 lin.)

HERBST. Col. 6. 217. 179. Tab. 75. f. 5. GYLL. Ins. Sv. 3. 283. 16. ZETT. Fn. Lapp. 1. 340. 22. *Sitona sulcifrons* SCHÖNH. Syn. Curcul. T. 2. P. 1. p. 117. 28.

Hab. locis aridis in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.) Parvus, affinis minor. Clava antennarum fusca. Sub thoracis latere utrinque linea evidens, albo-argenteo-squamosa nitida, per latera pectoris continuata.

## FAM. 28. XYLOPHAGI. DEJ. LATR.\*)

### 117. Cossonus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 284. GYLL.

*Corpus* parvum, elongatum, subcylindricum, glabrum. Antennae breves, crassiusculae, pone medium rostri insertae, clava solida, oblonga, uniarticulata. Elytra anum tegentia. Tibiae angustae, non serratae. *Color* niger. *Motus* tardus. *Habitatio* in lignis. *Differentia sexus* in externis nulla. (Spec. Scand. 8.)

**1. C. chloropus:** punctatus niger, antennis brevibus crassis pedibusque rufo-piceis, rostro brevissimo, lato, depresso, elytris punctato-striatis, interstitiis obsolete seriato-punctatis. ♂♀. (Long. 1½—1½ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 259. 3. *Hylesinus chloropus* FABR. El. 2. 393. 17. *Curculio chloropus* PANZ. Fn. 19. f. 14. *Rhyncholus chloropus* DEJ. Catal. p. 100. *Curculio ater* LINN. Fn. Sv. 637. (ut volunt Auctores.)

Var. b. toto corpore rufo-piceo; forte junior.

Hab. sub ligno sicco, etiam sub cortice truncorum putridorum Pini sylvestris, in Lapponia sylvatica et boreali et meridionali, mensib. Maj. — Aug. haud infrequens; d. 2. Jun. in copula; captus variet. b. ad Juckasjervi d. 20. Jun.

\*) Genera *Hylurgus*, *Tomicus*, *Scolytus* et *Hylesinus*, a D. LATR. ad Familiam Curculionitum relata, species vere Xylophagas comprehendunt. *Cossonus* quoque, ut lignivorum, a Curculionitibus separari et in Xylophagorum Familia locari, invito D. DEJEAN.

*Heterocerus* in Fam. 15. *Amphibiorum* quaterendus.

*Corynetes* in Fam. 5. *Cleriorum* invenendus.

ut et in insula Dolpatie in lacu StorUman Lapponiae Umen-  
sis d. 5 Jul. legi. Parvus angustus. *Rhynchaen. T. albo*  
habitu similis, plerumque paullo minor. (Lapp.-Scan. pass.)  
*Obs. Coss. elongatus* GYLL. Ins. Sv. 4. 606. 3—4. *homo*  
valde affinis et similis, sed differt: antennis adhuc crassioribus,  
thorace paullo brevior, profundius et minus crebre punctato, dorso  
linea media notato, elytris profundius punctato-sulcatis, etc., in  
aylvil acriosis Sueciae inferioris passim habitat, in Lapponia for-  
sitam etiam occurrit, mihi vero ibi non obviis, quare in hoc libro  
exclusus.

## 118. Hylurgus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 285. DEJ. Catal. p. 100. *Hyl-*  
*esinus* FABR. GYLL.

*Corpus* plerumque parvum, oblongum, subcylindricum,  
saepe pubescens. Antennae brevissimae, clava ovata, 4-arti-  
culata. Rostrum breve, latum. Thorax antice angustior.  
Oculi elongati. Tibiae compressae, denticulae. *Color* niger,  
in ferrugineum s. testaceum facile abiens. *Motus* tar-  
dus. *Habitatio* in lignis. *Differentia sexus* in externis non  
detegenda. (Spec. Scand. 9.)

**1. H. Ligniperda:** longius pubescens punctulatus niger,  
antennis piceis, clava obtusa, thorace antice angustiori, ely-  
tris punctato-striatis, interstitiis granulato-rugosis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 341. 1. *Hylesinus Ligniperda* FABR.  
Eleut. 2. 391. 5? GYLL. Ins. Sv. 3. 335. 1. certe.

Hab. sub cortice Pini Abietis, in Lapponia rarius, ad  
Juhonpietis et Wittangi Lapponiae Tornensis mens. Junio a  
me lectus; etiam sub lapidibus, sed forte errabundus, inven-  
tus. Facies sequentis, sed saepe quadruplo major, *Bostrich.*  
*Typographum* fere excedens, long. 3 lin. (Lapp.-Scan. rar.)

Specimina, quae in Suecia inferiori occurrunt, plerumque, nigro-pi-  
cea, sed omnia Lapponica, a me visa, tota nigra, antennis tar-  
sisque solum rufo-piceis.

**2. H. Piniperda:** brevius pubescens punctulatus niger,  
antennis tarsisque rufo-testaceis, clava subarcuata, elytris  
subtiliter punctato-striatis, interstitiis punctulato-subrugosis,  
thorace antice angustiori. (Long. 1½ lin.)

Var. a. elytris nigris l. nigro-piceis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 342. 2. *Hylesinus Piniperda* FABR.

Eleut. 2. 392. 9. GYLL. Ins. Sv. 3. 337. 2.

Var. b. elytris ferrugineis, pedibus nigro-piceis, tarsis rufis.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. *Dermestes Piniperda* LINN.

Fn. Sv. 421. *Bostrichus Piniperda* PANZ. Fn. 15. f. 9.

Var. c. piceus, thorace, elytris pedibusque rufis.

GYLL. l. c. var. c.

Var. d. totus rufo-testaceus. — GYLL. l. c. var. d.

Hab. in ligno sicco inprimis vero in recenter secato et  
adhuc resinoso, Pini sylvestris et Abietis, per totam Lap-  
poniam sylvaticam et borealem et meridionalem, mens.  
Maj. — Jul. frequens. Ramulos inferiores Pini saepe per-  
forat, exsiccatur et cadere efficit hic naturae famulus. Prae-  
cedente triplo aut quadruplo minor. (Lapp.-Smoland. freq.)

Varietates pallidiores, in Suecia media vulgares, in Lapponia tau-  
tum meridionali, ex. gr. ad Fredrica d. 25—27. Jul. rarius, vidi,  
nec ullum individuum hujus speciei in Scandinaviae lucis Faginis et  
Quercinis deprehendere mihi contigit.

**3. H. palliatus:** brevior subpubescens punctatus nigro-  
piceus, antennarum basi, thorace antice coarctato, dorso  
subcarinato, supra, elytris, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis,  
elytris crenato-striatis, interstitiis rugosis. (Long. 1 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 342. 3. *Hylesinus palliatus* GYLL.  
Ins. Sv. 3. 340. 4.

Hab. sub cortice Pini Abietis, in Lapponia boreali rarius;  
sed in Lapponia meridionali, ut ad Lycksele in Pini ligno  
recenter secato d. 29—31. Maj. frequentissime visus, mense  
iterum sequenti non nisi unum alterum individuum obvium  
priori triplo et ultra minor, brevior. (Lappon.-Hernösand.  
20. Maj.—Smoland. pass.)

**4. H. ater:** angustus subglaber niger, antennis tarsisque  
ferrugineis, rostro fronteque carinulatis, thorace elongato,  
subcylindrico, crebre punctato, linea dorsali sublaevi, ely-  
tris crenato-striatis, interstitiis rugosis. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 343. 4. *Hylesinus ater* FABR. Eleut.

2. 394. 19. GYLL. Ins. Sv. 3. 343. 6.

Var. b. piceus, elytris brunneis, pedibus fusco-testaceis.  
GYLL. l. c. var. b.

Hab. sub cortice arborum emortuarum Pini et Abietis in  
Lapponia sylvatica passim; ad Wittangi et Juckasjervi Lap-  
poniae Tornensis, ut et ad Lycksele et Asele, Lapponiae  
Umenensis, mens. Jun. — Jul. frequentius visus; var. b. tan-

tum in Stoettingsfjellet d. 31. Jul. visa. *Cossona chloropa*  
sat similis, sed magnitudine paullo majori, antennarum clava  
crassa, tibiis compressis dilatatis, serratis etc. distinctus.  
(Lapp.-Smoland. pass. freq.)

**5. H. glabratus:** latior, subopacus glabriusculus niger,  
antennarum basi tarsisque ferrugineis, rostro fronteque non  
carinatis, thorace brevi, antice coarctato, dorso creberrime  
punctato, carinato, elytris crenato-striatis, interstitiis rugo-  
sis. (Long. 1½—1¾ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 343. 5.

Hab. in Lapponia rarissime; in ripa arenosa ad flumen  
Tornense prope Juckasjervi unicum specimen vivum et com-  
pletum d. 3. Julii 1821, et altera vice ad novaculum Ume-  
naes, nec non ad radicem alpium Brattiksfjellen Lapponiae  
Umenensis d. 8—9. Jul. 1832 parissime inveni. (Lapponia-  
Dalekarlia.)

*Hylesino atro* affinis et similis, sed triplo fere major, praesertim  
latior, rostro fronteque non carinatis, thorace antice angustiori,  
dorso crebrius punctulato et linea elevata glabra evidentiori abunde  
distinctus. Caput punctulatum, glabrum, nigrum. Antennae fer-  
rugineae, clava ovata obscura. Thorax latitudinis postica parum  
longior, anterieus valde angustatus, antice vertice non latior, totus  
niger glaber, creberrime punctatus; linea dorsali laevigata distincta,  
carinulata. Elytra ut in praecedente striata et punctata, etiam ut  
in illo fere glabra; versus apicem tautum pilis quibusdam parvis  
adspersa.

## 119. Bostrichus.

FABR. Eleut. 151. DEJ. *Tomicus* LATR.

*Corpus* parvum, cylindricum, subnitidum, pilosum. An-  
tennae brevissimae, clava compressa, subrotunda, transversim  
3-striata. Oculi elongati, intus submarginati. Thorax mag-  
nus, oblongus, gibbus. Tibiae serrato-dentatae. *Color*  
niger, piceus, ferrugineus. *Motus* tardus. *Habitatio* in trun-  
cis sub cortice arborum praecipue Pini Abietis et sylvestris,  
unde Sueciae borealis frequentes incolae. *Differentia sexus*  
in paucis extricata. (Spec. Scand. 21.)

### Sect. 1. Elytris postice retusis, plerumque dentatis.

**1. B. typographus:** longius flavescens-pilosus nigro-pi-  
ceus, antennis pedibusque dilutioribus, elytris profunde stri-  
ato-punctatis, apice circulatim truncato-excavatis, singuli am-  
bitu 6-dentato, dente quarto a dorso, majori.

PANZ. Fn. 15. f. 2. GYLL. Ins. Sv. 3. 351. 1. DEJ. Cat-  
al. p. 100. ZETT. Fn. Lapp. 1. 344. 1. DABL. Skand.  
Ins. 1837. p. 75.

Var. b. totus ferrugineus, mandibulis, oculis elytrorumque  
dentibus nigricantibus.

FABR. Eleut. 2. 355. 7. ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. sub cortice Pini sylvestris et Abietis, labyrinthos et  
characteres pulvere repletos formans, in Lapponia sylvatica  
et boreali et meridionali, passim. Pinetorum pestis. In suo  
genere magnus, tres lineas longus, cylindricus. (Lapp.-Smo-  
land. pass. freq.)

**2. B. octo-dentatus:** flavescens-pilosus nigro-piceus,  
antennis pedibusque dilutioribus, elytris punctato-striatis,  
apice circulatim truncato-excavatis, singuli ambitu 4-dentato,  
dente tertio a dorso, majori.

GYLL. Ins. Sv. 3. 353. 2. DEJ. Catal. p. 100. ZETT. Fn.  
L. 1. 345. 2. *Dermestes octodentatus* LINN. Fn. Sv. 415?

Hab. sub cortice arborum emortuarum Pini et Abietis, in  
Lapponia per partem sylvaticam passim, vias uti praecedens  
in truncis excavans, colore dilutiori varians, illo duplo mi-  
nor. (Lapp.-Smoland. pass.)

**3. B. Laricis:** longius sed parce pallido-pilosus nigro-  
piceus, antennis pedibusque dilutioribus, elytris longioribus  
punctato-striatis, interstitiis seriato-punctatis, apice circula-  
tim sub-excavatis, ambitu irregulariter dentato.

FABR. Eleut. 2. 356. 10. PANZ. Fn. 15. f. 3. GYLL.  
Ins. Sv. 3. 354. 3. DEJ. Catal. p. 100. ZETT. Fn. Lapp.  
1. 345. 3.

Var. b. elytris brunneis, pedibus rufo-testaceis.

GYLL. l. c. var. b.

Hab. sub cortice arborum emortuarum, in Lapponia bo-  
reali rarius, sed in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Degen-  
fors et Lycksele d. 30. Maj. — 25. Jun. utraque varietas  
mihi frequentissime obvia; praecedente duplo minor, colore  
nigro-piceo, brunneo et testaceo secundum aetatem varians.  
(Lapp.-Scan. pass.)



**4. B. suturalis:** linearis niger pallide villosus, antennis tarsisque pallidis, thorace punctatissimo, elytris striato-punctatis, apice rufis retusis, obtuse tuberculatis, stria suturali profunda.

DEJ. Catal. p. 101. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 622. 3-4.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in Abiete ad Lycksele 31. Maj. — 25. Jun. a me captus. *B. Laricis* similis, sed paulo minor, angustior. (Lappon.-Suec. rar.)

**5. B. geminatus:** pallido-pilosus brunneo-testaceus, antennis pedibusque flavescentibus, elytris brevibus subtiliter punctato-striatis, apice circulatim excavatis, ambitu utrinque dente gemino armato.

An *B. acuminatus* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 620. 3-4. idem?

Hab. in Lapponia rarissime, in sylva acerosa ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 4. Jul. 1821 a me lectus. (Lapponia.)

Magnitudo et habitus *Bostr. Laricis*, sed elytris multo brevioribus, denticulatione elytrorum, colore etc. ab illo satis distinctus. Caput deflexum, punctulatum piceum. Antennae pallidae, clava rotunda obtusa. Thorax latitudine longior, antice scaber, postice subtiliter punctatus, totus rufo-testaceus, parce pilosus. Elytra thorace parum longiora, tenuiter punctato-striata, nitida, testacea, parce pilosa; apice evidenter excavato, excavationis ambitu fere in medio geminatum dentato, dente scilicet lato apice emarginato, nigro. Corpus testaceum sublaeve, parce pilosum. Pedes pallidi. Anno 1832 speciem paulo majus, in Lapponia Norvegica captum, a D. BOHEMAN mihi misum, certe hujus; sed individuum minus elytrorum ambitu apicali excavato utrinque denticulis 2 remotis, posteriori majori, armato, est aut varietas insignior aut nova species; ad Lycksele d. 25. Jun. inventum.

**6. B. bidens:** griseo-pubescent nigro-piceus, antennis pallidis, thorax antice tuberculato-scaber, postice punctulatus subcarinatus, elytris crebre subtiliter punctulato-striatis, apice circulatim determinate, sed non profunde truncato excavatis. ♂♀.

*Mas:* elytrorum ambitu excavationis singulo dente supero elongato, hamato.

*Fem.:* saepe paulo minor, dilutior, elytrorum ambitu excavationis mutico; in copula.

FABR. Eleut. 2. 359. 22. ♂. GYLL. Ins. Sv. 3. 357. 5. var. a. ♂. var. b. ♀. DEJ. Catal. p. 101. ZETT. Fn. Lapp. 1. 346. 5. ♂♀.

Hab. sub cortice arborum emortuarum, in Lapponia sylvatica passim, ad Juckasjervi d. 4. Jul. a me in copula inventus. Pusillus. Magnitudo, statura et affinitas sequentis. (Lappon.-Gottlandia; Smolandia; minus frequens.)

**7. B. chalcographus:** subpilosus nitidus nigro-piceus, antennis pedibusque pallidioribus, elytris subtilissime punctato-striatis, rufo-testaceis, basi infuscatis, apice subretusis, singulo dentibus tribus armato. ♂♀.

*Mas:* fronte supra os profunde impressa.

*Fem.:* fronte subaequali, parum depressa.

FABR. Eleut. 2. 357. 11. PANZ. Fn. 15. f. 4. DEJ. Catal. p. 101. GYLL. Ins. Sv. 3. 358. 6. ZETT. Fn. Lapp. 1. 346. 6. ♂♀. *Dermestes chalcographus* LINN. Fn. Sv. 417.

Hab. in arboribus resinosis, in Lapponia inferiori passim, e Groenlandia quoque a D. WESTERMANN uterque sexus benigne communicatus; priori fere minor, in hac sectione minimus, colore dilutior varians. Thorax ut in praecedente punctatus, sed dorso postice parum carinato. (Lapp.-Suecia media freq. Scan. pass.)

## Sect. 2. Elytris postice integris rotundatis.

*B. bidens* ♀. vide Sect. antecedentem No. 6.

**8. B. villosus:** longius pallido-pilosus brunneus, antennis pedibusque dilutioribus, thorace ovato, creberrime aequaliter punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis subtilius seriato-punctatis.

PANZ. Fn. 15. f. 8. GYLL. Ins. Sv. 3. 361. 8. DEJ. Catal. p. 101. ZETT. Fn. Lapp. 1. 347. 7. *Hylestinus villosus* FABR. Eleut. 2. 391. 7.

Var. b. toto corpore pallidior.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. *Dermestes micropagus* LINN. Fn. Sv. 419. forte, licet indicata habitatio, „in cadaveribus“ nostro xylophago non conveniat.

Hab. sub cortice Pini Abietis Lapponiae borealis passim, meridionalis ad Lycksele, 12-20. Jun. frequentius; *Bostr. Laricis* paulo major. Lappon.-Angermannia ad Hernösand 20. Maj.-Scan. pass.)

**9. B. graphus:** subpubescens nitidus nigro-piceus, antennis pedibusque testaceis, thorace oblongo antice scabro, elytris subtilissime subvage punctulatis, apice obtusis, muticis.

*Bostr. chalcographo* fere duplo minor, ei de cetero valde affinis. Caput deflexum, nigrum, punctulatum, fronte subconvexa. Thorax latitudine paulo longior, s. oblongo-ovatus, nigro-piceus, antice scaber, postice subtiliter punctulatus, linea elevata laevi, certo situ conspicua. Elytra ferrugineo-picea, subpubescentia, nitida, subvage punctata, licet certo situ creberrime punctato-striata adpareant, apice declivia, sublaevia, stria suturali ibi late exarata. Corpus nigro-piceum. Pedes testacei.

Ob puncturam elytrorum Synonymia mihi dubia videtur. *Bostr. micrographo* GYLL. certe maxime affinis, nec alii speciei descriptioni individuum allegare potui; neque ex unico specimine novam speciem formare volui.

**10. B. lineatus:** cylindricus subpubescens niger, antennis clava obtusa, thoracis subglobosi, exasperati postico, pedibus elytrisque punctato-striatis, rufo-testaceis, sutura, margine lineaeque media nigris. ♂♀.

*Mas:* fronte profunde impressa.

*Fem.:* fronte subconvexa.

GYLL. Ins. Sv. 3. 366. 12. ZETT. Fn. Lapp. 1. 348. 9. ♂♀. *Apate limbatus* PAYK. Fn. 3. 144. 5. (exclus. Syn. FABR. et LINN., quorum species descripta jam *Bostrichus domesticus* audit, in Lapponia peregrinus). *Bostrich. signatus* DEJ. Catal. p. 101.

Hab. in truncis et ligno nuper resecato Pini sylvestris et Abietis, ad Wittangi et Junosando Lapponiae Tornensis, ut et ad Lycksele Lappon. Umensis, d. 1-15. Jun., a me praeprius lectus; colore totius corporis pallidiori varians, unde *Hylesinus melanoccephalus* FABR. forsitan exstat. *Bostr. domestico* paulo minor, *Bostr. villosus* subaequalis. (Lapp.-sub cortice Abietis ad Troedje Helsingiae jam 22. April. D. BOHEMAN; ad Hernösand 20. Maj. freq. ipse.-Ostrog. rar.)

**11. B. domesticus:** cylindricus subglaber niger, antennarum clava oblique acuminata, tarsisque testaceis, thorace subgloboso exasperato, elytris griseo-pallidis, sutura limboque nigro-fuscis. ♂♀. (Long. circit. 1 lin.)

*Mas:* fronte profunde impressa.

*Fem.:* fronte subconvexa.

GYLL. Ins. Sv. 3. 365. 11. ♂♀. *Dermestes domesticus* LINN. Fn. Sv. 424.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. Magnitudo fere *B. villosi*. (Lapp.-Helsingia ad Troedje 22. Apr. BOHEM., Scan. Mars freq.)

**12. B. pusillus:** oblongus subpubescens nitidus nigro-piceus, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace longiori, subtiliter punctulato, elytris punctato-striatis. (Long. ¼ lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 371. 16.

Hab. in Lapponia Umensi pass.; sub cortice Abietis ad Lycksele 10-20. Jun. a me lectus; minutissimus, vix ¼ lin. long. (Lapp. meridion.-Ostrog. Aug. freq.-Scan. rar.)

## 120. Apate.º

FABR. Syst. Eleut. 150. GYLL. DEJ.

*Corpus* parvum cylindricum. Os non rostratum. Antennae breves, 10-articulatae, clava serrata aut subpectinata. Oculi globosi, prominuli. Thorax brevis, rotundatus, elevatus. Tibiae angustae. Color nigro-piceus, obscurus. *Motus* tardus. *Habitatio* in truncis et ligno arborum Pini et Abietis, solitarie; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Finmarkiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 2.)

**1. A. substriatus:** pubescens, opacus nigro-piceus, antennarum clava pedibusque rufo-piceis, thorace tuberculato-scabro, elytris confertissime rugosis, obsolete striatis. (Long. 1½ lin.)

PAYK. Fn. 3. 142. 2. GYLL. Ins. Sv. 3. 374. 2. DEJ. Catal. p. 101. ZETT. Fn. Lapp. 1. 349. 1.

Hab. in truncis exsiccatis, sed etiam in ligno nuper secato, Pini sylvestris Lapponiae borealis rarius, tantum ad Bossekop

e) Huic affinia sunt genera *Clerus* et *Corynelus*; sed haec, quorum prius xylophagum et alterum sarcophagum, utraque tarsis omnibus quinque articulis instructa, ad *Pentamera* relata, in Familia 5 *Cleriorum* locavi.



Finmarkiae, et ad Karesuando Lapponiae Tornensis mens. Aug. a me lectus. In Lapponia vero meridionali paullo frequentius occurrit, ibique ad Lycksele d. 30. Maj. — 25. Jun. mihi passim obvisus. Magnitudo variat; majores *Bostr.* 8-dentato longiores, sed angustiores, alii duplo vel triplo minores. (Lapp.-Scan. rar.)

**2. A. elongatus:** glabriusculus nitidus nigro-piceus, antennarum clava pedibusque rufo-piceis, thorace subtuberculato, elytris punctis impressis subseriatis.

PAYK. Fn. 3. 143. 3. GYLL. Ins. Sv. 3. 374. 3. DEJ. Catal. p. 101.

Hab. in Pinu sylvestri Lapponiae Suecicae rarius; etiam in Pinetis ad Alten Finmarkiae cum praecedente mense Aug. a me inventus. Magnitudo prioris. (Lapp.-Ostrogoth. rar.)

## 121. Cis.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 296. DEJ. *Anobium* FABR.

*Corpus* minutum, oblongo-ovatum, supra convexum. Os non in rostrum productum. Antennae capite fere duplo longiores, 10-articulatae, articulis 3 ultimis magnis, perfoliatis. Oculi globosi, prominuli. Thorax transversus, marginatus, antice saepe elevatus et productus. *Color* fusco-piceus, testaceus. *Motus* tardus. *Habitatio* in fungis arboreis, vel sub ejusmodi cortice, ubi latitat materia quaedam boletina, saepe gregatim; per partem sylvaticam — alpinam Lapponiae. *Discrimen sexus* externum in paucis detectum; caput in masculis interdum tuberculatum. (Spec. Scand. 17.)

**1. C. Boleti:** subpubescens fusco-piceus, antennis pedibusque fusco-testaceis, thorace inaequali antice reflexo, lateribus late marginato, postice obtuse angulato, elytris subvage rugoso-punctatis. ♀. (Long. 1—1½ lin.)

*Mas:* capitis margine antice elevato, reflexo, in medio emarginato.

*Fem.:* capitis margine antice parum elevato, vix emarginato; in copula.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 3. 12. 1. GYLL. Ins. Sv. 3. 377. 1. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. Lapp. 1. 350. 1. ♀. *Anobium Boleti* FABR. Eleut. 1. 323. 7.

Var. b. ♀. corpore toto pallidiori seu brunneo.

ZETT. et GYLL. 1. c. var. b. (*Dermestes variabilis* FABR. Eleut. 1. 319. 38. vix idem, nam allata nota: „elytris laevissimis,“ cum nostro non convenit.)

Hab. in fungis perennantibus praesertim betulinis, ut etiam sub cortice ubi Boletus excrescere incipit, in Lapponia et boreali et meridionali, tota aestate frequens; longe procedit, et in individuis illis solitariis Betulae albae, quae in ipso summo alpium Tornensium jugo hinc inde derelicta inveniuntur, e nive perenni ad ulnas saepe plures trunco circumdata, non parce iuveni. In suo genere major, *Bostr. lineato* fere aequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. C. micans:** pube brevissima micante dense adpersus, fusco-piceus, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace aequali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete vage punctato-subrugosis. ♀.

*Mas:* capitis margine antice elevato, in medio emarginato.

*Fem.:* capitis margine antice parum elevato, vix emarginato.

SCHÖNH. Syn. 2. 106. GYLL. Ins. Sv. 3. 379. 2. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. Lapp. 1. 351. 2. ♀. *Anobium micans* FABR. Eleut. 1. 324. 14.

Hab. in fungis arboreis et sub cortice Betulae albae, in Lapponia passim; praecedente triplo minor. (Lapp.-Scan.)

**3. C. hispidus:** pube brevissima rigida adpersus fusco-piceus, antennis pedibusque testaceis, thorace aequali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete punctato-striatis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 380. 3. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. Lapp. 1. 351. 3. *Anobium micans* PANZ. Fn. 10. f. 8.

Hab. in fungis Betulae albae, in Lapponia passim, ad cataractam Meraslinka et ad pagum Wittangi Lapponiae Tornensis, nec non ad Åsele et Fredrica, Lapponiae Umenensis, d. 10. Jun. — 30. Jul., frequentius vidi, priori paullo minorem. (Lapp.-Blekingia rar.)

**4. C. nitidus:** nitidus glaber piceus, antennis pedibusque testaceis, thorace aequali, antice subsinuato, lateribus et postice tenuiter marginato, elytris obsolete vage punctatis. ♀.

SCHÖNH. Syn. 2. 106. GYLL. Ins. Sv. 3. 382. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 351. 4. ♀. *Anobium nitidum* FABR. Eleut. 1. 324. 15.

Hab. in fungis Betulinis, in Lapponia passim, ad ipsum

jugum alpinum procedens, colore pallidiore varians; *C. micante* semper paullo minor. (Lappon.-Scan. freq.)

**5. C. bidentatus:** convexus, glabriusculus nitidus nigropiceus, antennis pedibusque testaceis, thorace brevi elytris-que crebre concinne punctatis. ♂.

*Mas:* capitis thoracisque margine antice bidentato.

*Fem.:* capitis thoracisque margine antice integro, mutico.

GYLL. Ins. Sv. 3. 383. 6. ♀. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. Lapp. 1. 351. 5. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica passim; sub cortice Pini Abietis, ubi fungus excrescere incipit, ad Juckasjervi et Wittangi mens. Junio haud infrequenter legi. Medius, *C. micanti* aequalis, pube vix visibili adpersus. (Lapp.-Scan. in fungis arborum Fraxini et Alni freq.)

**6. C. perforatus:** convexus, longius pubescens nitidus nigro-piceus, antennis pedibusque testaceis, thorace aequali subtiliter, elytris-que profunde, vage punctatis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 385. 7. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. Lapp. 1. 352. 6.

Hab. cum *C. hispido*, quo duplo major, in fungis betulinis Lapponiae passim; colore dilutiori saepe varians; ad Wittangi mense Junio ego praesertim legi. (Lapponia; Botnia borealis ad Johanns Ro; Westrogothia in sylva Kin-nensi; Scania, rarius.)

**7. C. Betulae:** parum convexus, glabriusculus nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace subquadrato, anguste marginato elytris-que creberrime vage punctulatis. (Long. ½ fere ¾ lin.)

Hab. in Lapponia forte rarissime; in fungo Betulae albae ad pagum Wittangi Lapponiae Tornensis d. 15. Jun. 1821 unicum specimen vivum inveni; et altera vix ad Lycksele Lappon. Umensis, d. 30. Maj. 1832 unicum quoque individuum deprehendi. (Lapponia.)

Praecedente parum longior sed fere angustior, multo minus convexus. Attilis *C. micanti*, forma thoracis ab omnibus distinctus, *Cryptophagus* accedens. Thorax subquadratus, longitudine parum latior, antice posticeque subtruncatus, angulis omnibus lateribusque anguste marginatis subrectis, supra subdepressus s. parum convexus, angulis tamen anticis deflexis; totus glaber nigro-piceus, crebre punctulatus. Elytra elongata, angustata, minus convexa, fere glabra, creberrime vage punctulata, nigro-picea. Corpus nigrum nitidum. Pedes rufo-testacei.

## 122. Mycetophagus.\*)

LATR. Gen. Crust. et Ins. 295. FABR.

*Corpus* parvum, ovale, minus convexum, pubescens. Antennae vix thorace longiores, extrorsum crassiores. Caput triangulare, clypeo linea postica transverse impresso. Thorax transversus, postice latior. Tibiae graciles, externe inermes. Tarsi filiformes, simplices. *Color* niger, pictura maculis ferrugineis. *Motus* agilis. *Habitatio* in fungis arboreis et sub cortice arborum emortuarum, gregatim. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 11.)

*Sect. 1. Antennae extrorsum sensim crassiores, clava distincta haud terminatae; articulo ultimo subovato. Elytra punctato-striata. Mycetophagus* DEJ.

**1. M. atomarius:** obscure ferrugineus, supra piceo-niger, antennarum articulo ultimo breviter ovato, elytrorumque evidenter punctato-striatorum macula humerali, fascia postica arcuata, punctisque 3—5 disci testaceis. (Long. circit. 2 lin.)

FABR. Eleut. 2. 568. 14. PANZ. Fn. 12. f. 10. GYLL. Ins. Sv. 3. 389. 2. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. Lapp. 1. 353. 1.

Hab. in fungis arboreis vetustis et putridis praesertim betulinis, in Lapponia rarius. *Dermest. Pellione* fere duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. M. variabilis:** obscure ferrugineus, pedibus dilutioribus, supra piceo-niger, antennarum articulo ultimo longius ovato pallido, elytrorum obsolete punctato-striatorum maculis ferrugineo-testaceis.

\*) Huic habitu similis est *Heterocerus marginatus*; sed haec species peutamera, ad ripas aquarum et locis humidis semper, nunquam in fungis degeus; juxta *Parnum* in Familia 15 *Amphibiorum* melius locatur, ibique quaerendus

Var. a. elytris fascia lata baseos, alia parva, abbreviata simplici, lunata, pone medium, punctoque intra apicem testaceis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 390. 3. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. Lapp. 1. 354. 2. a. *Mycetophag. piceus* FABR. Eleut. 2. 569. 22. PANZ. Fn. 1. f. 22.

Var. b. puncto insuper parvo, pallido, in medio marginis elytrorum, inter fascias.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. similis varietati b, thorace dilutius ferrugineo.

ZETT. et GYLL. l. c. var. c. *Mycetophagus lunaris* FABR. Eleut. 2. 568. 19.

Hab. in Lapponia fungis arboreis Alni et Betulae rarius. Magnitudo praecedentis. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Varietates reliquas a D. GYLLENHAL recensitas, pictura elytrorum diversas, in Suecia media et meridionali frequentiores, in Lapponia non vidi.

**3. M. multipunctatus:** oblongus ferrugineo-piceus, antennis articulo ultimo breviter ovato pedibusque dilutioribus, elytris evidenter punctato-striatis, testaceo-maculatis, thorace brevi, punctato.

Var. a. elytris ferrugineo-piceis, maculis punctisque plurimis testaceis variegatis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 393. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 354. 3. a.

Var. b. pallidior, elytris rufo-piceis, maculis punctisque plurimis dilatatis testaceis variegatis.

GYLL. l. c. var. b. FABR. Eleut. 2. 558. 16. PANZ. Fn. 12. f. 11. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in fungis Betulae albae, mense Junio, in Lapponia sylvatica passim; ad Junosuando, Kuoxu, nec non ad torrentem Meraslinka Lapponiae Tornensis a me copiose visus; ut et Nordlandiae inferalpinis, ex. gr. ad Finkriog parcius. Praecedente duplo minor, praesertim angustior. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. M. fulvicollis:** oblongus, longius pubescens niger, antennarum basi articulo ultimo breviter ovato, thorace punctato pedibusque fulvis, elytris subdepressis, punctato-striatis, testaceo-fasciatis.

Var. a. elytrorum margine fasciisque duabus interruptis pallide testaceis.

FABR. Eleut. 2. 569. 21. PANZ. Fn. 62. f. 4. GYLL. Ins. Sv. 3. 395. 6. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. Lapp. 1. 355. 4. a.

Var. b. similis variet. a., puncto insuper rotundato ad marginem inter fascias, pallido.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia rarissime; in trunco carioso arboris ad Wittangi utramque varietatem d. 15. Jun. legi; sub cortice Pini emortuae etiam ad Lycksele Lapponiae Umensis, d. 1. Jun. 1832 var. a. semel captus; et in Botnia boreali ad Calix quoque occurrit, ibique jam d. 16. Maj. lectus. Priori paullo longior, sed vix latior. (Lapp.-Smoland. rar.)

**Sect. 2. Antennae clava terminali distincta, ex articulis 3 aut 4 composita; ultimo subgloboso.**

*Elytra saepe vage punctata. Minores. Triphyllus* DEJ. Catal. p. 102.

**5. M. bifasciatus:** niger, antennarum basi pedibusque ferrugineis, thoracis angulis posticis, elytrorumque vage punctatorum fasciis pallide testaceis (Long. circit.  $\frac{2}{3}$  lin.)

Var. a. elytris fasciis duabus apiceque pallide testaceis.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 3. 10. 2. GYLL. Ins. Sv. 3. 396. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 355. 5. *Ips bifasciata* FABR. Eleut. 2. 579. 14. *Mycetophagus signatus* PANZ. Fn. 57. f. 20.

Var. b. elytris fasciis duabus tantum testaceis, puncto apicis pallido nullo.

ZETT. l. c. var. b.

Var. c. duplo minor, elytris fascia testacea tantum unica postica; fascia scilicet antica punctoque apicis deficientibus; loco fasciae anticae macula ad marginem saepe adest. Vix species distincta? — ZETT. l. c. var. c.

Var. d. elytrorum fasciis latioribus, confluentibus.

ZETT. l. c. var. d. GYLL. l. c. var. b. *Ips marginalis* PANZ. Fn. 2. f. 24.

Hab. in fungis putridis truncorum vetustorum Betulae albae, in Lapponia et boreali et meridionali, tempore vernali passim; omnes varietates simul captae, Parvus, *Cryptophago cellari* vix major. (Lappon.-Ostrogothia pass.)

**6. M. fumatus:** pallido-pubescens ferrugineo-testaceus, oculis nigris, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis rugulosis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 599. 9. ZETT. Fn. Lapp. 1. 356. 6. *Dermestes fumatus* SCHÖNH. Syn. 2. 94. 45. *Dermestes sternatus* LINN. Fn. Sv. 432.

Hab. in Lapponia, secundum Collectionem D. KOLSTRÖM, mihi in terris arcticis non obvium insectum parvum, *Cryptophagi Lycoperdi* facie et magnitudine. (Lapp.-Scan. pass.)

## 123. Silvanus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 303. DEJ. *Dermestes* FABR.

*Corpus* minutum, angustum, valde depressum. Antennae thorace paullo longiores, 11-articulatae, clava triarticulata. Caput antierius angustatum, subtriangulare; clypeo linea transversa postica impressa non distincta. Pedes breves, femoribus validis. *Color* ferrugineo-testaceus. *Motus* tardus. *Habitatio* sub cortice arborum et in fungis. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 2.)

**1. S. unidentatus:** punctulatus, testaceo-ferrugineus, pedibus dilutioribus, oculis nigris, thorace elongato, postice angustato, angulis anticis acuminato-productis, elytris punctato-striatis. (Vix ultra  $\frac{1}{2}$  lin. long.)

LATR. Gen. Crust. et Ins. 3. 20. 1. T. II. f. 2. GYLL. Ins. Sv. 3. 405. 1. DEJ. Catal. p. 103. ZETT. Fn. Lapp. 1. 357. 1. *Dermestes unidentatus* FABR. Eleut. 1. 317. 27. PANZ. Fn. 3. f. 6.

Hab. sub cortice et in fungis truncorum putridorum Betulae, in Lapponia rarius, in Botnia boreali frequentius. Parvus, tenuis, *Lycto bipustulato* minor. (Lapp.-Smoland. pass.)

## 124. Lyctus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 300. FABR. DEJ.

*Corpus* parvum, lineari-elongatum, depressiusculum. Mandibulae exsertae. Antennae thoracis longitudine, 11-articulatae, clava biarticulata, in quibusdam 5-articulata mihi videtur. Caput antierius angustatum, oculique subprominuli. Thorax subquadratus, postice elytris angustior. *Color* brunneus. *Motus* tardus. *Habitatio* sub cortice arborum, solitarie. *Differentia sexus* externa nulla. (Spec. Scand. 4.)

**1. L. contractus:** glaber, ferrugineo-castaneus, elytris depressis, punctato-striatis, sutura nigra, thorace subcordato, bifoveolato. (Long. fere 2 lin.)

FABR. Eleut. 2. 563. 16. GYLL. Ins. Sv. 3. 410. 2. DEJ. Catal. p. 103. ZETT. Fn. Lapp. 1. 357. 1.

Hab. sub cortice truncorum Pini, in Lapponia rarissime. Parvus. Magnitudo variat. (Lapp.-Ostrogoth. pass.)

Obs. Altera hujus generis species vulgaris seu *Lyct. canalicularis*: fusco-brunneus, opacus pubescens, thorace lateribus denticulato, dorso fovea oblonga impresso, elytris convexo-cylindricis striatim pilosis; in Sueciae inferioris Quercetis frequens, in Lapponiae sylvis acerosis vix occurrit, nec mihi in Botnia boreali et occidentali obvia.

## 125. Bitoma.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 299. DEJ. *Lyctus* FABR.

*Corpus* minutum, elongatum, depressiusculum. Antennae capite paullo longiores, 11-articulatae, clava biarticulata. Mandibulae absconditae. Caput breve, obtusum. Thorax quadratus, postice latitudine fere elytrorum. *Color* niger, pictura rufo-maculata. *Motus* tardus. *Habitatio* sub cortice arborum emortuarum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 2.)

**1. B. crenata:** opaca nigra, antennis pedibusque ferrugineo-piceis, elytris rufis, cruce nigra, subtiliter crenato-striatis, interstitiis alternis costatis, thorace utrinque bicarinato. (Long. 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 412. 1. DEJ. Catal. p. 103. ZETT. Fn. Lapp. 1. 358. 1. *Lyctus crenatus* FABR. Eleut. 2. 561. 10. *Monotoma crenata* PANZ. Fn. 1. f. 24.

Hab. sub cortice truncorum et arborum emortuarum, in Lapponia rarius. Parva, *Rhyzophago bipunctato* paullo brevior, sed latior. (Lapp.-Scan. freq.)

126. *Latridius*.LATR. Gen. Crust. et Ins. 302. HERBST. DEJ. *Dermestes* FABR.

*Corpus* valde minutum. oblongum, depressiusculum. Antennae thorace paullo longiores, 11-articulatae, clava triarticulata, subperfoliata, abrupta. Caput angustum, antice breviter et obtuse subproductum. Thorax elytris angustior. *Color* niger, brunneus. *Motus* laud agilis. *Habitatio* in fungis, in parietibus et succo arborum etc. per partem sylvaticam — subalpinam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 25.)

**1. *L. lapponicus*:** confertim punctulatus, brevius pubescens nigro-piceus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace rotundato, lateribus acute crenulato, dorso subconvexo, foveola antescutellari subrotunda impresso, elytris obsolete, irregulariter punctato-striatis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin.)

*Latridius serratus* ZETT. Fn. Lapp. 1. 356. 1. (excl. syn.)

Hab. in fungis et succo destillante Betulae albae in Lapponiis Suecicis borealibus frequentissimus; ut et ad Schier-voe Nordlandiae et Bossekop Finmarkiae parcius. Parvus, *Cryptophago cellari* fere minor. *L. pubescenti* GYLL. Ins. Sv. 4. 123. 1. sat similis, sed forte paullo minor, thorace breviori magis rotundato, elytris tenuiter pubescentibus etc. distinctus; a *L. crenulato* thoracis lateribus acutius crenulatis, ut et a *L. serrato*, qualem ab ipso D. GYLLENHAL obtinui, magnitudine duplo majori, colore obscuriore, pubescentia forte evidentiori, nec non elytrorum interstitiis punctulatis sed non transversim rugulosis, differt. Variat paullo dilutior. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. *L. gibbosus*:** subtiliter punctulatus pubescens fusco-ferrugineus, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, thorace rotundato, lateribus integro, dorso subconvexo, foveola antescutellari transversa impresso, elytris punctato-striatis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin.)

DEJ. Catal. p. 102. GYLL. Ins. Sv. 4. 132. 10. ZETT. Fn. Lapp. 1. 359. 2. *Dermestes gibbosus* PAYK. Fn. Sv. 1. 301. 32.

Var. b. dilutior, totus ferrugineo-testaceus; junior.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. in frondibus Abietis, etiam sub lapidibus mens. Maj. — Aug. in Lapponia passim; ad Wittangi, Torneaträsk, Muonioniska et Karesuando laud infrequenter vidi. Praecedente paullo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. *L. pubescens*:** longius pubescens fusco-ferrugineus, thorace longiori subcordato, lateribus crenato, fovea majori postica impresso, elytris confertim punctato-striatis, transversim subrugulosis. (Long. fere  $\frac{3}{4}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. 123. 1. *Dermestes fenestralis* PAYK. Fn. 1. 297. 26.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; ad Lycksele d. 2. Jun. a D. DAHLBOM inventus. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. *L. crenulatus*:** longius pubescens fusco-piceus, thorace breviori rotundato, lateribus obsolete crenulato, elytris confertim punctato-striatis, transversim subrugulosis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. 125. 2.

Hab. in Lapponia D. BOHEMAN. (Lapp.-Suecia rar.)

**5. *L. ferrugineus*:** sublinearis glaber castaneus, capite nigricante, thorace quadrangulo punctatissimo, elytrorum latitudine, elytris pallidioribus, simpliciter striato-punctatis. (Long. vix ultra  $\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. 131. 9. *Dermest. fenestralis* LINN. Fn. Sv. 423. ut autumat D. GYLLENHAL.

Hab. in Lappon. Umensi rar.; ad Stensele et in fenestra ad Wilhelmina, d. 15. Jul. captus. (Lapp. merid.-Suec. pass.)

**6. *L. nigricollis*:** subglaber niger, antennis, elytris confertim tenuiter punctato-striatis, interstitiis punctulatis, pedibusque fusco-testaceis, thorace breviori transverso, lateribus rotundatis obsolete denticulatis, fovea antescutellari rotunda. (Long. paullo ultra  $\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rariss.; in graminosis ad Wilhelmina 20. Jul. captus. Aff. *L. ferrugineo* et *fuscus*. (Lapponia.)

**7. *L. rufulus*:** punctulatus subglaber rufus, elytris convexiusculis confertim punctato-striatis, interstitiis punctulatis, pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori transverso, lateribus parum rotundatis submuticis, fovea antescutellari rotundata impressa. (Long. vix  $\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. Affinis prioribus; parvus, rufescens, antennis brevioribus. (Lappon. Umensis.)

**8. *L. acuminatus*:** glaber, rufo-ferrugineus, antennis pedibusque testaceis, thorace quadrato, depresso, rugoso, lineis duabus margineque laterali subelevatis, elytris punctato-striatis, apice acuminatis. (Long. fere  $\frac{3}{4}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 360. 3. GYLL. Ins. Sv. 4. 135. 14. *Latridius quadratus* HERBST. Col. 5. p. 8. 6. t. 44. *Dermestes acuminatus* PAYK. Fn. 1. 299. 29.

Hab. in Lapponiae quisquiliis rarius; praecedentibus paullo major, longior. (Lappon.-Scan. freq.)

**9. *L. marginatus*:** glaber, nigro-piceus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace subquadrato, antice latiori, margine laterali elevato, dorso depresso, inaequali, postice transversim impresso, elytris crenato-striatis. (Long. parum ultra  $\frac{1}{2}$  lin.)

DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. Lapp. 1. 360. 4. *Dermestes marginatus* PAYK. Fn. 1. 300. 30. *Latridius porcatus* HERBST. Col. 5 p. 6. t. 44. GYLL. Ins. Sv. 4. 142. 22.

Hab. in parietibus et quisquiliis, in Lapponia boreali et meridionali rarius, e Groenlandia etiam a D. WESTERMANN missus; *Latr. gibbosus* magnitudine aequalis. (Lappon.-Scan. freq.)

**10. *L. fuscus*:** subtiliter punctulatus piceus, ore, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, thorace latiori, lateribus integro, dorso subconvexo, foveola antescutellari transversa impresso, elytris punctato-striatis, pubescentibus, fusco-ferrugineis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin.)

SCHÜPPEL in litt. ZETT. Fn. Lapp. 1. 360. 5. GYLL. Ins. Sv. 4. 133. 12. *Latr. angulatus* GYLL. in litt.

Hab. sub lapidibus locis aridis, ad Wittangi Lapponiae Tornensis et Lycksele Lapponiae Umensis frequenter, d. 15 — 24. Jun. captus. (Lapp. Scan. pass.)

Magnitudo et summa affinitas *Latr. gibbosi*, et parum differt nisi colore paullo obscuriori, ut et thorace paullo latiore.

**11. *L. longicollis*:** punctatus subpubescens rufo-ferrugineus, antennis pedibusque dilutioribus, thorace cordato, lateribus obsolete serrulato, fovea antescutellari impresso, elytris convexis confertim punctato-striatis, interstitiis transversim rugulosis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in graminosis Lapponiae meridionalis ad Wilhelmina d. 20. Jul. semel captus. Similis sequenti, colore alio. (Lapponia.)

**12. *L. linearis*:** elongatus subpubescens fusco-ferrugineus, thorace cordato foveola antescutellari impresso, elytris convexis, striato-punctatis, transversim rugulosis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. 129. 7.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime. Similis priori, colore obscuriore et thorace paullo minus profunde punctato distinctus. (Lapp.-Scan. pass.)

127. *Cerylon*.LATR. Gen. Crust. et Ins. 298. DEJ. *Lyctus* FABR.

*Corpus* parvum, elongato-quadratum, depressum. Antennae capite subduplo longiores, thorace tamen breviores, 10-articulatae, clava triarticulata, perfoliata. Thorax subquadratus. Tibiae ad apicem paullo latiores. *Color* niger. *Motus* tardus. *Habitatio* sub cortice arborum emortuarum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Discrimen sexus* ignotum. (Spec. Scand. 6.)

**1. *C. Juglandis*:** opacus scaber fuscus, antennis, pedibus maculaque humerali rufo-testaceis, thorace transversim quadrangulo, undique marginato, elytris crenato-striatis, seriatim hispidis. (Long. circ. 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 416. 1. *Synchita Juglandis* DEJ. Catal. p. 102.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in trunco carioso Betulae albae ad novaculum Naestansjoe in Lapponiae paroecia Wilhelmina die 13. Jul. 1832 unicum individ. inveni. (Lapponia meridionalis; Ostrogothia ad Wadstena-Smoland. rar.)

**2. *C. Histeroides*:** nitidus glaber niger, antennis pedibusque testaceo-ferrugineis, thorace quadrato, immarginato, profunde punctato, elytris subtiliter punctato-striatis. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 418. 3. var. a. DEJ. Catal. p. 102. ZETT. Fn. L. 1. 361. 1. *Lyctus Histeroides* FABR. Eleut. 2. 561. 9. PANZ. Fn. 5. f. 16.

Var. b. corpore toto pallidiore.

GYLL. l. c. var. b.

Hab. sub cortice arborum emortuarum, praesertim Pini sylvestris et Betulae albae, ut etiam in fungis betulinis, in

Lapponia sylvatica boreali et meridionali, mens. Maj.—Jun. frequentissimus; colore totius corporis ferrugineo nuper exclusus varians ut in var. b. Parvus, *Histeri flavicorni* aequalis, eum mentiens. (Lapp. — Scan. freq.)

**3. C. picipes:** opacus subhispidus niger, antennis pedibusque testaceo-ferrugineis, thorace oblongo-quadrato, lateribus crenulato, dorso punctato, postice bifoveolato, elytris crenato-striatis, apice subtruncatis.

GYLL. Ins. Sv. 3. 417. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 361. 2. *Monotoma picipes* HERBST. Col. 5. 24. 2. t. 46. f. 2. DEJ. Catal. p. 103.

Hab. sub cortice arborum, in Lapponia rarius; colore pallidior varians; parvus, priori paullo angustior, praesertim antice. (Lapp.—Scan. pass.)

*Obs.* Sub nomine *Monotoma scabra* MACRAL. seu *Ceryl. angusticollis* GYLL. Ins. Sv. 4. 634. 2-3., insectum huic affine et subsimile, ab amico D. Prof. KUNZE in Saxonia captum obtinui; sed hoc in Suecia media rarissime lectum, in Lapponia non occurrit.

## FAM. 29. CAPRICORNES. DEJ. (CERAMBYCINI LATR.)

### 128. Cerambyx.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 312. FABR. SCHÖNH.

*Corpus* magnum, elongatum, angustum, sublineare, depressiusculum. Antennae longissimae, setaceae. *Color* niger. *Motus* tardus, at saepe volatus. *Habitatio* larvarum in truncis, imaginum supra truncos; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in antennarum proportionem diversa interdum quaerenda. (Spec. Scand. 4.)

**1. C. Cerdo:** niger glaber, antennarum articulis quatuor basalibus incrassatis, thorace utrinque unispinoso, dorso transversim profunde, elytrisque antice rugosis. ♂♀. (Long. 6-8 lin.)

LINN. Syst. Nat. 2. 629. 39. PAYK. Fn. 3. 55. 3. FABR. Eleut. 2. 270. 20. SCHÖNH. Syn. 3. 355. 40. ZETT. Fn. L. 1. 362. 1. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 50. 4. *Haemacherus Cerdo* DEJ. Catal. p. 105. GERM. Ins. Spec. 1. p. 499.

Hab. ad Karesuando Lapponiae Tornensis, Collect. D. GRAPE. *Cerambyce alpino* et *moschato* Suecorum paullo minor, brevior. (Lapponia; Olandia; Scania pass.)

### 129. Lamia.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 311. FABR. SCHÖNH.

*Corpus* majoris magnitudinis, oblongum, convexiusculum, posterius angustum. Antennae longissimae, setaceae. *Color* niger, griseus. *Motus* tardus, saepe volatus. *Habitatio* in sylvis. *Differentia sexus* externa in antennarum proportionem aut in structura ani diversa quandoque invenienda. (Spec. Scand. 3.)

**1. L. Sutor:** rugoso-punctata nigra, scutello elytrorumque maculis flavo — l. griseo — pubescentibus, thorace utrinque unispinoso. ♂♀. (Long. 5-6 lin.)

*Mas:* antennis corpore duplo longioribus, totis nigris.

*Fem.:* antennis corpore dimidio vix longioribus, nigris, articulo- rum basi cinereis.

FABR. Eleut. 2. 294. 65. PAYK. Fn. Sv. 3. 62. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 384. 110. ♂♀. ZETT. Fn. L. 1. 363. 1. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 51. 1. ♂♀. *Cerambyx Sutor* LINN. Fn. Sv. 655. ♂♀. *Monochamus Sutor* DEJ. Catal. p. 106.

Hab. in sylvis Lapponiae Tornensis frequens, praesertim ad Karesuando et Muonioniska; Collect. D. D. GRAPE et KOLSTRÖM; mihi quoque in Lapponia Umensi, ex gr. Ru-sele, Wilhelmina, Lycksele et Åsele, mense Julio, haud raro obvia. *Cerambyce* *Cerdone* plerumque paullo minor. (Lapp.—Scan. pass.)

**2. L. aedilis:** obsolete punctato-rugosa grisea, cinereo-pubescentibus, antennarum articulis apice nigricantibus, thorace utrinque unispinoso, dorso punctis quatuor luteis, elytris depressis fusco-fasciatis. (Long. 4-5 lin.)

*Mas:* antennis corpore quadruplo et ultra longioribus, ano obtuso.

*Fem.:* antennis corpore duplo l. triplo longioribus, ano productio; in copula.

FABR. Eleut. 2. 287. 32. PAYK. Fn. 3. 62. 3. ♂♀. SCHÖNH. Syn. 3. 373. 48. ZETT. Fn. Lapp. 1. 363. 2. GYLL. Ins. Sv. 4. 53. 3. ♂♀. *Cerambyx aedilis* LINN. Fn. Sv. 653. ♂♀. *Acanthocinus aedilis* DEJ. Catal. p. 106.

Suecis: *Timmerman*; Lapponibus Juckasjervensis *Fen-nice*: *Sarvi Kiiski*. *Timmerkusen* in Lapponia Lyckselensi.

Hab. in Lapponia et boreali et meridionali, per partem sylvaticam mens. Maj.—Jun. frequens, in Botnia vulgaris; sed supra cataractam Wackokoski (limitem Abietis) et Karesuando Lapponiae Tornensis ut et ad Umenaes haud longe a Brattiksfjell, Lapponiae Umensis, haud vidi, nec in Nordlandiae Finmarkiaeque subalpinis a me observata. Tempore verno, sole sereno et urente, imagines supra truncos secatos et decorticatos arborum, praesertim Pini sylvestris, sat celeriter currunt, invicem persequentes lascivae, concubitus avidae. Ova foecundata deinde in truncis deponunt feminae. — Insectum priori paullo minus, notissimum, a Scania usque ad summam Lapponiam inviolatum. (Lapp.—Scan. freq.)

**3. L. grisea:** longior subdepressa nigro-brunnea, dense cinereo-pubescentibus, thorace punctis 4 flavo-pilosis, elytris sublinearibus, fascia, maculis punctisque denudatis brunneis. ♂♀. (Long. 2½-3 lin.)

SCHÖNH. Syn. 3. 375. 49. GYLL. Ins. Sv. 4. 55. 4. ♂♀. Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Stensele d. 3. Jul. a D. DAHLBOM lecta. (Lapp. meridionalis—Finlandia freq.—Ostrog. pass.—Scan. AGARDH, rar.)

Priori affinis, sed multo minor, angustior.

### 130. Pogonocherus.

DEJ. Catal. p. 107. *Lamia* SCHÖNH. *Cerambyx* FABR.

*Corpus* parvum, oblongum, subconvexum, posterius angustatum. Antennae mediocres. *Color* fuscus, brunneus, pubescentia grisea, pictura fasciata. *Motus* tardus. *Habitatio* in sylvis. *Differentia sexus* in externis vix perspicienda. (Spec. Scand. 6, seu praeter nostram, *Cerambyce nebulosus, ovalis, balteatus, hispidus* et *pilosus* Auctor.)

**1. P. fasciculatus:** brunneo-testaceus, fusco-nebulosus pubescens, elytris apice truncato, integro, fascia antica obliqua albidia, fasciisque tribus nigris, thorace utrinque unispinoso, antennis hirtis. (Long. 2-2½ lin.)

DEJ. Catal. p. 107. ZETT. Fn. Lapp. 1. 364. 1. *Cerambyx fasciculatus* PAYK. Fn. 3. 58. 7. FABR. Eleut. 1. 277. 55. *Lamia fascicularis* SCHÖNH. Syn. 3. 376. 58. PANZ. Fn. Germ. 14 f. 15. GYLL. Ins. Sv. 4. 64. 13. *Cerambyx hispidus* var. a. LINN. Fn. Sv. 651.

Hab. sub cortice truncorum emortuorum Pini sylvestris, ut et in ligno recenter secato ejusdem arboris, per totam Lapponiam sylvaticam et borealem et meridionalem, usque ad Juckasjervi et Karesuando, nec non ad Wilhelmina et Umenaes, mens. Majo — Jul. frequenter. (Lapp.—Ostrogoth. in Abiete frequenter.)

Parvus, ad summum vix 3 lin. longus. Antennae corpore parum longiores pedesque nigricantia, pallido-annulata. Fascia elytrorum lata, albidia, ab humeris ad suturam attenuatim oblique ducitur. In singulo elytro lineae duae "elevatae, et fasciuli tres e pilis densis rigidis nigris, longitudinaliter dispositi, conspiciuntur. — Huic valde affinis est et similis *Cerambyce hispidus* LINN., sed hic "elytris bidentatis" dignotus in Suecia inferiori vulgaris, in provinciis borealibus mihi non obvisus fuit.

### 131. Saperda.

FABR. Syst. Eleut. 141. DEJ. *Lamiae* species LATR.

*Corpus* saepe majoris magnitudinis, elongatum, subcylindricum, posterius paullo angustatum. Antennae corpore parum longiores, setaceae. Thorax cylindricus, muticus. *Color* niger, griseus, testaceus. *Motus* tardus, sole sereno agilis, saepe volatus. *Habitatio* in sylvaticis; per partem sylvaticam Lapponiae et subalpinam Finmarkiae. *Feminae* a maribus vix nisi corpore robustiori externe differunt. (Spec. Scand. 12.)

**1. S. Carcharias:** nigra, pube grisea aut flavescente tecta, supra nigro-punctata, antennis cinereis, articulo- rum apice nigricante. ♂♀. (Long. 6-9 lin.)

PAYK. Fn. 3. 71. 1. FABR. Eleut. 2. 317. 1. SCHÖNH. Syn. 3. 422. 35. ♂♀. DEJ. Catal. p. 108. GYLL. Ins. Sv. 4. 103. 1. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 365. 1. ♂♀. *Cerambyce Carcharias* LINN. Fn. Sv. 660.

Hab. in Populetis per partem infimam Lapponiae, rarissime; Collect. D. PORTIN; mihi in terris borealibus non obvia. In suo genere magna, *Cerambyx* paullo major, robustior, praesertim femina. (Lapponia-Ostrogothia pass. Scan. rar.)

**2. S. scalaris:** nigra, pube cinereo-albida dense tecta, elytris glabris, linea suturali crucifera maculisque lateralibus albo-pubescentibus, antennis nigro-annulatis, thoracis dorso denudato. ♂♀. (Long 4—5 lin.)

PAYK. Fn. Sv. 3. 75. 6. var. FABR. Eleut. 2. 318. 2. var. SCHÖNH. Syn. 3. 423. 37. ♂♀. var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 366. 2. ♂♀. DEJ. Catal. p. 108. var. GYLL. Ins. Sv. 4. 104. 2. var. *Leptura scalaris* LINN. Fn. Sv. 697. var.

Hab. in foliis et truncis Betulae albae mens. Jul. — Aug. in Lapponia frequens, a me ad Kihlangi, Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, nec non ad Barrsele et Umenaes, Lapponiae Umensis, lecta; occurrit quoque in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque parcius, et in insula Hacksten prope Schiervoe, nec non in nemoribus ad Alten vidi. (Lapp.-Scania rar.)

Praecedente fere triplo minor. — Quae in Lapponia occurrunt specimina pube cinereo-albida (nec flavescente) semper teguntur, unde facies aliena. Vix vero hae distinctum efficiunt speciem, dum individua eodem modo colorata in Suecia meridionali cum insecto vulgari flavescenti certe sunt lecta, licet parcius.

**3. S. oculata:** luteo-testacea, capite, antennis punctisque duobus thoracis atris, elytris profunde vage punctatis nigris, cinereo-pubescentibus. ♂♀.

PAYK. Fn. 3. 72. 2. FABR. Eleut. 2. 319. 11. PANZ. Fn. 1. 18. SCHÖNH. Syn. 3. 424. 45. DEJ. Catal. p. 109. ZETT. Fn. Lapp. 1. 366. 3. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 105. 6. *Cerambyx oculatus* LINN. Fn. Sv. 664.

Hab. in Salicetis Lapponiae rarissime, Collect. D. KOLSTRÖM, mihi non obvia. *Saperda* paullo longior, sed multo angustior, sublinearis. (Lapp.-Smoland. rar.)

**4. S. nigripes:** nigra, griseo-pilosa, thoracis linea utrinque scutelloque cinereo-villosis, elytris nigro-caerulescentibus, rugoso-punctatis, apice rotundatis. ♂♀. (Long. 3—4 lin.)

PAYK. Fn. 3. 73. 4. FABR. Eleut. 2. 320. 16. SCHÖNH. Syn. 3. 427. 53. DEJ. Catal. p. 109. ZETT. Fn. Lapp. 1. 367. 4. GYLL. Ins. Sv. 4. 110. 8.

Hab. in Lapponia meridionali rarius. (Lapp.; Dalekarlia; Scan. rar.)

Similis et affinis *Saperd. cylindrica*; sed haec Sueciae inferioris tempore vernali sat frequens incolae, paullo minor, elytris nigricantibus apice supraemorsis, pedibus anticis luteis, dignota, in Lapponia vix occurrit, mihi saltem in septentrione non obvia.

**5. S. populnea:** nigra, subtus parce lutescenti-pubescent, thorace linea utrinque, elytrorumque punctis 4—5 lutescenti-villosis, antennarum articulis basi cinereis. ♂♀. (Long. 3½—4½ lin.)

PAYK. Fn. 9. 77. 9. var. densius pubescens. PANZ. Fn. 69. f. 7. FABR. Eleut. 2. 327. 55. SCHÖNH. Syn. 3. 433. 93. DEJ. Catal. p. 109. ZETT. Fn. Lapp. 1. 367. 5. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 108. 5. *Cerambyx populneus* LINN. Fn. Sv. 661.

Hab. in Lapponia rarius, ad Karesuando et Muonioniska Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele Lapp. Umensis, a d. 20. Jun. usque ad medium mensis Augusti a me lecta. *Saperda nigripede* fere latior, sed interdum paullo brevior. (Lapp.-Scan. freq.)

*Obs.* Insectum hujus speciei, quod in Sueciae provinciis meridionalibus occurrit, pube densiori (praesertim subtus) aut flavescenti (*Saperda populnea* Auct.), aut albescenti (*Saperd. Salicis* ZETT. Act. Holm. 1818 p. 258.), semper tegitur. Individua autem, quae jam ante oculos habeo, in Lapponia capta viva paullo minora sunt, pube magis griseo-virescente, quam lutescente parce tecta, ut et thoracis lineis tantum duabus (dorsali media scilicet nulla) praedita; vix vero sunt specimina detrita, nam omnia similia, et de cetero bene conservata. Varietas igitur forte e climate superioris orta.

*Obs.* E genere *Clyto* FABR. ad hanc Famil. pertinente, nullae species in Lapponia detectae, quantum novi.

### 132. Molorchus.

LATR. FABR. PAYK. PANZ. SCHÖNH. GYLL. *Necydalis* LINN.

*Corpus* majoris aut mediae magnitudinis, elongatum angustum. Antennae longitudine corporis, aut raro illo breviores, interdum longiores, setaceae. Palpi subfiliformes, apice truncati. Thorax obsolete tuberculatus. Elytra brevissima,

rotundata. *Color* nigricans. *Motus* tardus, sole vero urente cursorius; volatus frequens, celer. *Habitatio* in floribus et sepibus, interdum etiam in truncis arborum emortuarum, in quibus feminas ova deponere vidi; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia* sexus in proportionem antennarum mox detegenda. (Spec. Scand. 3.)

**1. M. dimidiatus:** pubescens niger, elytris testaceis, lineola obliqua alba, antennis ferrugineis, corpore longioribus. ♂♀. (Long. 2½ fere usque ad 4 lin.)

*Mas:* antennis corpore dimidio longioribus, 12-articulatis;

*Fem.:* antennis corpore parum longioribus, 11-articulatis; in copula.

Hab. in Lapponia Umensi passim; mihi in floribus Salicum ad Lycksele, Wilhelmina et lacum Wajnsjoen praesertim obvis, a d. 15. Jun. ad 22. Jul. vigen. (Lapp. meridionalis-Suec. med. Ostrogoth., Blekingia passim.)

### 133. Spondylis.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 309. FABR. DEJ.

*Corpus* majoris magnitudinis, robustum, elongatum, subcylindricum. Antennae filiformes, breves. Thorax suborbiculatus muticus. Tibiae extus denticulatae. *Color* niger. *Motus* tardus. *Habitatio* in truncis arborum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia* sexus latet. (Spec. Scand. 1.)

**1. S. buprestoides:** niger rugoso-punctatus glaber, thorace rotundato, elytro singulo lineis duabus elevatis. (Long. 3½—6 lin.)

PAYK. Fn. 3. 138. 1. FABR. Eleut. 2. 376. 1. DEJ. Catal. p. 104. ZETT. Fn. Lapp. 1. 368. 1. GYLL. Ins. Sv. 4. 117. 1. *Attelabus buprestoides* LINN. Fn. Sv. 644.

Hab. in Lapponia, Collect. D. PORTIN, mihi vero nec in Lapponia nec in Botnia boreali obvis. (Lapp.-Suecia media freq. Scan. pass.)

### 134. Callidium.

FABR. Eleut. 142. SCHÖNH. DEJ. *Cerambycis* species LATR.

*Corpus* mediae s. majoris magnitudinis, elongatum, lineare, depressum. Antennae corpore breviores aut ejus longitudine, subfiliformes. Thorax rotundatus, inermis. Femora postica pedunculato-clavata. *Color* niger, brunneus, violaceus, metallice saepe nitens. *Motus* tardus. *Habitatio* in ligno et sub cortice arborum. *Discrimen* sexus parum perspicuum, in structura ani, apud feminam prominuli, interdum observandum. (Spec. Scand. 19, quibusdam Paykullianis ad *Clytus* relatis.)

**1. C. striatum:** nigrum opacum, tenuiter pubescens, creberrime punctulatum, thorace rotundato, subimpresso, elytris leviter striatis, interstitiis inaequaliter latis subrugulosis, femoribus subsimplicibus. ♂♀. (Long. 4—5 lin.)

*Mas:* segmento ventrali ultimo brevi obtuso.

*Fem.:* segmento ventrali ultimo elongato, apice rotundato; in copula.

PAYK. Fn. 3. 83. 4. FABR. Eleut. 2. 343. 57. PANZ. Fn. 70. 13. SCHÖNH. Syn. 3. 455. 57. DEJ. Catal. p. 110. ZETT. Fn. Lapp. 1. 368. 1. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 80. 10. *Cerambyx striatus* LINN. Fn. Sv. 668.

Var. b. elytris antennisque brunneis; forte immaturum.

SCHÖNH. Syn. 1. c. var. β. ZETT. et GYLL. 1. c. var. b. *Callidium agreste* FABR. Eleut. 2. 338. 27.

Hab. in sylvis mense Jun. — Aug. in Lapponia Tornensi passim; in Lapponia Umensi ad Lycksele in Pinetis 10—20. Jun. utraque varietas frequenter; ad Raschstind in insula Schiervoe Nordlandiae, et Gamstenstind vulgare; nec non in parietibus ligneis, soli expositis, ad Bossekop et Alten-gaard Finmarkiae, frequens, ex utraque varietate. Magnitudo variat; *Callid. rustico* plerumque minus, praesertim brevius, non vero angustius. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. rar.)

**2. C. rusticum:** fusco-brunneum opacum, parum pubescens, creberrime punctulatum, thorace rotundato, impresso, elytris lineis duabus elevatis, femoribus simplicibus. ♂♀. (Long. 5—7 lin.)

*Mas:* segmento ventrali ultimo brevi, obtuso.

*Fem.:* saepe major obscurior, segmento ventrali ultimo oblongo, ipso apice obtuso; in copula.

PAYK. Fn. 3. 80. 1. FABR. Eleut. 2. 338. 24. PANZ. Fn.



70. f. 8. SCHÖNH. Syn. 3. 449. 30. DEJ. Catal. pag. 110. ZETT. Fn. Lapp. 1. 369. 2. ♀♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 81. 11. *Cerambyx rusticus* LINN. Fn. Sv. 666. (*Callid. triste* FABR. Eleut. 2. 342. 53. secund. SCHÖNH. Syn.)

Hab. in parietibus ligneis per Lapponiam sylvaticam rarius. Praecedente fere majus, longius; *Saperdae sculari* subaequale. (Lapp.-Suecia med. freq. Scan. pass.)

3. **C. Bajulus:** piceo-nigrum pilosiusculum, thorace rotundato, cinereo-villoso, puncto utrinque elevato denudato nitido, elytris rugulosis glabriusculis, maculis in medio albo-pubescentibus. ♀♀. (Long. 4—6 lin.)

*Mas:* segmento anali brevi obtuso; et

*Fem.:* saepe major, segmento anali longe producto, genitali plerumque exserto; in copula, colore similes.

PAYK. Fn. 3. 85. 6. FABR. Eleut. 2. 33. 2. PANZ. Fn. 70. f. 1. SCHÖNH. Syn. 3. 440. 2. ♀♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 370. 3. ♀♀. DEJ. Catal. p. 110. GYLL. Ins. Sv. 4. 70. 1. *Cerambyx Bajulus* LINN. Fn. Sv. 672. var. ae.

Var. b. nuper exclusum, elytris testaceis.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. in Lapponiae sylvis, praecedente forsitan rarius, sed illo parum minus. (Lapp.-Scan. freq.)

4. **C. violaceum:** nigro-caerulescens nitidum subpilosum, thoracis rotundati dorso elytrisque intense violaceis, rugosis, glabris, femoribus subclavatis. ♀♀. (Long. 3—5 lin.)

PAYK. Fn. 3. 90. 11. FABR. Eleut. 2. 335. 10. PANZ. Fn. 70. f. 4. SCHÖNH. Syn. 3. 445. 14. DEJ. Catal. p. 119

ZETT. Fn. Lapp. 1. 370. 4. ♀♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 77. 7. *Cerambyx violaceus* LINN. Fn. Sv. 667. Novaculis Umensibus: *Krink-Jon*, quasi retro ambiens, *Blå-Erik*, *Blå-Jon*, *Blå Jacob*.

Hab. in Lapponiae borealis parte sylvatica passim; ad Muonioniska D. KOLSTRÖM, et sub cortice Abietis ad Juckasjervi d. 23. Jun. ipse, in Lapponia vero meridionali, in domibus novacolarum, per totam partem sylvaticam a Lycksele usque ad Umenaes, mens. Jul. frequenter. Magnitudo fere *Callid. striati*, sed plerumque paullo latius. (Lappon.-Scan. pass.)

5. **C. dilatatum:** supra aeneum nitidum, subtus obscure testaceum, thorace rotundato dilatato, subaequali, punctulato, antice posticeque elevato-marginato, elytris profunde rugosis, posterioribus latoribus. ♀♀. (Long. 3—5 lin.)

Var. a. ♀♀. supra-virescenti-aeneum.

PAYK. Fn. Sv. 3. 91. 12. SCHÖNH. Syn. 3. 448. 23. DEJ. Catal. p. 110. ZETT. Fn. Lapp. 1. 370. 5. GYLL. Ins. Sv. 4. 78. 8. *Callidium variabile* FABR. Eleut. 2. 337. 19. (exclus. Syn. LINN.) PANZ. Fn. 70. f. 6. KUNZ. in litteris (Lipsiae captum).

Var. b. ♂. supra aeneo-violaceum. — ZETT. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia sylvatica, ad Karesuando et Muonioniska frequens, alibi rarius. (Lappon.-Uplandia ad Upsalam rar.)

Magnitudo fere praecedentis. Antennarum articuli basi plerumque testacei.

6. **C. coriaceum:** nigro-fuscum pubescens, pedibus nigro-violaceis, elytris rugulosis, fusco-testaceis, thorace rotundato, dilatato rugoso, medio impresso, antice posticeque elevato marginato, femoribus elongatis, subelevatis. (Long. 3—5 lin.)

PAYK. Fn. 3. 91. 13. SCHÖNH. Syn. 3. 448. 24. DEJ. Catal. p. 110. ZETT. Fn. Lapp. 1. 371. 6. GYLL. Ins. Sv. 4. 79. 9.

Hab. in Lapponia boreali per partem sylvaticam inferiorem, rarius, ad Palojoensun et Kihlangi mens. Aug. a me lectum; in Lapponia meridionali non nisi ad Wilhelmina specimen femineum d. 21. Jul. inveni. Magnitudo prioris. (Lapponia et Botnia borealis ad Johannis Ro rar. — In Ostrogothia et Blekingia an idem?)

*Obs.* Ad Lärkator Ostrogothiae, et ad Bruatorp Blekingiae, in ramis exsiccatis arborum detruccatarum plura specimina legi, quae a lapponicis differunt antennis longioribus (longitudine corporis) et impressione thoracis evidentiori, lineas tres, laterales areolatas, in medio dorsi subelevatas, laeves, nitidas formante; forte species distincta, an idem *Callid. coriaceum* PAYK. genuinum?

7. **C. undatum:** nigro-fuscum pubescens, antennis pedibusque piceo-testaceis, elytris rugulosis nigris, summo margine fasciisque duabus undulatis pallidis, thorace punctulato, antice bi-subtuberculato. ♀♀. (Long. 6 lin.)

PAYK. Fn. 3. 92. 14. FABR. Eleut. 2. 344. 66. SCHÖNH. Syn. 3. 456. 65. ZETT. Fn. Lapp. 1. 371. 7. ♀♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 86. 15. var. a. *Cerambyx undatus* LINN. Fn. Sv. 675.

Hab. in Lapponiae sylvaticae et borealis et meridionalis

truncis et ligno nuper caeso Junio passim; praecedentibus plerumque paullo minus. (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. rar.)

8. **C. luridum:** subdepressum subtilissime punctulatum, thorace nigro-nitido subcanaliculato, elytris opacis elevato-lineatis varicoloribus, femoribus brevibus clavatis. ♀♀. (Long. 3—5 lin.)

Var. a. ♀♀. (*mas minor*) elytris brunneo-testaceis, antennis pedibusque ferrugineis aut piceis, femoribus obscurioribus. SCHÖNH. Syn. 3. 453. 51. GYLL. Ins. Sv. 4. 82. 12. var. a.

Var. b. ♀♀. elytris nigris, pedibus nigro-piceis.

GYLL. l. c. var. d. SCHÖNH. l. c. var. γ.

Var. c. ♂. simile var. b., sed saepe triplo minus, thoracis foveis lateralibus solito majoribus.

GYLL. l. c. var. e. *Callid. impressum* PAYK. Fn. 3. 84. 5. SCHÖNH. Syn. 3. 453. 52.

Hab. in Lapponiae Umensis sylvis Abietinis et truncis nuper secatis, 29. Jun. — 1. Aug., passim; ego illud ad Stenesele, Badstutraesk, Stoettingsfjellet et usque ad Umenaes, praesertim vidi; d. 3. Jul. in copula captum. *C. rustico* affine; minus. (Lappon. meridional. — Suecia med. Ostrogothia freq. — rarius infra.)

9. **C. fuscum:** angustatum nigrum, thorace confertim ruguloso — punctato sub-opaco canaliculato, limbo ferrugineo, elytris luride testaceis, elevato-lineatis. ♀♀. (Long. 3½—4½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 3. 454. 53. GYLL. Ins. Sv. 4. 84. 13. Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lappon.-Hernösand 30. Aug. — Ostrog. pass. — rarius infra.)

## 135. Rhagium.

FABR. Eleut. 139. SCHÖNH. DEJ. *Lepturae* species LATR.

*Corpus* majoris magnitudinis, oblongum, antice posticeque angustatum. Antennae corpore breviores, articulis brevibus, subfiliformes, in fronte approximatae. Thorax subtrapeziformis, utrinque in medio spinosus. *Color* niger, cinereus, testaceus: pictura fasciis obsoletis. *Motus* tardus. *Habitatio* ad radices arborum viventium et in truncis putridis; per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus* in structura ani non sine difficultate invenitur. (Spec. Scand. 3, *Rhagio Cursor*, *mulico* et *femico* PAYKULLI ad alia genera relatis.)

1. **R. Inquisitor:** nigrum, pube brevi cinerea undique tectum, macula pone oculos nigra, elytris rugoso-punctatis obsolete elevato-trilineatis, fasciis duabus obliquis testaceis subapproximatis macula denudata nigra disjunctis. ♀♀. (Long. 5—6 lin.)

*Mas:* ventre depressiusculo subincurvo, segmento ultimo breviori lato.

*Fem.:* ventre convexo, non incurvo, segmento ultimo paululum longiori, angustiori; in copula.

PAYK. Fn. Sv. 3. 66. 1. FABR. Eleut. 2. 313. 2. PANZ. Fn. 82. f. 4. SCHÖNH. Syn. 3. 412. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 372. 1. ♀♀. DEJ. Catal. p. 112. GYLL. Ins. Sv. 4. 45. 2. *Cerambyx inquisitor* var. β. LINN. Fn. Sv. 659.

Hab. in sylvis betulinis Lapponiae Norvegicae maritimae vulgare, ut et in floribus Sorbi et Salicis passim mens. Jun. — August.; ad Evenäs et Hacksten Nordlandiae, in Gamstendind et ad Alten Finmarkiae a me frequentius visum, in copula d. 18. Jul. captum. In Lapponiis Suecicis praesertim meridionalibus, haud infrequenter et am observatum, et ad Lycksele, Grantraesk, Stoettingsfjellet usque ad regionem inferiorem alpium Brattiksfjellen, deprehensum. Magnitudo fere *Cerambyx Cerdonis*. (Lapp.-Scan. pass.)

*Obs.* *Rhagium mordax* FABR. majus, capite pone oculos tumido, pube flavescenti nec cinerea adpersum et macula elytrorum inter fascias flavas denudata nulla, certe species distincta, sed haec Scandinaviae incolae in Lapponia non occurrunt.

2. **R. Indagator:** nigrum, pube brevi grisea undique tectum, capite thoraceque linea laterali nigra utrinque notatis, elytris rugosis lineis tribus elevatis, fasciis duabus remotioribus testaceis obsoletis. ♀♀.

*Mas:* segmento ventrali ultimo brevi, lato.

*Fem.:* abdomine convexiori, segmento ventrali ultimo distincte longiori angustiori; in copula

PAYK. Fn. Sv. 3. 67. 2. FABR. Eleut. 2. 313. 3. PANZ. Fn. 82. 5. SCHÖNH. Syn. 3. 412. 4. ZETT. Fn. Lapp. 1. 373. 2. ♀♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 46. 3. *Cerambyx Inquisitor* var. ae. LINN. Fn. Sv. 659.

Var. b. ♂. triplo minor. — GYLL. l. c. var. b. Lycksele.

Hab. in sylvis acerosis Lapponiae Suecicae et borealis et meridionalis, mensib. Majo — Aug. vulgare; sub cortice

Pini et Abietis nuper exclusum saepe invenitur. In Lapponia Norvegica non nisi ad Alten Finmarkiae haud frequenter vidi. (Lapponia. - Angermannia ad Hernosand 29. Aug. ♂. - Ostrogothia freq. - Scania pass.)

Præcedente magnitudine raro aequale, plerumque duplo minus; variat quoque interdum illo triplo et ultra minus, elytrisque subtestaceis fasciis tribus undulatis nigris obsoletis, ex qua varietate sine dubio exstat *Rhag. minutum* FABR., minime species distincta, in copula cum nostro jam ut mas, jam ut femina saepe captum.

### 136. Toxotus.

DEJ. Catal. p. 112. *Rhagii* et *Lepturae* species FABR. *Lepturae* species LATR. GYLL.

*Corpus* magnum, oblongum, antice posticeque angustatum. Antennae longitudine fere corporis, subtestaceae, articulis elongatis, subcylindricis; in fronte haud approximatae. Thorax subtrapeziformis, utrinque in medio unispinosus. *Color* nigrescens, testaceus, variabilis. *Motus* haud agilis, nisi sole urente. *Habitatio* in truncis arborum et foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus* in colore corporis diverso et determinato externe exprimitur. (Spec. Scand. 2. nostrae Fau-nae communes.)

1. **T. Cursor:** discolor, thorace utrinque valide spinoso, elytris subcostatis, rugulosis, longius et parcius pubescentibus, apice acutis. ♂♀. (Long. 5-6 lin.)

*Mas:* niger, griseo-pubescent, clypei margine tuberculisque inter antennis ferrugineis, abdomine angusto, incurvo, ano longe deflexo. (Long. circiter 5 lin.)

*Fem.:* major, robustior, nigricans, pube flavescenti subtus densiori tecta, ore, antennis, abdomine pedibusque subtus ferrugineis, elytris rufo-testaceis, sutura vittaque longitudinali utrinque nigris. (Long. circit. 6 lin.)

DEJ. l. c. ZETT. Fn. Lapp. 1. 374. 1. ♂♀. *Rhagium Cursor* PAYK. Fn. 3. 65. 3. ♂♀. FABR. Eleut. 2. 314. 4. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 415. 8. ♀. et var. ♂. *Ceramby. Cursor* LINN. Fn. Sv. 658. ♀. *Rhag. Noctis* FABR. Eleut. 2. 314. 7. ♂. PANZ. Fn. 17. f. 3. ♂. *Leptura Cursor* GYLL. Ins. Sv. 4. 42. 38. ♂♀.

Hab. in Lapponiae meridionalis truncis passim; ad Lycksele, Grande et Wilhelmina, 21. Maj. — 29. Jul. uterque sexus haud infrequenter a me visus; specimina feminea, ut solito, plerumque seriora. Individua majora *Rhagium Inquisitorem* magnitudine aequant. (Lappon. - Dalekarlia-Ostrog.-Scan. rar.)

2. **T. meridianus:** discolor, breviter et dense pubescens, thorace utrinque obsolete spinoso; elytris non costatis, subtilissime punctatis, apice submarginatis. ♂♀. (Long. 5-7 lin. et ultra.)

*Mas:* pube sericeo-flavescenti subtus dense tectus; fusco-niger, elytrorum margine, vitta longitudinali disci tibiisque testaceis; abdomine angusto, subincurvo, elytris postice attenuatis.

*Fem.:* major crassior, pube sericeo-cinerea subtus dense tecta, ant rufescens aut nigricans, abdomine semper convexo, recto, elytris minus attenuatis, in Suecia inferiori passim frequenter occurrunt, in Lapponia a me non inventa.

DEJ. l. c. p. 112. ZETT. Fn. Lapp. 1. 374. 2. ♂♀. *Cerambyx meridianus* LINN. Fn. Sv. 648. var. *Leptura meridianus* PAYK. Fn. 3. 104. 4. FABR. Eleut. 2. 356. 13. var. SCHÖNH. Syn. 3. 478. 17. var. GYLL. Ins. Sv. 4. 40. 37. ♂♀. var.

Hab. in Lapponia rarissime; in Betula alba tantum ad Björkvik Nordlandiae Norvegicae d. 13. Jul. marem descriptum inveni; sed nullam feminam in Lapponia detegere mihi contigit. Magnitudo valde variat: Mas praecedente saepius minor, angustior, femina duplo et ultra major. (Lapponia; Finlandia; Scania plures varietates freq.)

### 137. Leptura.

FABR. Syst. Eleut. 144. LATR. GYLL. *Pachytæ* et *Lepturae* species DEJ.

*Corpus* majoris magnitudinis aut mediae, oblongum, antice posticeque attenuatum. Caput nutans. Palporum articulus ultimus longior, obconicus, apice truncatus. Antennae corpore breviores (in *Lept. spadicea* corporis fere longitudine) filiformes, setaceae. Thorax aut subspinosus, aut muticus. *Color* varius: pictura punctata aut fasciata. *Motus* haud ce-

ler. *Habitatio* in floribus sylvestribus; per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae Suecicae, et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus* in structura abdominis in mare angusti, subincurvi, in femina convexioris, recti, plerumque statim detegitur. (Spec. Scand. 37.)

**Sect. 1. Thorax lateribus in medio subspinosus. Corpus latius, elytris postice minus attenuatis, apice praemorso, in Lept. interrogationis et virginea fere rotundato. (Pachyta**  
DEJ. Catal. p. 112.)

1. **L. Lamed:** griseo-pubescent nigra, elytris rugoso-punctatis glabris, testaceis, nigro-subfasciatis, antennis corpore brevioribus. ♂♀. (Long. 6½-7 lin.)

Var. a. elytris lividis macula humerali nigricante.

PAYK. Fn. Sv. 3. 101. 1. var. a. ZETT. Fn. Lapp. 1. 371. 1. a.

Var. b. ♂♀. elytris lividis, macula humerali, obsoleta aliaque intra apicem oblongo-cordata distincta, nigris.

ZETT. l. c. var. b. ♂.

Var. c. ♀. elytris lividis, fascia ab humero ad suturam oblique ducta, lata, maculaque intra apicem oblongo-cordata, distinctis nigris.

ZETT. l. c. var. c. PAYK. l. c. var. β. SCHÖNH. Syn. 3. 459. 46. var. β. GYLL. Ins. Sv. 4. 38. 35. var. a. *Cerambyx Lamed* LINN. Fn. Sv. 649. descript.

Var. d. ♂. elytris lividis, vitta longitudinali magna, extus sinuata, nigra. In hac varietate elytra etiam dici possunt nigra, limbo omni, regione scutelli, macula media marginis exterioris lividis.

ZETT. l. c. var. d. ♂. PAYK. l. c. var. γ. FABR. Eleut. 2. 361. 42. SCHÖNH. Syn. l. c. var. γ. GYLL. l. c. var. b.

Var. e. ♀. tota nigra, elytris nigro-brunneis.

GYLL. l. c. var. c. forte.

Hab. in Lapponia sylvatica mense Aug. passim, ad Muonioniska frequens, D. KOLSTRÖM; in Lapponia meridionali ad Lycksele in ligno Pini recenter secato, var. c. et e. 13-17. Aug. rarius inveni. Magnitudo feminae *Toroti Cursoris*, interdum minor. (Lappon. —, Roslagia; Ölandia rar.)

2. **L. 4-maculata:** griseo-pubescent nigra, elytris rugoso-punctatis glabris testaceis, maculis quatuor rotundis atris. ♂♀. (Long. 6-7½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 644. FABR. Eleut. 2. 361. 41. PAYK. Fn. Sv. 3. 102. 2. SCHÖNH. Syn. 3. 488. 45. ZETT. Fn. Lapp. 1. 376. 2. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 37. 34.

Hab. in Lapponia rarius cum praecedente, quam magnitudine fere aequat. (Lappon. - Suecia borealis; Finlandia rar.)

3. **L. spadicea:** griseo-pubescent nigra, elytris rugoso-punctatis glabris brunneis, margine postice summo nigro, antennis longitudine fere corporis. (Long. 6-6½ lin.)

PAYK. Fn. Sv. 3. 103. 3. SCHÖNH. Syn. 3. 489. 47. ZETT. Fn. Lapp. 1. 377. 3. GYLL. Ins. Sv. 4. 39. 36.

Hab. in Lapponia rarius; in adjacenti Botnia passim; praecedentibus parum minor. (Lapponia; Botnia; Dalekarlia rar.)

4. **L. Interrogationis:** griseo-pubescent nigra, elytris convexis subtiliter ruguloso-punctatis flavo-testaceis, vitta discoidali difformi, maculisque marginalibus nigris. (Long. 4-5½ lin.)

Var. a. ♂♀. elytris flavo-testaceis, vitta longitudinali in medio angustata, postice arcuata, aut libera, aut (plerumque) cum macula marginali connexa, macula scutellari transversa communi, maculisque quatuor marginalibus, aequali spatio remotis nigris. Freq.

LINN. Fn. Sv. 655. FABR. Eleut. 2. 362. 45. PAYK. Fn. Sv. 3. 121. 24. var. ae. PANZ. Fn. 22. f. 14. ♀. SCHÖNH. Syn. 3. 490. 52. ZETT. Fn. Lapp. 1. 377. 4. var. a. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 34. 32. var. a.

Var. b. ♂♀. elytris flavo-testaceis, vitta longitudinali in medio angustata, antice cum macula scutellari et postice cum macula marginali connexa, maculisque quatuor marginalibus cohaerentibus, nigris, pass.

ZETT. l. c. var. b. ♂♀. GYLL. l. c. var. d.

Var. c. ♀. elytris nigris, sutura (basi excepta) postice eruciformi anguste, maculisque tribus submarginalibus, prima humerali flavo-testaceis, pass.

PAYK. et SCHÖNH. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. c. ♀.

Var. d. elytris nigris, sutura (basi excepta), summo apice, punctisque duobus submarginalibus flavis; rar.

PAYK. et SCHÖNH. l. c. var. γ. ZETT. l. c. var. d. GYLL. l. c. var. e. *Leptura marginella* FABR. Eleut. 2. 362. 46.

Var. e. elytris nigris, sutura (basi excepta) summoque apice flavis, rar.

PAYK. et SCHÖNH. l. c. var. d.

Var. f. ♂♀. elytris flavis, in singulo maculis sex vel septem difformibus nigris; similis var. a. et b., at vitta media interrupta, maculis tantum duabus in disco relictis; pass.

PAYK. et SCHÖNH. l. c. var. e. ZETT. l. c. var. f. GYLL. l. c. var. c.

Var. g. ♂. duplo minor elytris nigris, in utroque fascia antica obliqua inequali, linea semicirculari versus marginem aperta, maculaque intra apicem rotundata, flavis.

Lept. borealis GYLL. Ins. Sv. 4. 36. 33.

Hab. in Lapponiae Tornensis floribus mens. Julio passim copiose, in copula capta; var. a. frequentissima, var. b., c. et f. etiam vulgaris, sed var. d. et e. rarius, varietates a. et f. ad Gamstenstind et in sylva betulina ad Alteidet Finmarkiae Norvegicae quoque inveni. Var. a. quoque e Lapponiae Kemensis parte maxime septentrionali, Utsjock, a D. FELLMAN, et e Lapponiae Norvegica a D. BOHEMAN communicata. Sed e var. g. unicum tantum individuum in Salice ad lacum Wojmsjoen, Lapponiae Umensis, ab oculatiss. D. DAHLBOM d. 11. Jul. 1832 detectum, et forte propriam speciem efficiens. Leptura Lamed et 4-maculata duplo et ultra minor. (Lapponia; Suecia borealis; Finlandia; Scania, scilicet in umbellatis locis umbriosis ad Esperöd var. a. et f. freq., ut et varietas elytris totis nigris rar.)

5. **L. virginea**: glabra nigra, elytris rugoso-punctulatis caerulescentibus, abdomine fulvo, thorace subgloboso, lateribus utrinque tuberculato armato. ♂♀. (Long. 3½–4 lin.)

Var. a. ♂♀. elytris violaceis nitidis.

LINN. Fn. Sv. 690. FABR. Eleut. 2. 365. 67. PAYK. Fn. Sv. 3. 125. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 378. 5. a. GYLL. Ins. Sv. 4. 33. 31.

Var. b. elytris violaceo-caeruleis nitidis.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. in Lapponiae et Botniae borealis floribus rarius, Collect. boreal. mihi in septentrione non nisi in Salicetis ad Lycksele, Gransele et Rusele, Lapponiae meridionalis 17–28. Jun. utraque varietas passim obvia; priori plerumque fere duplo minor, brevior. (Lapp.-Scan. pass.)

**Sect. 2. Thorax rotundatus muticus. Corpus angustius, elytris postice modice angustatis, apice praemorsis.**

6. **L. virens**: rugulosa nigra, pube densa flavo-viridi tecta, antennis nigris, testaceo-annulatis, thorace oblongo, canaliculato. ♂♀. (Long. 5–6½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 682. FABR. Eleut. 2. 358. 20. PAYK. Fn. Sv. 3. 117. 19. PANZ. Fn. 69. f. 13. DEJ. Catal. p. 112. ZETT. Fn. Lapp. 1. 378. 6. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 15. 14.

Hab. in fruticibus Populi et Betulae, nec non in floribus, praesertim Spiraeae Ulmariae et Epilobii, per Lapponiam sylvaticam omnem pass. freq. mens. Jul. Aug.; in Lapponia meridionali, a Lycksele usque ad Umenae inprimis copiose vidi. Sequentibus hujus Sectionis major, Lept. 4-maculatae longitudine aequalis, at multo angustior. (Lappon.-Scania pass. rar.)

7. **L. smaragdula**: nigra, pube sericea virescenti minus dense tecta, antennis, elytris pedibusque colore vario, subtiliter punctulata, thorace subgloboso, postice canaliculato. ♂♀. (Long. 3–4 lin.)

Var. a. ♂♀. in copula, antennis, elytris pedibusque nigris, immaculatis, viridi-pubescentibus, freq.

FABR. Eleut. 2. 358. 21. PAYK. Fn. 3. 118. 20. SCHÖNH. Syn. 3. 453. 25. ZETT. Fn. Lapp. 1. 379. 7. var. a. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 28. 27. var. a. b. Pachyta smaragdula DEJ. Catal. p. 112.

Var. b. ♂. antennis, elytris pedibusque uti reliquo corpore atris, nitidis (forte detrita) rar.

SCHÖNH. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. b. ♀. Leptura Morio FABR. Eleut. 2. 365. 65.

Var. c. ♂♀. antennis pedibusque nigris, elytrorum summo margine rufo-testaceo, pass.

ZETT. l. c. var. c. PAYK. l. c. var. β. (excl. Syn. FABR.) Lept. marginata NAEZÉN Act. Holm. 1794. p. 271. 6. t. 9. f. 4. certe. GYLL. Ins. Sv. 4. 29. 28. var. a.

Var. d. ♂. antennis nigris, elytrorum summo margine tibiariusque posticarum basi ultra medium rufo-testaceis, pass.

ZETT. l. c. var. d. Lept. marginata FABR. Eleut. 2. 360. 34. GYLL. l. c. var. b.

Var. e. ♂♀. antennis nigris, elytrorum summo margine tibiariusque omnium basi ultra medium rufo-testaceis, rar.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

ZETT. l. c. var. e. SCHÖNH. Syn. l. c. var. e?

Var. f. ♂♀. antennarum in medio annulis, elytrorum summo margine tibiariusque omnium basi ultra medium rufo-testaceis, pass.

ZETT. l. c. var. f. SCHÖNH. l. c. var. β. GYLL. l. c. var. c.

Var. g. ♂♀. antennis pedibusque nigris, elytris rufo-testaceis, rar.

ZETT. l. c. var. g. SCHÖNH. Syn. l. c. var. η. ♀. GYLL. l. c. var. e. Lept. smaragdina var. β. NAEZÉN Act. Holm. 1792. 3. p. 174.

Hab. in Lapponia mens. Jul. Aug. passim; var. a. in floribus pratensibus, praesertim Spiraeae Ulmariae etc. ad Calix, Kihlangi, Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, in Stoettingsfjellet, ad Wilhelmina, lacum Wojmsjoen et Umenae Lappon. Umensis, in Salicetis, vulgaris, ut et ad Bossekop et Altengaard Finmarkiae copiose; var. c. et g. tantum in parietibus ligneis, soli expositis, ad Talvig et Bossekop haud infrequenter, nec non in Pino ad Lycksele, Lapponiae meridionalis, ♀ d. 16. Jun. semel, lecta; varietates d., e. et f. rarius in Lapponia boreali, et var. b. mihi non obvia. Praecedente triplo et ultra minor, Lept. sanguinolenta subaequalis l. sequente paulo major. (Lappon.-Umea var. c.; Ostrogöth. var. e. f. rar.)

8. **L. strigilata**: griseo-pubescent nigra, elytris punctatis luride testaceis, vitta humerali nigricante, thorace subgloboso, subtilissime punctulato, parum canaliculato. ♂♀. (Long. 3–3½ lin.)

Var. a. ♂♀. elytris testaceis, vitta humerali ultra medium disci, sutura anguste, apice nigricantibus, passim.

FABR. Eleut. 2. 355. 9. PAYK. Fn. Sv. 3. 112. 13. SCHÖNH. Syn. 3. 476. 11. ZETT. Fn. Lapp. 1. 380. 8. var. a. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 23. 22. var. a. AHRENS. Fn. 12. t. 11. ♂. Pachyta strigilata DEJ. Catal. p. 122.

Var. b. ♂♀. elytris testaceis, aut immaculatis, aut puncto humerali, sutura anguste, apiceque summo brunneis l. fuscis; vulgaris.

PAYK. et SCHÖNH. l. c. var. β. ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. in Sueciae borealis et Lapponiae, non solum borealis sed etiam meridionalis, Betuletis mens. Jun. Aug. haud infrequens, praesertim var. b. vulgaris, ut etiam ad Bossekop Finmarkiae passim. Inter minores; praecedente duplo saepe minor. (Lapp.-Ostrogöth. ad Laerketorp freq.; alibi rarius.)

9. **L. maculicornis**: griseo-pubescent nigra, antennis in medio pallido-anguste annulatis, elytris punctatis rufo-testaceis, apice nigricantibus, thorace rotundato, creberrime punctulato. ♂♀. (Long. 3–3½ lin.)

FABR. Eleut. 2. 355. 5. PAYK. Fn. Sv. 3. 111. 12. SCHÖNH. Syn. 3. 474. 5. DEJ. Catal. p. 113. ZETT. Fn. Lapp. 1. 381. 9. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 22. 21. ♂♀.

Hab. in floribus mens. Jul. Aug. in Lapponia boreali rarius, in Lappon. Umensi in floribus Sorbi ad Stensele, passim, in Botnia boreali adjacenti frequentius, in copula saepe capta; magnitudine praecedentis, femina paulo major. (Lappon.-Smolandia freq. Scan. rar.)

10. **L. sanguinolenta**: subconvexa, subtus parce et brevissime sericeo-pubescent, thorace oblongo, supra parum villosa, nigra, elytris punctulatis, testaceis l. sanguineis. ♂♀. (Long. 4½–5 lin.)

Mas: elytris testaceis, margine anguste, apiceque latius nigris. (Long. 4 lin.)

Fem.: major, elytris sanguineis, summo apice nigro (long. fere 5 lin.); in copula.

FABR. Eleut. 2. 356. 11. ♀. LINN. Fn. Sv. 679. ♀. PANZ. Fn. 69. f. 8. SCHÖNH. Syn. 3. 477. 14. ♂♀. DEJ. Catal. p. 113. ZETT. Fn. Lapp. 1. 381. 10. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 20. 19. Lept. variabilis PAYK. Fn. Sv. 3. 109. 10. ♂♀.

Hab. in Lapponiae floribus rarissime. Priori fere duplo major. (Lappon.-Suec. media et meridion. freq.)

11. **L. cincta**: subdepressa, subtus densius aureo-sericeo-pubescent, thorace oblongo supra villosa, nigra, elytris punctulatis testaceis l. sanguineis, nigro-marginatis. ♂♀.

Mas: elytris testaceis, margine apiceque late, sutura anguste, nigris. (Long. 4½ lin.)

Fem.: antennis brevioribus, elytris sanguineis, margine apiceque nigris (long. 5 lin.); in copula.

FABR. Eleut. 2. 356. 12. ♂. SCHÖNH. Syn. 3. 477. 15. DEJ. Catal. p. 113. ZETT. Fn. Lapp. 1. 382. 11. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 19. 18. var. a. ♂♀. Lept. sanguinolenta PANZ. Fn. 69. f. 10. var. ♂. FABR. Ent. Syst. var. 2. 341. 10. ♂♀. Lept. variabilis PAYK. Fn. 3. 109. 10. var. ♂♀.

Hab. in floribus pratensibus, praesertim in Achillea Mille-

folium ad Calix, Muonioniska et Karesuando, Lapp. Tornensis, mens Aug. sat frequens, at in Lapponia Umensi seu meridionali per totam partem sylvaticam a Lycksele usque ad Umenaes, 22. Jun. — 12. Aug. vulgarissima, in copula saepe capta. Praecedente parum major. (Lappon.-Botnia, Suecia borealis et media-Ostrogoth., pass.)

**Sect. 3. *Thorax suboblongus, postice latior, angulis acuminatis. Corpus angustatum, elytris posterius attenuatis.***

**12. *L. nigripes*:** creberrime punctulata, subtus holosericeo-pubescent, thorace griseo-tomentoso, postice subdilato; nigra, elytris testaceis, apice rotundatis, summo nigro. ♂♀. (Long.  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  lin.)

PAYK. Fn. 3. 121. 23. SCHÖNH. Syn. 3. 478. 16. DEJ. Catal. p. 113. ZETT. Fn. Lapp. 1. 382. 12. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 4. 3. ♂♀.

Hab. in Lapponia boreali rarius; sed in Lapponiae meridionalis truncis putridis, ex. gr. ad Asele et Lycksele, 27. Jul. — 2. Aug., paullo frequentius a me observata. Magnitudo *Lept. 4-fasciatae*, sed mas femina duplo minor. (Lappon.-Finlandia-Smolandia rar.)

**13. *L. 4-fasciata*:** subtiliter punctulata sericeo-pubescent, thorace postice transversim profunde impresso, nigra, elytris fasciis quatuor, basali et apicali maculiformibus, flavis. ♂♀. (Long.  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  lin.)

LINN. Fn. Sv. 657. FABR. Eleut. 2. 361. 56. PAYK. Fn. 3. 114. 15. SCHÖNH. Syn. 3. 464. 93. ♂♀. DEJ. Catal. p. 112. ZETT. Fn. Lapp. 1. 382. 13. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 9. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponiae floribus mens. Aug. passim, in copula capta. (Lapp.-Scan. freq.)

*Est e majoribus hujus generis, mas tamen femina minor. Fasciae elytrorum flavae sutura nigra interruptae; intermediae duae undulatae. Elytrorum apex oblique praemorsus.*

**14. *L. sexmaculata*:** crebre punctulata parce sericeo-pubescent, nigra, elytris fasciis tribus undulatis testaceis; apice rotundato. ♂♀. (Long. 4, interdum usque ad 5 lin.)

Var. a. ♂♀. elytris flavis, fasciis tribus undulatis latioribus, prima interrupta, apicali ovata, nigris; frequentior.

LINN. Fn. Sv. 656. FABR. Eleut. 2. 362. 47. PAYK. Fn. 3. 123. 25. SCHÖNH. Syn. 3. 491. 57. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 383. 14. var. a. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 14. 13. *Pachyta sexmaculata* DEJ. Catal. p. 112.

Var. b. ♂♀. elytris flavis, fasciis tribus undulatis latioribus, secunda ad suturam abbreviata, apicali ovata, nigris; rariss. ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. ♂♀. elytris nigris, fasciis tribus undulatis latioribus, prima seu baseos maculiformi, flavis, pass. ZETT. l. c. var. c. ♂♀.

Var. d. ♂♀. elytris nigris, fasciis tribus, prima maculiformi, secunda (media) et tertia angustis dentatis, flavis, freq. PAYK. et SCHÖNH. l. c. var. d. ZETT. l. c. var. d. ♂♀.

Var. e. ♂♀. elytris nigris, fasciis 3 flavis, prima maculiformi, secunda angusta angulata, tertia transversa recta; pass.

Var. f. ♂♀. ut var. d. et e. sed fasciae flavae, prima et secunda, linea flava in medio connexis; pass.

Hab. in fruticibus et floribus *Epilobii angustifolii* aliarumque, locis cultis juxta pagos et domos Lapponiae Tornensis, ad Kolare, Muonioniska et Karesuando mense Aug. var. a. haud infrequens; praecedente duplo minor; var. vero b., c. et d. mihi rarissime obviae: in Lapponia Norvegica quoque occurrit var. a.; etiam ad Alten Finmarkiae eadem parcius lecta; sed in Lapponiis meridionalibus, per totam partem sylvaticam, a Lycksele usque ad Umenaes, 19. Jun. — 15. Jul., individua ex omnibus varietatibus, jam ut ♂, jam ut ♀, invicem copulata deprehendi. (Lapp.-Smolandia var. a. et c. rar.)

**15. *L. melanura*:** subtus parce sericeo-pubescent nigra, elytris punctulatis lividis l. rubris, sutura apiceque oblique praemorsa, nigris, thorace oblongo, evidenter punctato. ♂♀. (Long. 3—4 lin.)

*Mas:* elytris lividis, sutura margineque exteriore postice anguste, apiceque nigris.

*Fem.:* elytris rubris, sutura apiceque late nigris.

LINN. Fn. Sv. 678. ♂♀. FABR. Eleut. 2. 355. 6. ♂♀. PAYK. Fn. Sv. 3. 110. 11. ♂♀. PANZ. Fn. 69. f. 19. ♀. SCHÖNH. Syn. 3. 474. 6. ♂♀. DEJ. Catal. p. 113. ZETT. Fn. Lapp. 1. 384. 15. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 6. 5.

Hab. in Lapponia forte rarius, mihi non obvia, tantum in collectionibus lapponicis visa. Inter minores. Priori fere

triplo minor, praesertim multo angustior. (Lapp.-Finlandia; Suecia media et Scania frequentiss.)

*Obs.* GYLLENHAL species: *L. thoracica*; nigra subnitida parce pubescens, thorace mutico, supra rubro (long. 5 lin.); *L. attenuata*; elongata angusta nigra, punctulata, antennis extrorsum, pedibus fasciisque 4 elytrorum luteis, thorace mutico (long.  $4\frac{1}{2}$ —5 lin.); et *L. 6-guttata*; lineari-elongata nigra crebre punctulata, cinereo-pubescent, elytro singulo maculis 3 luteis longitudinaliter dispositis, thorace mutico (Long. 3—4 lin.); Sueciae borealis et Finlandiae iucolae, forsitan etiam Lapponiae; sed cum intra terminum Lapponiarum nulla hactenus sit inventa, quantum novi, hoc modo illas investigatoribus futuris significare volo.

**FAM. 30. CHRYSOMELINAE. LATR. GYLL. DEJ.**

Subdivisio Ima. Lemoideae GYLL. (Cricerides LATR.)

**138. Donacia.**

LATR. Gen. Crust. et Ins. 318. FABR. SCHÖNH. DEJ.

*Corpus* mediocre, oblongum, postice attenuatum. Antennae longitudine fere dimidii corporis, articulis elongatis, primo crasso subovato. Oculi prominuli. Caput porrectum. Elytra oblongo-subtrigona. Femora clavata. *Color* aeneus, viridis, violaceus, metallice plerumque resplendens, nitidus. *Motus* tardus, nisi ab una ad alteram plantam volatus. *Habitatio* in plantis aquaticis, paludosis, ripariis et littoralibus; per partem sylvaticam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus* externa in armatura pedum diversa saepius inveniunda. (Spec. Scand. 28.)

**Sect. 1. Femoribus posticis dentatis.**

**1. *D. crassipes*:** latior, depresso-plana, supra violaceo-virescent, subtus argenteo-sericea, thorace canaliculato laevi, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis laeviusculis, femoribus posticis longissimis arcuatis. ♂♀. (Long. 3—4 lin.)

*Mas:* femoribus posticis subtus tridentatis, deute medio majori.

*Fem.:* femoribus posticis subtus unidentatis.

FABR. Eleut. 2. 126. 1. GYLL. Ins. Sv. 3. 646. 1. ♂♀. SCHÖNH. Syn. 3. 90. 1. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 385. 1. ♂♀. KUNZ. in Nov. Act. Hal. 2. 4. 1. 1. *Leptura aquatica* LINN. Fn. Sv. 677. var. β. *Donacia striata* PANZ. Fn. 29. f. 1.

Hab. in plantis aquaticis Lapponiae borealis rarius; in Lappon. meridionali passim, ad Lycksele 25. Jun. capta. Inter majores generis. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. *D. cincta*:** latior, subconvexa, supra violaceo-virescent, subtus argenteo-sericea, thorace canaliculato transversim ruguloso, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis rugosis, femoribus posticis modice elongatis et arcuatis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

*Mas:* femoribus posticis subtus dentibus duobus acutis aequalibus.

*Fem.:* femoribus posticis subtus deute unico obsoleto; in copula.

DEJ. Catal. p. 113. GERMAR. KUNZ. Ent. Fragm. 2. 4. p. 5. ZETT. Fn. Lapp. 1. 385. 2. ♂♀. *Donacia bidens* GYLL. Ins. Sv. 3. 648. 2. ♂♀. SCHÖNH. Syn. 3. 91. 2. ♂♀. (excl. Syn. OLIV. et HOPPE). *Don. clavipes* PAYK. Fn. Sv. 2. 190. 3. ♀. FABR. Eleut. 2. 125. 11. ♀.

Hab. cum praecedente rarius, illa paullo, interdum duplo minor. (Lapp.-Scan. frequentiss.)

**3. *D. dentipes*:** latiuscula, subdepressa, supra viridi-aenea, subtus flavescenti-sericea, thorace rugoso-punctato, elytris punctato-striatis, vitta media longitudinali rubro-cuprea, femoribus posticis unidentatis. ♂♀. (Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.)

*Mas:* deute femurum elongato, crasso.

*Fem.:* deute femurum valido; in copula.

FABR. Eleut. 2. 127. 6. PANZ. Fn. 29. f. 5. GYLL. Ins. Sv. 3. 650. 3. ♂♀. SCHÖNH. Syn. 3. 91. 4. DEJ. Catal. pag. 113. ZETT. Fn. Lapp. 1. 386. 3. ♂♀. *Leptura aquatica* LINN. Fn. Sv. 677. var. ae. (sub qua plures *Donaciae* species in Suecia frequentiores sine dubio commixtae latent.)

Hab. in plantis locis humidis, in Lapponia Tornensi passim, in Umensi frequentius, ibique ad Lycksele mens. Jun. lecta; in copula *Don. crassipede* paullo minor. (Lappon.-Scan. freq.)

**4. *D. obscura*:** latiuscula subdepressa, supra obscure aenea, parum nitida, subtus flavescenti-sericea, thorace sub-

quadrato, rugoso-punctato, angulis anticis prominulis, elytris punctato-striatis, interstitiis coriaceis, basi crebre vage punctatis, dorso lacunosus, femoribus posticis unidentatis. ♀. (Long. 3½—4 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 651. 6. SCHÖNH. Syn. 3. 93. 7. KUNZE Entom. Fragm. 2. 4. p. 13. DEJ. Catal. p. 113. ZETT. Fn. Lapp. 1. 356. 4. *Donac. impressa* AHRENS. Mon. (exclus. Syn. PAYK.)

Hab. in Lapponiae Tornensis plantis aquaticis passim; ad Wittangi et Karesuando a me lecta, sed in Lapponia Umensi frequentius occurrit, ibique in plantis ripariis ad lacus minores, praesertim circa Lycksele, toto mense Junio haud raro obvia, in copula saepe inventa. *Don. dentipede* paullo major, longior. (Lappon.-Smoland. rar.)

**5. D. sericea:** angustior, convexa, supra metallica varicolor nitida, supra tenuiter sericea, thorace oblongo laeviusculo, antice utrinque tuberculato, elytris crenato-striatis, interstitiis transversim rugosis, femoribus crassis, posticis valide unidentatis. ♀. (Long. 3 lin.)

Var. a. ♂. (♂. in copula cum variet. f. ♀.) supra caeruleo-violacea, freq.

GYLL. Ins. Sv. 3. 656. 8. var. a. certe. ZETT. Fn. Lapp. 1. 356. 5. var. a. ♀. *Leptura sericea* LINN. Fn. Sv. 653. FABR. Eleut. 2. 365. 64. *Don. Nymphaeae* PAYK. Fn. Sv. 2. 196. 9. var. β.

Var. b. supra nigro-subviolacea, pass.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. SCHÖNH. l. c. var. δ. *Donac. Festucae* FABR. Eleut. 2. 127. 4.

Var. c. ♂. (♂. in copula cum var. f. ♀.) supra aeneo-viridis, freq.

ZETT. et GYLL. l. c. var. d. SCHÖNH. l. c. var. β. *Donac. micans* PANZ. Fn. 29. f. 9. *Don. Nymphaeae* PAYK. l. c. var. ae. ♂.

Var. d. ♀. (♀. in copula cum var. c. ♂.) supra rubro-cuprea, freq.

ZETT. l. c. var. d. ♀. GYLL. l. c. var. f. SCHÖNH. l. c. var. γ. *Don. Nymphaeae* FABR. Eleut. 2. 128. 7. PAYK. l. c. var. ae. ♀. PANZ. Fn. 29. f. 6. *Don. Proteus* KUNZ. Entom. Fragm. 2. 3. pag. 23.

Var. e. ♂. in copula; supra obscure aenea, nitida, freq.

ZETT. l. c. var. e. ♀. GYLL. l. c. var. g. SCHÖNH. l. c. var. ε. *Don. armata* PAYK. Fn. 2. 194. 7. ae.

Var. f. duplo minor, supra nigra, sub-aeneo-micans, rar.

ZETT. l. c. var. f.

Var. g. magnitudine var. f., supra obscure aenea aut cuprea, pass.

Var. h. ♂. magnitudine var. a., supra cuprea, splendida, in copula rar.

Hab. in plantis paludosis, in insulis Norvegicis maris glacialis, Senjen, Schiervoe etc. mens. Julio frequens; varietates c. et e. quoque ad Juckasjervi et Karesuando Lapponiae Suecicae lectae, in plantis paludosis Lapponiae meridionalis, ex. gr. ad Lycksele, Åsele, Tresunda et Umenaes variet. a., c., d., e. et g. mensib. Jun. Jul. etiam vulgares vidi, sed e. var. h. non nisi unicum par ad Åsele d. 27. Jul. inveni. Media in hoc genere, *Don. dentipede* tamen plerumque minor, inprimis mas, qui femina paullo angustior. (Lapp.-Scan. freq.)

Hae aberrationes, punctura et structura omnino similes atque promiscue copulantes, ut diversae species minime considerari debent, cum tantum colore discrepent. *Donac. Nymphaeae* DEJEAN; an etiam *Don. micans* et *sericea* AHRENSII et KUNZEII sub his latent? Synonyma GYLLENH. certa. Species ab Illustr. Viro optime etiam quoad varietates descripta est, qualis scilicet in Suecia occurrit.

**6. D. discolor:** angustior, convexa, supra metallica, ore, antennarum basi, ano pedibusque rufo-testaceis, thorace oblongo-quadrato, inaequali, creberrime punctulato, angulis anticis obtusis, elytris crenato-striatis, interstitiis coriaceis, apice rotundatis, femoribus crassis, posticis valide unidentatis. ♀. (Long. 3 lin.)

Mas: supra nigro-obscure violaceus.

Fem.: supra virescenti-aenea.

GYLL. Ins. Sv. 3. 660. 10. ♀. SCHÖNH. Syn. 3. 95. 13. ♀. DEJ. Catal. p. 114. ZETT. Fn. Lapp. 1. 358. 6. ♀. *Don. nigra* PAYK. Fn. Sv. 2. 196. 10. ♀. *Don. affinis* KUNZ. Ent. Fragm. 2. 4. p. 37. 12. (ab ipso Cel. Viro communicata.)

Hab. in Lapponia rarius, in plantis paludosis et floribus *Calthae*, in Suecia frequens, in copula saepe capta. Priori paullo brevior, sed latior. (Lapp.-Scan. freq.)

## Sect. 2. Femoribus muticis.

**7. D. Menyanthidis:** elongata, subdepressa, supra viridi-

aenea, subtus argenteo-sericea, antennis pedibusque ferrugineo-testaceis, thorace antice sublitori, dorso striguloso, elytris crenato-striatis, interstitiis transversim rugulosis. ♀. (Long. 4—4½ lin.)

FABR. Eleut. 2. 129. 14. GYLL. Ins. Sv. 3. 662. 11. SCHÖNH. Syn. 3. 96. 16. DEJ. Catal. p. 114. KUNZ. Nov. Act. Hal. 2. 4. 44. 17. ZETT. Fn. Lapp. 1. 358. 7. ♀. *Don. clavipes* PANZ. Fn. 29. f. 13. forte etiam FABR. Eleut. 2. 125. 11. (testantib. Auctorib.)

Hab. in plantis paludosis Lapponiae Suecicae borealis rarius; sed in Arundine Phragmit. in lacubus prope pagos Lycksele et Stensele, Lapponiae Umensis, d. 30. Jun. — 4. Jul. 1832, sat frequenter observata. Reliquis nostris major, longior. (Lapponia-Gottland.-Scania pass. rar.)

Mas femina plerumque dimidio minor. Quae in Lapponia occurrit, a suecica vulgari differt magnitudine paullo minori, colore viridi-aeneo in cupreum vergente, et antennis totis testaceis; in ceteris similis.

**8. D. semicuprea:** subconvexa, supra virescenti-aenea, subtus cinereo-sericea, pedibus fusco-ferrugineis, thorace punctatissimo, elytris crenato-striatis, dorso rubro-cupreis, interstitiis transversim rugosis. ♀. (Long. circ. 3 lin.)

PANZ. Fn. 29. f. 14. KUNZ. Ent. Fragm. 2. 4. 47. 20. *D. simplex* GYLL. Ins. Sv. 3. 664. 12. ♀.

Hab. in plantis paludosis, juncis etc. ad rivulos Lapp. meridionalis, ex. gr. ad Lycksele, pass., die 14—16. Jun. capta. Variat elytris aut unicoloribus, aut vitta cuprea (Lapp.-Scan. freq., ibique etiam semel ut ♂ in copula hybrida juncta cum *D. sericea* ♀, a me inventa.)

## 139. Orsodachna.

LATR. SCHÖNH. GYLL. *Crioceris* PAYK. PANZ. FABR.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum. Caput exsertum. Oculi globosi prominuli integri. Antennae extrorsum paullo crassiores, articulis obconicis. Thorax postice angustior. *Color* testaceus, fuscus. *Motu* tarda. *Habitatio* in floribus et foliis plantarum; per partem inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* externe nulla. (Spec. Scand. 1.)

**1. O. chlorotica:** elongata, glabra, vage punctata, rufo-testacea, elytris pedibusque pallidioribus, pectore abdomineque sericeo-pubescentibus nigro-fuscis. (Long. circ. 2 lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 287. 1. GYLL. Ins. Sv. 3. 642. 1.

Hab. in Lapponiae meridionalis inferalpinis rar., in Sorbo Aucuparia ad Soeberg in districtu meridionali Trondhiem, d. 14. Jun. a D. BOHEMAN capta. (Lappon. Norvegica; Smoland. Calmariae, rar.)

## 140. Auchenia.

DEJ. *Crioceris* FABR. *Orsodachna* GYLL.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum, postice obtusum. Caput sessile. Oculi subglobosi, prominuli integri. Antennae dimidio corpore longiores, filiformes, extrorsum paullo crassiores. Thorax latitudine medii fere brevior. *Color* fuscus, testaceus. *Motus* tardus. *Habitatio* in foliis arborum; per partem infimam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 3.)

**1. A. Betulae:** creberrime punctata, pubescens, brunnea, l. nigro-fusca, ore, antennis, elytrisque lineis tribus elevatis margine, pallide testaceis, thorace utrinque denticulato. (Long. 2—2½ lin.)

DEJ. Catal. p. 114. ZETT. Fn. Lapp. 1. 359. 1. *Crioceris Betulae* FABR. Eleut. 462. 61. *Lema Betulae* SCHÖNH. Syn. 2. 256. 38. *Orsodachna Betulae* GYLL. Ins. Sv. 3. 644. 2.

Var. b. paullo major, supra obscurior.

GYLL. l. c. var. b.

Hab. in foliis *Betulae* albae in Lapponia et Botnia passim, in Lapponia meridionali ad Lycksele et Stensele, Jun., freq. In Dowe, BOHEMAN. Magnitudo et statura elongata *Lemae Asparagi*. (Lapponia; Dalecarlia; Westrogothia rar.)

**2. A. subspinosa:** supra vage profunde punctata subglabra, nigra, capite, antennarum basi, thorace utrinque unispinoso, pedibusque rufo-flavis. (Long. 1½ lin.)

DEJ. Catal. p. 114. *Zeugophora* eadem KUNZ. in Nov. Act. Hal. 2. 4. 75. 1. *Lema* eadem GYLL. Ins. Sv. 3. 640. 7.

Hab. in Populo Tremula ad Lycksele et Badstutresk,



Lapp. Umensis, 5—10. Aug. In Dowre BOHEMAN. (Lapp.-Scan. pass.)

### 141. Lema.

FABR. Eleut. 83. SCHÖNH. DEJ. *Crioceris* LATR.

*Corpus* minoris magnitudinis, ovato-oblongum, postice obtusum. Antennae submoniliformes, articulo basilari crasso, ovato. Caput collo distincto a thorace remotum. Oculi prominentes, interne emarginati. Thorax posterius coarctatus. Elytra subquadrata. Color rufus, niger, caeruleus, intensus. *Motus* tardus. *Habitatio* in herbis et graminosis; per partem infimam Lapponiae. *Differentia sexus* saepe ignota. (Spec. Scand. 6.)

1. *L. brunnea*: rufa, antennis, oculis, pectore, abdomine, pedum geniculis tarsisque nigris, thorace utrinque pone medium impresso, elytris punctato-striatis. (Long. circiter 3 lin.)

FABR. Eleut. 1. 473. II. SCHÖNH. Syn. 2. 280. 10. GYLL. Ins. Sv. 3. 634. 2. DEJ. Catal. p. 114. ZETT. Fn. Lapp. 1. 390. 1. *Crioceris brunnea* PANZ. Fn. 45. f. 1. *Chrysomela merdigera* LINN. Fn. Sv. 563.

Hab. in Lapponia Tornensi, D. PORTIN. *Lema melanopa* multo major. (Lapp.-Scan. pass.)

2. *L. cyanella*: nitida caerulea, antennis tarsisque nigris, corpore subtus pedibusque subtilissime hispidulis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin.)

*Mas*: minor, thorace nitido, antice convexo parce punctulato, postice transversim profunde impresso.

*Fem*: major, thorace parum convexo, crebrius punctato, postice obsolete impresso; in copula.

Hab. in Lapponia rar. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. *Lema melanopa*: caerulea, thorace pedibusque rufis, antennis tarsisque nigris; minor, in Sueciae graminosis et herbis frequentius, in Lapponia mihi non obvia.

Subdivisio 2da. *Cryptocephaloideae* GYLL.

### 142. Eumolpus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 327. FABR. DEJ.

*Corpus* minoris magnitudinis, ovatum, crassum. Antennae dimidio corpore longiores, extrorsum gradatim paullo crassiores. Thorax elytris multo angustior, supra convexus subgibbosus. Color niger. *Motus* tardus. *Habitatio* in floribus sylvestribus; per partem sylvaticam Lapponiae. *Discrimen sexus* externum nullum. (Spec. Scand. 1. Faunae nostrae communis.)

1. *E. obscurus*: subopacus, tenuiter pubescens crebre punctulatus niger, antennarum basi ferruginea, thorace subglobo, elytris subquadratis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

FABR. Eleut. 1. 421. 19. SCHÖNH. Syn. 2. 236. 24. GYLL. Ins. Sv. 3. 583. 1. DEJ. Catal. p. 125. ZETT. Fn. Lapp. 1. 391. *Chrysomela obscura* LINN. Fn. Sv. 561. *Cryptocephalus obscurus* PANZ. Fn. 5. f. 12.

Hab. in plantis et floribus sylvestribus, libenter in Epilobio angustifolio, per partem sylvaticam Lapponiae mens. Jun. — Aug. frequens; ad Kengis, Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele, Stensele, Wilhelmina et usque ad Umenaes, Lapponiae Umensis, a me praesertim copiose visus. *Cryptocephalus dispar*, paullo brevior, sed non angustior. (Lapp.-Scan. pass.)

### 143. Cryptocephalus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 326. FABR. DEJ.

*Corpus* minoris magnitudinis, ovatum, firmum, subglabrum nitidum. Antennae simplices, filiformes, saepius longitudine fere corporis. Color niger, ruber, testaceus, viridis, caerulescens, pictura punctata. *Motus* segnis. *Habitatio* in foliis et floribus plantarum; per partem sylvaticam Lapponiae, rarius per interalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus* externa in impressione segmenti ventralis ultimi saepius quaerenda. (Spec. Scand. 26.)

#### Sect. 1. *Elytris disco vage punctatis.*

1. *C. sericeus*: viridi-sericeus, aureo-vel caerulescenti-micans, antennis nigris, thorace crebre punctulato, elytris ru-

gulo-punctatis, apice singulatim rotundatis, ad scutellum elevatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.)

*Mas*: antennae longitudine dimidii corporis, segmento ventrali ultimo in medio late, sed non profunde impresso.

*Fem*: antennae vix longitudine dimidii corporis, segmento ventrali ultimo in medio non late, sed profunde impresso seu foveato; in copula capti.

FABR. Eleut. 2. 49. 46. PANZ. Fn. 102. f. 13. SCHÖNH. Syn. 2. 361. 42. GYLL. Ins. Sv. 3. 603. 7. ♂♀. DEJ. Catal. p. 127. ZETT. Fn. Lapp. 1. 391. 1. ♂♀. *Chrysomela sericea* LINN. Fn. Sv. 554.

Hab. in floribus Syngenesitarum, in Lapponia rarius. Inter majores generis, magnitudine tamen varians. (Lapp.-Scan. freq.)

2. *C. 4-pustulatus*: niger, ore, antennarum basi, thoracis laevissimi angulis anticis, pedibus anterioribus elytrorumque macula subhumerali et apicali flavo-testaceis, his irregulariter subseriato-punctatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

*Mas*: segmento ventrali ultimo non impresso.

*Fem*: duplo major, antennis brevioribus, segmento ultimo ventrali profunde impresso.

SCHÖNH. Syn. 2. 369. 80. (exclus. Synon. FABR. cum LINNAEI, quod ad *Mycetophagum 4-maculatum* referendum). GYLL. Ins. Sv. 3. 613. 12. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 392. 2. var. a. ♂♀.

Var. b. ♂♀. elytrorum apice nigro, immaculato.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Hab. in foliis fruticum ad Muonioniska et Karesuando mens. Aug. parcius lectus; var. b. in Lapponiae montosis frequentius occurrit, et in Lapponia meridionali ad Lycksele, Badstutraesk et Stensele, 30. Jun. — 10. Aug., a me haud raro visa, feminae praesertim vulgares. *Cryptoceph. Moraei* subsimilis magnitudine et habitu. (Lapp.-Scan. rar.)

3. *C. variabilis*: niger, maculis frontalibus thoracisque vittis tribus, media postice dilatata, flavis, elytris rubris; punctis tribus l. quatuor disci, sutura margineque angustissime, nigris, thorace punctulato, lateribus parum dilatato. (Long. fere 2 lin.)

FABR. Eleut. 2. 44. 20. PANZ. Fn. 17. f. 7. SCHÖNH. Syn. 2. 357. 20. GYLL. Ins. Sv. 3. 595. 2. var. a. et b. DEJ. Catal. p. 127. ZETT. Fn. Lapp. 1. 392. 3.

Hab. in Salicetis Lapponiae rarius. *Cryptoceph. dispar* (bipunctato FABR.) fere major. (Lappon.-Finlandia —?)

4. *C. 6-punctatus*: niger, maculis frontalibus thoracisque vittis tribus flavo-testaceis, elytris rubris, maculis tribus magnis difformibus; sutura margineque dilatato, nigris, thorace punctulato, lateribus distincte dilatato. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

*Mas*: ventre incurvo, in medio bispinoso.

*Fem*: major, antennis brevioribus, ventre convexo, segmento ultimo profunde impresso.

Var. a. ♂♀. thorace nigro, margine antico vittisque tribus, media abbreviata, lateribus intramarginalibus puncto nigro notatis, rubris; elytris rubris punctis quatuor in fascias duas confluentibus nigris.

GYLL. Ins. Sv. 3. 600. 4. d. SCHÖNH. Syn. 2. 359. 28. var. f. ZETT. Fn. Lapp. 1. 393. 4. var. a. ♂♀.

Var. b. ♀. thorace nigro, margine antico vittisque lateribus flavo-testaceis, elytris rubris, punctis quatuor nigris, posteriori scilicet diviso.

GYLL. l. c. var. f. ZETT. l. c. var. b.

Var. c. ♂♀. thorace ut in var. a., elytris nigris, lunula baseos, macula obsoleta in medio marginis et alia magna intra apicem, rubris.

GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. c. ♂♀.

Hab. in foliis fruticum Lapponiae borealis rarius; at in Lapponiae meridionalis Salicetis, ex. gr. ad Lycksele et Badstutraesk, 7. Jun. — 2. Aug. haud infrequenter obvisus, sed feminae var. a. et b. praesertim visae. Magnitudo praecedentis et sequentis. (Lappon.-Suecia borealis rar.)

Obs. Varietates, quae in foliis Coryli Sueciae meridionalis frequenter occurrunt, thoracis vittam mediam auchoraeformem testaceam, et elytrorum suturam margineque angustius nigra habent, ad quas Synonyma FABRICII, PAYKULLI, LINNAEI etc. referenda.

5. *C. variegatus*: niger, antennarum basi, thoracis limbo maculae postica didyma flavescens, elytris testaceis nigro-punctatis, thorace punctato. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

*Mas*: segmento ventrali ultimo obsolete impresso.

*Fem*: paullo major, antennis longioribus, segmento anali distincte impresso.

Var. a. ♂♀. elytris singulo punctis duobus nigris.

FABR. Eleut. 2. 46. 27. SCHÖNH. Syn. 2. 359. 25. GYLL.

Ins. Sv. 3. 597. 3. DEJ. Catal. p. 127. ZETT. Fn. Lapp. 1. 594. 5. var. a. ♂♀. *Cryptocephalus distinguendus* PANZ. Fn. 13. f. 8.

Var. b. ♀. elytris singulo puncto tantum humerali nigro. ZETT., SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. ♂♀. elytris singulo punctis duobus suturaque nigris, thoracis marginibus anguste testaceis maculaeque ejus postica aut deficiente, aut parva lineari, saepe in duas divisa. ZETT., SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. c.

Var. d. ♀. elytris singulo punctis quatuor, exterioribus magnis, interioribus (ad suturam) minoribus obsoletis, suturaque nigris. Thorax ut in var. c. Puncta elytrorum fascias duas fere formant. — ZETT. l. c. var. d. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi et Botnia boreali rarius; var. d. ad Muonioniska d. 17. Aug. inveni. In Betuletis et Salicetis Lapponiae Umensis, ut ad Lycksele et Badstutraesk, feminas var. c. quoque legi. Magnitudo prioris. (Lapponia; Suecia borealis; Finlandia pass.)

**6. C. Coryli:** niger, antennarum basi lineolisque duabus frontalibus flavis, elytris rubris, punctis subquatuor suturae anguste, nigris; thorace subtilissime parce punctulato nigro aut rubro. ♂♀. (Long. fere 2 lin.)

*Mas:* ventre subincurvo, segmento ultimo integro; thorace nigro.

*Fem.:* major, ventre convexo, segmento ultimo profunde impresso; thorace rufo.

GYLL. Ins. Sv. 3. 602. 5. var. b. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 394. 6. ♂♀. *Cryptocephalus bimaculatus* NAEZÉN Act. Holm. 1794. 268. 3. t. 9. f. 1.

Hab. in Lapponia Tornensi, secundum Collectiones boreales; mihi vero nec in Lapponia, nec in Botnia obvium fuit insectum, Coryli Avellanae et Salicum foliis victitans, magnitudine praecedentis, paullo longius. (Lapponia?—Botnia occidentalis. NAEZÉN; Suecia media rar.)

*Obs.* In Suecia inferiori elytra immaculata sunt, qualis a FABRICIO, PAYKULLIO et LINNAEO describitur haec species.

**7. C. Pini:** testaceus, pectore abdomineque saturatoribus, oculis antennarumque apice nigris, elytris pallidis, capite thoraceque confertissime punctulatis. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

*Mas:* antennis longitudine fere corporis, ventre incurvo, segmento ultimo integro; pectore abdomineque brunneis.

*Fem.:* paullo major, antennis longitudine dimidii corporis, ventre convexo, segmento ultimo distincte impresso; pectore abdomineque obscure testaceis; in copula.

FABR. Eleut. 2. 56. 83. PANZ. Fn. 39. f. 17. SCHÖNH. Syn. 2. 369. 87. GYLL. Ins. Sv. 3. 603. 6. ♂♀. DEJ. Catal. p. 128. ZETT. Fn. Lapp. 1. 395. 7. var. a. ♂♀. *Chrysomela Pini* LINN. Fn. Sv. 556. ♂.

Var. b. ♂♀. in copula; obscurior, rufo-testaceus, corpore subtilis elytrorumque disco nigro-brunneis.

GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b. ♂. ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. in frondibus Pini sylvestris, per partem sylvaticam Lapponiae et borealis et meridionalis, mense Augusto sat frequens; variet. a. et b. promiscue copulantes, at ex posteriori varietate feminae rarius occurrunt. Individua var. obscurioris praecipue in Lapponiis septentrionalibus mihi obvia. Prioribus multo minor, *Cryptoceph. Moraei* aequalis; mas femina saepe duplo minor. (Lapp.—Dalecarlia—Ostrogothia tantum var. a. freq.)

## Sect. 2. *Elytris regulariter punctato-striatis.*

**8. C. dispar:** niger, antennis longitudine corporis, basi, elytrisque rufis, his nigro-marginatis maculatisque, thorace laevissimo. ♂♀. (Long. 1½—1¾ lin.)

*Mas:* segmento ultimo ventrali in medio obsolete impresso.

*Fem.:* segmento eodem profunde impresso; in copula.

Var. a. ♂♀. elytris rufis, margine omni punctisque duobus in singulo nigris.

PAYK. Fn. 2. 142. 15. SCHÖNH. Syn. 2. 355. 18. a. GYLL. Ins. Sv. 3. 614. 13. ZETT. Fn. Lapp. 1. 396. 8. var. a. ♂♀. *Cryptocephalus bipunctatus* FABR. Eleut. 2. 43. 16. PANZ. Fn. 68. f. 2. DEJ. Catal. p. 127. *Chrysomela bipunctata* LINN. Fn. Sv. 548.

Var. b. ♂♀. elytris rufis, margine omni vittaque lata longitudinali discoidalibus in singulo nigris.

LINN., PAYK., SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. b. ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Cryptocephalus lineola* FABR. Eleut. 2. 44. 17. PANZ. Fn. 102. f. 10. DEJ. Catal. p. 127.

Var. c. ♀. elytris nigris, limbo anguste rufo.

GYLL. l. c. var. c.

Hab. in foliis fruticum, praesertim Salicis, per Lapponiam

borealem inferiorem rarius, var. a. et b. promiscue copulantes. In Lapponia meridionali ♂ var. b. ad Umenaes d. 7. Jul. et ♀ var. c. ad Fredrika d. 26. Jul. tantum vidi. Medius, *Cryptoceph. 6-punctatus* paullo angustior; variat etiam dimidio minor. (Lappon.—Scan. freq.)

*Obs.* Dumi varietas a. saepe in copula cum varietate vittata b., jam ut mare jam ut femina, deprehenditur, uomen speciem LINNAEI: *bipunctatum* retinere uolui, nec has meras varietates ut distinctas species cum Illustr. DEJEAN considerare potui. Varietates: elytris nigris apice rufo-maculatis, quae in Suecia inferiori occurrunt, in Lapponia non vidi.

**9. C. 10-punctatus:** niger, antennarum basi, macula frontis, thoracis punctulati vitta media et maculis lateralibus, pedibusque anterioribus testaceis, elytris aut flavis nigro-maculatis, aut totis nigris. ♂♀. (Long. 1—1¼ lin.)

Var. a. ♂♀. elytris flavis, margine omni angusto, maculisque in singulo quinque nigris.

FABR. Eleut. 2. 53. 65. PANZ. Fn. 68. f. 12. SCHÖNH. Syn. 2. 366. 68. GYLL. Ins. Sv. 3. 619. 15. DEJ. Catal. p. 127. ZETT. Fn. Lapp. 1. 396. 9. var. a. ♂♀. *Chrysomela 10-punctata* LINN. Fn. Sv. 560.

Var. b. ♂♀. elytris nigris, thoracis margine antico vitta media postice dilatata, striola fusca divisa, testaceis.

SCHÖNH. l. c. var. f. GYLL. l. c. var. c. ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Cryptocephalus botnicus* FABR. Eleut. 2. 45. 22. PANZ. Fn. 68. f. 3. *Chrysomela botnica* LINN. Fn. Sv. 577.

Var. c. ♂♀. elytris nigris, thoracis vitta media testacea angusta simplici, abbreviata, vix medium disci attingente.

GYLL. l. c. var. e. ZETT. l. c. var. c. ♂♀. *Chrysomela botnica* DE GEER Ins. 5. 335. 39.

Hab. in Lapponiae foliis Salicum passim, var. a., b. et c. promiscue copulantes. *Cryptoceph. Moraei* magnitudine plerumque aequalis. (Lapponia; Botnia freq.—Olandia var. a. et c. freq.—Ostrogoth. var. a. rar.)

**10. C. punctiger:** niger, fronte, thoracis punctati margine antico, antennarum basi pedibusque anterioribus flavo-testaceis, elytris caeruleis, profunde punctato-striatis. ♂♀. (Long. circiter 1 lin.)

*Mas:* segmento auali subtilis laevi, minor.

*Fem.:* segmento auali impresso; fronte tantum apice pallida, margine thoracis angustissime flavo, et pedibus anterioribus saepe fusco-testaceis.

SCHÖNH. Syn. 2. 364. 57. GYLL. Ins. Sv. 3. 624. 18.

Hab. in foliis fruticum Lapponiae meridionalis, passim; ad Lycksele, Badstutraesk, Wilhelmmina et Almsele, utrumque sexum, 24. Jun. — 25. Jul. inveni. (Lapp.—Suec. media, Ostrogothia, pass.)

**11. C. labiatus:** niger, ore, antennis elongatis basi, pedibusque anterioribus flavis, thorace laevissimo, elytris profunde punctato-striatis, apice laeviusculis. ♂♀. (Long. 2—3 lin.)

FABR. Eleut. 2. 51. 56. PANZ. Fn. 68. f. 9. SCHÖNH. Syn. 2. 363. 53. GYLL. Ins. Sv. 3. 627. 21. DEJ. Catal. p. 128. ZETT. Fn. Lapp. 1. 397. 10. ♂♀. *Chrysomela labiata* LINN. Fn. Sv. 553.

Hab. in foliis Salicum mensib. Jun. — Septemb., in Lapponia Suecica boreali et meridionali vulgaris; occurrit etiam in Nordlandiae inferalpinis, et in Raschind insulae Schier-voe, ac in Gamstenstind frequenter visus, in copula saepe captus; in regione alpina alpium Suessionensium etiam a D. HEER observatus (vide FRÖB. et HEER Mitth. Zürich 1834 p. 97.), pusillus, priori multo minor, *Cryptoceph. minuto* aequalis, mas plerumque dimidio minor femina. (Lapp.—Scan. freq.)

**12. C. bilineatus:** niger, thorace subtilissime rugoso, flavo-marginato, elytris flavis, sutura vittaque media nigris, antennarum basi pedibusque pallide testaceis. ♂♀. (Long. vix 2 lin.)

*Mas:* fronte flava, postice nigro-marginata.

*Fem.:* fronte nigra, ore punctisque 2 verticis flavis.

SCHÖNH. Syn. 2. 363. 49. GYLL. Ins. Sv. 3. 630. 23. ♂♀. CHARPENTIER. Horae Entom. p. 242. T. 8. f. 4.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.—Suecia media, Ostrogoth. pass.—Scan. rar.)

*Obs.* *Crypt. Wasastjernae:* „niger, lineis 2 frontalibus, ore, antennarum basi pedibusque anterioribus flavis, thorace subtilissime strigoso, elytrorum striis apicem fere attingentibus.“ ♂♀. (Long. 2 lin.) — GYLL. Ins. Sv. 4. 669. 21—22., in Botnia orientali a D. WASASTJERNA detectus, in Lapponiae parte inferiore forsitan etiam occurrit; sed cum intra limitem Lapponiae hactenus non sit visus, insectum boreale tantum hoc modo indicare possum.

144. *Clythra*.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 325. FABR. SCHÖNH. DEJ.

*Corpus* mediae magnitudinis, oblongum, subcylindricum, nitidum. Antennae vix thorace longiores, serratae, exsertae. Thorax brevis, transversus. *Color* niger, testaceus, pictura (in nostra) punctata. *Motus* tardus, at sole lucente saepe volatus. *Habitatio* in foliis fruticum; per Lapponiam Norvegicam, maritimam. *Differentia sexus* in impressione anali externe quaeritur. (Spec. Scand. 7, in quibus mares plurimi mandibulis validioribus, pedibusque anticis longioribus a feminis dignoscuntur.)

1. *C. 4-punctata*: subtiliter vage punctata nigra, subtus griseo-pubescentis, elytris rufo testaceis, singulo maculis duabus nigris, posteriori majori transversa, saepe gemina. ♂♀. (Long. 3 lin.)

*Mas*: segmento ventrali ultimo late, sed non profunde foveato.

*Fem.*: segmento eodem minus late, sed distincte foveato; in copula.

FABR. Eleut. 2. 31. 13. PANZ. Fn. 106. f. 10. SCHÖNH. Syn. 2. 344. 14. GYLL. Ins. Sv. 3. 585. 1. DEJ. Catal. p. 126. ZETT. Fn. Lapp. 1. 398. 1. ♂♀. *Chrysomela quadripunctata* LINN. Fn. Sv. 547.

Hab. in foliis Betulae albae, in Nordlandia Norvegica mense Julio passim; ad Björkvik et Evenäs frequentius a me lecta, sed in Lapponia Suecica non nisi ad Wilhelmina Lapponiae meridionalis, ibique d. 21. Jul. in copula capta, a me visa. Reliquis speciebus Suecicis major, longior. (Lapponia-Scania, ibique in Corylo, freq.)

2. *C. tridentata*: punctatissima caeruleo-virescens, elytris testaceis immaculatis, thoracis angulis posticis elevatis, antennis brevioribus, pedibus anticis elongatis, femoribus rectis. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 347. 27. GYLL. Ins. Sv. 3. 557. 3. ♂♀. *Chrysomela* eadem LINN. Fn. Sv. 546.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; non nisi ad Lycksele d. 2. Aug. a me inventa. ♂ minor, pedibus primi parvis longis longioribusque quam in ♀. (Lapp. Umensis-Ostrogoth., Smoland. pass.)

Subdivisio 3tia. Cassideae GYLL.

145. *Cassida*.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 323. FABR. DEJ.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis, clypeiforme, suborbiculatum, glabrum, parum nitidum, supra disco convexiusculum. Caput sub thorace semicirculari absconditum. Antennae subfiliformes, extrorsum paullo crassiores. *Color* virescens, pallidus. *Motus* tardus. *Habitatio* in foliis plantarum et sub lapidibus; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externa nulla. (Spec. Scand. 13.)

1. *C. viridis*: breviter ovata, supra obscurius viridis, subtus nigra, elytris punctato-substriatis, regione scutellari rubiginosa, pedum geniculis, tibiis tarsisque pallidis, thoracis angulis acutis. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 467. var. femoribus nigris. PANZ. Fn. 96. f. 4. PAYK. Fn. 2. 45. 2. FABR. Eleut. 1. 357. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 209. 1. LATR. Gen. Ins. 3. 52. DEJ. Catal. p. 117. ZETT. Fn. Lapp. 1. 399. 1. ♂♀. *Cassida rubiginosa* GYLL. Ins. Sv. 3. 437. 3.

Hab. in Lapponia rarius. Inter majores generis. (Lappon.-Scan. pass.)

*Obs.* *Cassidam viridem* LINN. l. c. eandem ac nostram esse seu varietatem pedibus pallidis, ex frequentia insecti et „abdomine toto nigro,“ credere mihi fas videtur. *Cassida equestris* Auctor. huic similis, paullo major, elytris crebre vage punctatis, basi non ferrugineis, thoracis angulis rotundatis, ut etiam abdominis limbo pedibusque totis flavis, in Suecia inferiori haud raro, in Lapponia vix occurrit.

2. *C. sanguinolenta*: breviter ovata, supra laete viridis, subtus nigra, antennarum basi, abdominis margine anguste, pedibusque pallidis, elytris convexis distincte punctato-striatis, regione scutelli sanguinea, thorace amplo postice arcuato, angulis obtusis. (Long. 1½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 389. 8. PAYK. Fn. 2. 46. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 212. 7. GYLL. Ins. Sv. 3. 441. 6. DEJ. Catal. p. 117. ZETT. Fn. Lapp. 1. 400. 2.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; praecedente duplo et ultra minor. (Lapponia; Dalecarlia; Ostrogothia; Scania rar.)

3. *C. nebulosa*: breviter ovata, supra griseo-flavescens, subtus nigra, antennarum basi, abdominis margine anguste, pedibusque pallidis, elytris nigro-maculatis, profunde punctato-striatis, punctis subocellatis, thoracis angulis rotundatis. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

*Mas*: abdominis margine apicali summo pallido, femoribus plerumque nigris.

*Fem.*: major, abdominis margine paullo latius, pedibusque totis pallidis; in copula.

LINN. Fn. Sv. 468. SCHÖNH. Syn. 2. 215. 21. var. β. GYLL. Ins. Sv. 3. 442. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 400. 3. ♂♀. *Cassida affinis* FABR. Eleut. 1. 388. 5. DEJ. Catal. p. 117.

Hab. in Lapponiae plantis rarius. Media, magnitudine et statura fere *Cassidae viridis*. (Lappon.-Scan. pass.)

4. *C. obsoleta*: breviter ovata, supra flavescens, subtus nigra, antennarum basi, fronte, abdominis limbo anguste, pedibusque pallidis, thorace lateribus depresso, angulis rotundatis, puncto antescutellari fusco, elytris profunde punctato-striatis, punctis ocellaribus. (Long. 1½ lin.)

Var. a. elytris flavescens immaculatis.

SCHÖNH. Syn. 2. 215. 22. GYLL. Ins. Sv. 3. 444. 8. DEJ. Catal. p. 117. ZETT. Fn. Lapp. 1. 400. 4. var. a. *Cassida pallida* PAYK. Fn. 2. 50. 8

Var. b. elytris flavescentibus, dorso magis vel minus fusco-nebuloso.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. *Cassida nebulosa* FABR. Eleut. 1. 390. 11. (exclus. Syn. LINN.)

Hab. in plantis et sub lapidibus Lapponiae passim, ad Karungi, Över-Torneå et Wittangi mens. Maj. — Jun. a me lecta; priori duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

5. *C. nobilis*: oblongo-ovata, convexa, supra griseo-flavescens, subtus nigra, antennarum basi, abdominis limbo laterali late, femoribus apice, tibiis tarsisque testaceis, elytris profunde punctato-striatis, interstitio secundo a sutura latiori, caerulescenti-argenteo, thoracis angulis obtusis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 469. FABR. Eleut. 1. 396. 47. SCHÖNH. Syn. 2. 219. 68. GYLL. Ins. Sv. 3. 445. 9. DEJ. Catal. p. 117. ZETT. Fn. Lapp. 1. 401. 5. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius, in copula capta. Magnitudo praecedentis. (Lapp.-Scan. freq.)

Color argenteus lineae elytrorum juxta suturam cum vita fere omnino perit, remanente tinctura pallida, nitida.

Subdivisio 4ta. Gallerucoideae GYLL.

146. *Galleruca*.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 331. FABR. DEJ.

*Corpus* mediae vel minoris magnitudinis, ovatum, subconvexum. Antennae subapproximatae, filiformes, extrorsum parum crassiores. Caput parvum. Thorax brevis transversus. Pedes simplices (femoribus posticis non incrassatis). *Color* niger, testaceus, luridus. *Motus* tardus: insectum tactum vel sole urente vix vivacius, plantis natalibus signiter adhaerens. *Habitatio* sub lapidibus, aut plerumque in foliis fruticum, saepe sociatum; per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae. *Differentia sexus* externa in emarginatura anali quaerenda. (Spec. Scand. 17.)

1. *H. Tanacetii*: nigra unicolor, saepe crebre et vage profunde rugoso-punctata, thorace inaequali, lateribus subnuato, elytris lineis elevatis nullis. ♂♀. (Long. 2¼—2½ lin.)

*Mas*: segmento ventrali ultimo late et profunde emarginato.

*Fem.*: segmento eodem integro; in copula.

FABR. Eleut. 1. 451. 16. PANZ. Fn. 102. f. 2. SCHÖNH. Syn. 2. 290. 19. GYLL. Ins. Sv. 3. 502. 1. var. DEJ. Catal. p. 117. ZETT. Fn. Lapp. 1. 402. 1. ♂♀. *Chrysomela Tanacetii* LINN. Fn. Sv. 507.

Hab. in pascuis Lapponiae borealis per partem infimam mens. Aug. passim; at in Lapponia meridionali praesertim in plantis aquaticis ad lacus, ex. gr. prope Lycksele, Sten-sele et Wilhelmina 24. Jun. — 16. Jul., haud infrequenter a me visa; in copula capta, valde segnis et ignava, feminae gravidae saepe insigniter tumidae. In suo genere major. (Lapp.-Scan. freq.)

*Obs.* In Suecia variat elytris striis magis vel minus obsolete elevatis; sed in speciminibus Lapponicis elytra non quidem obsolete elevato-striata videntur.

2. *G. Capreae*: oblongo-ovata, glabra, nigra, supra griseo-testacea punctatissima, capite, maculis thoracis tribus

scutelloque nigris, antennis elongatis inferne, tibiisque griseo-variis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

**Mas:** segmento ventrali ultimo brevi, in medio profundissime impresso.

**Fem.:** segmento eodem longiori, laevi, margine integro; in copula.

FABR. Eleut. 1. 487. 46. PANZ. Fn. 102. f. 7. SCHÖNH. Syn. 2. 297. 57. GYLL. Ins. Sv. 3. 504. 3. DEJ. Catal. p. 117. ZETT. Fn. Lapp. 1. 402. 2. ♂♀. *Chrysomela Capreae* LINN. Fn. Sv. 566.

Var. b. ♂♀. obscurior, antennis fere totis thoracisque maculis dilatatis majoribus, nigris, elytris brunneis.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. supra grisea, antennis pedibusque totis nigris.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 651. 3. var. c.

Hab. in foliis Betulae et Salicis, locis saepe paludosis, in Lapponia tempore vernali freq.; ad Wittangi et Jucksajervi mense Junio in copula sat copiose visa; var. a. quoque ad Lycksele Lapponiae meridionalis 3-10. Jun. sat frequenter observata; var. c. in Lapponia, test. D. GYLLENHAL l. c. Inter nostras hujus generis media, priori minor. (Lappon.-Scan. freq.)

**3. G. Nymphaeae:** oblongo-ovata, subdepressa, pubescens nigra, ore, fronte, antennarum articulis inferioribus basi elytrorumque margine exteriori flavis, thorace testaceo, maculis tribus nigris, pedibus pallidis, femoribus basi geniculisque fuscis. ♂♀. (Long. fere 2 lin.)

**Mas:** segmento ventrali ultimo profunde et late emarginato.

**Fem.:** segmento eodem profunde et anguste emarginato; in copula.

FABR. Eleut. 1. 486. 45. PANZ. Fn. 102. f. 6. SCHÖNH. Syn. 2. 296. 56. GYLL. Ins. Sv. 3. 509. 7. DEJ. Catal. p. 118. ZETT. Fn. Lapp. 1. 403. 3. ♂♀. *Chrysomela Nymphaeae* LINN. Fn. Sv. 565.

Hab. in foliis plantarum, praesertim Nymphaeae, in Lapponia boreali et meridionali rarius; praecedente paullo major. (Lapp.-Scan. pass.)

**4. G. Sagittariae:** oblongo-ovata, subdepressa, parum pubescens nigra, fronte, antennarum articulis inferioribus basi elytrorumque fusciorum margine flavis, thorace testaceo, maculis tribus nigris, lateralibus obsoletis, pedibus pallidis, genibus tarsisque infuscatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

**Mas:** segmento ventrali ultimo margine pallido, in medio sat late, sed non profunde emarginato.

**Fem.:** segmento eodem ut in mare, sed anguste emarginato; in copula.

GYLL. Ins. Sv. 3. 511. 8. ZETT. Fn. Lapp. 1. 403. 4. ♂♀. Hab. in Lapponiae meridionalis plantis paludosis rarius; praecedente duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. G. lineola:** oblongo-ovata, parum convexa, sericeo-pubescens nigra, fronte, antennarum articulis inferioribus basi, elytrorum obscure testaceorum margine suturaque, flavis, thorace testaceo, macula media nigra, ano pedibusque pallidis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

**Mas:** segmento ventrali ultimo late, sed non profunde emarginato.

**Fem.:** segmento eodem leviter tantum emarginato, saepe major; in copula.

FABR. Eleut. 1. 486. 44. PANZ. Fn. 102. f. 5. SCHÖNH. Syn. 2. 296. 53. GYLL. Ins. Sv. 3. 512. 9. DEJ. Catal. p. 118. ZETT. Fn. Lapp. 1. 404. 5. ♂♀.

Hab. in foliis fruticum, in Lapponia boreali rarius; sed in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele, in Salicetis, 4-10. Jun., in copula frequenter capta. Magnitudo prioris. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. G. Alni:** ovata nitida glabra caerulescens, antennis, tibiis tarsisque nigris, elytris violaceis, creberrime vage punctulatis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

FABR. Eleut. 1. 483. 27. PANZ. Fn. 102. f. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 292. 30. GYLL. Ins. Sv. 3. 519. 15. DEJ. Catal. p. 118. ZETT. Fn. L. 1. 404. 6. ♂♀. *Chrysomela Alni* LINN. Fn. Sv. 511.

Hab. in foliis Alni, in Lapponia rarius, Collect. D. KOLSTRÖM. Statura et magnitudo fere *Gall. Tanacetii*. (Lapp.-Scania, ibi plerumque supra magis caerulescens, freq.)

## 147. Haltica.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 332. GYLL. SCHÖNH. DEJ. *Chrysomela* FABR.

**Corpus** parvum, saepe minutum, breviter ovatum, convexiusculum nitidum, glabrum. Antennae filiformes, extrorsum parum crassiores, articulo secundo tertio plerumque parum brevior. Pedes postici saltatorii (femoribus incrassa-

tis). **Color** niger, caeruleus, testaceus, rufus. **Motus** saltatorius. **Habitatio** in foliis et floribus plantarum, plerumque sociatim; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. **Differentia sexus** externa in paucis observanda. (Spec. Scand. 63.)

### Sect. 1. *Elytris vage punctatis.* \*)

**1. H. oleracea:** oblongo-ovata, convexa, caerulescenti-viridis, antennis extrorsum nigris, thorace laeviusculo, postice transversim impresso, elytris punctulatis. ♂♀. (Long. 1-1½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 319. 142. PANZ. Fn. 21. f. 1. GYLL. Ins. Sv. 3. 521. 2. DEJ. Catal. p. 119. ZETT. Fn. Lapp. 1. 405. 1. ♂♀. *Chrysomela oleracea* LINN. Fn. Sv. 534. *Galleruca oleracea* FABR. Eleut. 1. 495. 108.

Var. b. supra obscurior, fusco-virescens.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. supra caerulea.

ZETT. et GYLL. l. c. var. c. *Galleruca Erucae* FABR. Eleut. 1. 497. 99.

Hab. in plantarum foliis per partem sylvaticam Lapponiae et borealis et meridionalis mens. Maj. - Sept. passim frequens; varietatem b. etiam in paludosis ad Bossekop Finmarkiae legi. Major in suo genere. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. H. Erichsoni:** brevis rotundata valde convexa laevis nitida nigra, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris obsolete punctulatis caeruleis. (Long. vix ¾ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad novaccolum Almsele in paroecia Åsele d. 24. Jul. 1832 duo specimina inveni. (Lapponia meridionalis.)

Athinis *H. mercuriali* et *caeruleae*, sed ab illa magnitudine minori, thorace laevissimo, nec impresso, pedibus luteis, etc., et ab hac, corpore brevior, magis convexo, supra laeviori, pedum colore, femoribus posticis immaculatis, etc. abunde distincta. Antennarum articuli 2 basales ferruginei. Thorax convexus laevissimus. Elytra valde convexa, obsoletissime ruguloso-subpunctulata, caerulea. Cel. Det. W. F. ERICHSON, Berolienensi, Germanorum Entomologo Sagacissimo, elegantissimae monograph. Meloës etc. Auctori, hoc pulchrum et certe novum insectum arcticum benevole tribuit ZETTERSTEDT.

**3. H. Euphorbiae:** ovata nigra, supra aeneo-micans, antennarum basi pedibusque pallidis, femoribus posticis aeneis; thorace laeviusculo non impresso, elytris subtiliter punctulatis. (Long. vix ½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 312. 71. GYLL. Ins. Sv. 3. 525. 5. DEJ. Catal. p. 121. ZETT. Fn. Lapp. 1. 405. 2. *Crioceris Euphorbiae* FABR. Eleut. 1. 467. 87.

Hab. in graminosis Lapponiae rarius, pusilla, *Halt. Helixines* fere triplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. H. Nemorum:** oblonga subdepressa, crebre punctulata nigra, elytris vitta longitudinali integra flava, antennis inferne, tibiis tarsisque testaceis (major) ♂♀. (Long. ½-¾ lin.)

**Mas:** articulo antennarum quarto et quinto proxime praecedentibus et praecipue sexto majoribus, crassioribus.

**Fem.:** articulis iisdem minoribus.

SCHÖNH. Syn. 2. 313. 77. PANZ. Fn. 21. f. 19. GYLL. Ins. Sv. 3. 530. 9. DEJ. Catal. p. 121. ZETT. Fn. Lapp. 1. 406. 3. ♂♀. *Chrysomela Nemorum* LINN. Fn. Sv. 543. var. major. *Crioceris Nemorum* FABR. Eleut. 1. 467. 89.

Hab. in Lapponiae plantis, imprimis Tetradynamis passim; magnitudine varians. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. H. flexuosa:** oblongo-ovata subdepressa, crebre punctulata nigra, elytris vitta longitudinali sinuata testacea, antennarum tibiarumque basi piceo-testacea (minor). ♂♀. (Long. vix 1 lin.)

**Mas** et **Fem.** ut in priori differunt.

Var. a. vitta elytrorum angustiori, parum sinuata.

SCHÖNH. Syn. 2. 314. 79. GYLL. Ins. Sv. 3. 531. 10. DEJ. Catal. p. 121? ZETT. Fn. Lapp. 1. 406. 4. ♂♀. *Altica Nasturtii* PANZ. Fn. 21. f. 9.

Var. b. vitta elytrorum dilatata, sinu brevi semicirculari nigro in medio exteriori emarginata.

ZETT., SCHÖNH. Syn. et GYLL. l. c. var. b. *Altica flexuosa* PANZ. Fn. 25. f. 12.

Hab. sub lapidibus, muscis, cortice arborum et in graminosis per Lapponiam sylvaticam et borealem et meridionalem, tota aestate passim; var. b. praesertim in ripa arenosa

\*) Quoad subdivisiones hujus generis ad Faunae Sueciae *Halticas* accommodatas, cfr. GYLLENHAL Ins. Sv. 4. App. p. 652. Cfr. etiam ILLIG. Mag. 6. p. 51 seqq.

ad Juckasjervi legi. Magnitudine varians, priori semper minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. H. holsatica:** ovata, convexa, crebre punctulata nigra, elytris macula apicis rotundata luteo-picea, antennarum basi tibiisque anterioribus rufo-testaceis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 311. 64. GYLL. Ins. Sv. 3. 534. 12. DEJ. Catal. p. 121. ZETT. Fn. Lapp. 1. 406. 5. *Chrysomela holsatica* LINN. Fn. Sv. 544. *Crioceris holsatica* FABR. Eleut. 1. 467. 85.

Hab. in pratis humidis, in Lapponia rarius; ad Karungi et Wittangi tamen frequentiore vidi, mens. Majo—Junio. Magnitudo fere praecedentis. (Lapp.-Scan. pass.)

**7. H. Fischeri:** subovata convexa crebre punctulata subaenescens nigra nitida, elytrorum apice, antennarum basi pedibusque flavo-testaceis, femoribus posticis superne nigropiceis. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad pagum lapponicum Lycksele d. 16. Aug. 1832 duo specimina inveni. (Lapponia meridionalis.)

*H. holsaticae* proxime accedit, eique subsimilis, sed duplo major praesertim longior, tibiis posticis etiam testaceis, macula elytrorum flava ovata apicem summum occupante, nec intra apicem retracta, etc., certe distincta.

Ne displiceat Viro nobiliss. D. Consil. Stat. Act. G. FISCHER DE WALDHEIM, Moscovito, de Entomologia Rossica meritissimo, summi nomen splendidum, obscuro insecto illustrando additum videre, optat rogatque invenitor.

**8. H. lurida:** ovata, convexa, nigro-picea, antennarum basi pedibusque flavis, elytris brunneis, creberrime punctatis, apice singulatim rotundatis. ♂♀. (Long. vix  $\frac{1}{2}$  lin.)

*Mas:* anteennis dimidio corpore longioribus, elytris aenum occultantibus.

*Fem.:* paulo major, anteennis longitudine dimidii corporis, elytris aenum vix occultantibus.

SCHÖNH. Syn. 2. 309. 51. GYLL. Ins. Sv. 3. 537. 14. DEJ. Catal. p. 121. ZETT. Fn. Lapp. 1. 407. 6. ♂♀.

Hab. in Lapponiae graminosis, locis umbrosis passim. Pusilla, variat tamen magnitudine, *Haltica Euphorbiae* plerumque paullo major. (Lapp.-Scan. freq.)

**9. H. pratensis:** ovata, convexa, subtilissime punctulata nigra, antennarum basi, capite, thorace femoribusque posticis testaceis, pedibus elytrisque pallidis, horum humeris apiceque singulatim rotundatis. (Long. fere  $\frac{2}{3}$  lin.)

PANZ. Fn. 21. f. 16. SCHÖNH. Syn. 2. 309. 50. GYLL. Ins. Sv. 3. 539. 15. DEJ. Catal. p. 121. ZETT. Fn. Lapp. 1. 407. 7.

Var. b. pallidior, ZETT. l. c. var. b. forte LINNAEI *Chrysomela exoleta*, PAYKULLI *Galleruca atricilla* var. a., et PANZERI *Altica tabida*?

Hab. passim in Lapponia cum priori, cujus fere magnitudine et statura gaudet. (Lapp.-Scan. freq.)

**10. H. atricilla:** oblongo-ovata, convexa, subtiliter punctulata nigro-picea, antennarum basi pedibusque anterioribus pallidis, thorace rufo-testaceo, aeneo-micante, antice compresso, elytris lividis, sutura nigricante, apice rotundato. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 308. 44. GYLL. Ins. Sv. 3. 540. 16. DEJ. Catal. p. 121. ZETT. Fn. Lapp. 1. 408. 8. *Chrysomela atricilla* LINN. Fn. Sv. 537? *Crioceris atricilla* FABR. Eleut. 1. 465. 75.

Hab. in plantis Lapponiae rarius, praecedente dimidio major, praesertim longior. (Lapp.-Scan. freq.)

**11. H. melanocephala:** ovata, convexa, subtiliter punctulata nigra, capite atro, antennarum basi pedibusque anterioribus pallidis, thorace sublaevi, rufo-ferrugineo, elytris lividis, sutura nigricante, apice acuto. ♂♀. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 309. 45. GYLL. Ins. Sv. 3. 555. 19. var. b. DEJ. Catal. p. 120. ZETT. Fn. Lapp. 1. 408. 9. ♂♀.

Hab. in graminosis, locis aridis, et ad margines agrorum, in Lapponia per partem sylvaticam mens. Jun.—Sept. passim, in copula. *Halt. atricilla* paullo minor, brevior. (Lapp.-Scan. freq.)

Varietatem GYLLENHALI l. c. a. femoribus anterioribus etiam nigropiceis, in Lapponia non vidi.

**12. H. borealis:** ovata convexa nitida nigra, antennarum basi pedibusque anterioribus fuscis, thorace laevissimo rufescenti-testaceo, elytris punctulatis lividis, sutura margineque laterali anguste nigris, apice acuminatis. (Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.)

Forte *Crioceris Sisymbrii* FABR. Eleut. 1. 464. 76? et *Halt. Verbasci* ILLIG. Mag. 6. 167. 132? Sed *H. Verbasci* GYLL. Ins. Sv. 3. 543. 18. alia videtur.

Hab. in inferalpinis meridionalibus Norvegiae; in Verba-

sco nigro ad radicem alpium Fille-fjell d. 28. Aug. a D. BOHEMAN lecta. (Lapp. meridian. —?)

*H. melanocephalae* affinis, sed quadruplo fere major, *H. testaceae* subaequalis. *H. Verbasci* GYLL. quoque similis, ejusque magnitudinem, at color alius.

**13. H. Nasturtii:** ovata, minus convexa, crebre punctata nigro-picea, antennarum basi pedibusque anterioribus ferrugineis, thorace obsolete punctulato nigro, aeneo-micante, elytris testaceis, sutura margineque nigro-fuscis, apice rotundato. (Long. vix  $\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 548. 21. var. b. ZETT. Fn. Lapp. 1. 408. 10. *Crioceris Nasturtii* FABR. Eleut. 1. 465. 77. *Haltica pratensis* SCHÖNH. Syn. 2. 309. 50. var. b.

Hab. in Lapponiae plantis, tempore autumnali rarius; praecedente saepe duplo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

Varietas GYLLENHALIA a, femoribus anterioribus nigro-piceis, rarius in Suecia occurrit, nec talis in Lapponia mihi obvia fuit.

## Sect. 2. *Elytris punctato-striatis.*

**14. H. exoleta:** oblongo-ovata, rufo-testacea tota, oculis nigris, thorace convexo, marginato sublaevi, postice transversim et abbreviatim profunde impresso, elytris regulariter punctato-striatis. ♂♀. (Long. 1 lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 310. 56. PANZ. Fn. 21. f. 14. GYLL. Ins. Sv. 3. 551. 24. DEJ. Catal. p. 120. ZETT. Fn. Lapp. 1. 409. 11. ♂♀. *Crioceris exoleta* FABR. Eleut. 1. 466. 80. (exclus. Syn. LINN. Fn. Sv., quod ad *Halt. pratensem* var. forte pertinet.) *Mordella flava* LINN. Fn. Sv. Ed. 1a. N. 535.

Hab. in graminosis Lapponiae passim; in hoc genere magna, mas tamen femina duplo minor; in copula. (Lappon.-Scan. freq.)

**15. H. femorata:** ovata nigra, capite, antennis, thorace pulvinato postice angustato et transversim impresso, tibiis tarsisque rufis, elytris caeruleis, regulariter punctato-striatis, punctis remotioribus, ore fusco. (Long. 1 lin.)

GYLL. Ins. Sv. 3. 559. 30. ZETT. Fn. Lapp. 1. 409. 12. Sed *Haltica femorata* DEJ. Catal. p. 120. forte non eadem. *Haltica rufipes* SCHÖNH. Syn. 2. 307. 36. var. b.

Var. b. elytris nigris. — ZETT. l. c. var. b.

Hab. in graminosis, plantis variis, ut et in arenosis ad ripas fluminum, in Lapponia Tornensi mens. Majo — Aug. passim, ad Kengis, Juckasjervi et Karesuando ego illam inveni; in Lapponia Umensi paullo frequentius occurrit, ibique in paludosis ad Naestansjö, Wilhelmina, Støettingfjellet et ad radicem alpium Brattiksfjell, 8—31. Jul. a me lecta; var. b. ad Muonioniska tantum rarissime mihi obvia. (Lapponia; Botnia borealis, Öfver-Torneå, Matarengi pass.)

Magnitudo et affinitas *Halticae rufipedis*, sed certe distincta species, nam thoracis structura, femorum colore et elytrorum punctura, praeter alias notas leviores, aperte ab illa differt, nec locus idem. Synonymum GYLLENH. haud dubius quoque nostrae allegavi, quamquam Ill. Vir „thoracis structuram exacte ut in *Halt. rufipede*“ non bene determinat. *Halt. rufipes* GYLL., SCHÖNH. et LINN. (*Crioceris ruficornis* FABR.) in Suecia boreali mihi quidem non obvia fuit, sed tamen ejus diagnosi ob comparationem haec dare, non superfluum duxi.

*H. rufipes:* ovata nigra, capite, antennis, thorace convexo postice latiori et transversim impresso, pedibusque totis rufis, elytris caeruleo-virentibus, regulariter punctato-striatis, punctis approximatis. ♂♀. (Long. vix 1 lin.)

Hab. in Sueciae inferioris plantis nemoralibus vulgaris.

**16. H. Helixines:** ovata nigro-virescens, antennarum basi pedibusque testaceis, femorum posticorum apice nigricante, capite thoraceque profunde punctato et postice impresso, viridi-aureis, elytris caerulescentibus, evidenter punctato-striatis. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 303. 21. var. GYLL. Ins. Sv. 3. 562. 33. var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 410. 13. *Chrysomela Helixines* FABR. El. 1. 147. 152. et LINN. Fn. Sv. 540. Diagn. var.

Hab. in floribus et foliis Salicum Lapponiae borealis passim; in Lapponia meridionali ad Asele 27. Jul. frequentius. (Lapp.-Scan. freq.)

*Halt. exoleta* duplo et ultra minor, in hoc genere media. Varietates magis virides, a D. GYLLENHAL recensitas, in Suecia inferiori vulgares, in Lapponia non vidi.

**17. H. dentipes:** ovata, parum convexa nigra, supra aenea, antennarum basi tibiisque ferrugineis, posticis extus denticulatis, thorace crebre punctato, elytris evidenter punctato-striatis, interstitiis laevibus. (Long.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 315. 85. GYLL. Ins. Sv. 3. 573. 41. DEJ. Catal. p. 120. ZETT. Fn. Lapp. 1. 410. 14.

Hab. in plantis Lapponiae borealis variis, locis aridis,



rarius; sed in Lapponiis meridionalibus, ex. gr. ad Åsele d. 26. Jul. paullo frequentius visa. Parva, *Halticae melanocephalae* subaequalis vel saepe paullo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**18. H. aridella:** ovata, convexa fusco-aenea, antennarum basi tibiisque ferrugineis, posticis extus denticulatis, thorace crebre punctato, elytris punctato-striatis, striis dorsalibus intricatis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin. et ultra.)

Var. a. supra fusco-aenea.

SCHÖNH. Syn. 2. 315. 84. GYLL. Ins. Sv. 3. 575. 42. ZETT. Fn. Lapp. 1. 411. 15. var. a. *Galleruca aridella* PAYK. Fn. 2. 111. 34. DEJ. Catal. p. 120.

Var. b. supra caerulescens.

GYLL. l. c. var. c. SCHÖNH. l. c. var.  $\beta$ . ZETT. l. c. var. b.

Hab. in Nordlandia Norvegica locis aridis; ad Björkvik et Giebstad mens. Julio haud infrequenter vidi, praesertim varietatem b. In Lapponia Suecica meridionali, var. a. ad Lycksele 12. Jun., et var. b. ad Umenaes 7. Jul. legi. Priori magnitudine subaequalis. (Lapp.-Scan. freq.)

**19. H. Rubi:** ovata, convexa nigra l. nigro-picea, antennis pedibusque ferrugineis, thorace crebre subtiliter punctulato non impresso, elytris evidenter regulariter punctato-striatis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 314. 82. GYLL. Ins. Sv. 3. 581. 47. DEJ. Catal. p. 121. ZETT. Fn. Lapp. 1. 411. 16. *Crioceris Rubi* FABR. Eleut. 1. 468. 92. *Galleruca Rubi* PAYK. Fn. 2. 112. 35.

Hab. in Rubi idaei foliis, in Lapponia rarius. Pusilla, priori duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**20. H. Chrysanthemi:** oblongo-ovalis, valde convexa, obscure aenea, thorace punctulato postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis, pedibusque piceo-ferrugineis. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 305. 24. GYLL. Ins. Sv. 3. 578. 44.

Hab. in Lappon. Umensi rariss.; ad Lycksele semel lecta; pedibus elytrorumque apice paullo obscurioribus, quam in speciminibus Suecicis vulgaribus. Vix tamen diversa. (Lapp.-merid.-Scan. freq.)

Subdivisio 5ta. *Chrysomelae* genuinae.

## 148. *Chrysomela*.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 328. FABR. DEJ.

*Corpus* mediae l. minoris magnitudinis, breviter ovatum aut suborbiculatum, crassum, convexum, nitidum glabrum. Antennae moniliformes, extrorsum sensim crassiores. Thorax transversus. *Color* niger, caeruleus, viridis, saepe splendens, interdum testaceus. *Motus* tardus. *Habitatio* in foliis plantarum, saepe gregatim, raro sub lapidibus magis solitariae; per omnes Lapponiae regiones. Vita tenax; acu affixa anno dimidio et ultra sine aqua vixisse individua quarundam specierum ipse vidi. *Differentia* serus externa vix ulla, nisi magnitudinem provocare velis, maribus scilicet quam feminis plerumque minoribus. (Spec. Scand. 47.)

### Sect. 1. *Elytris dorso vage punctatis. (Metallicae, saepe splendidae).*

**1. C. Staphylaeae:** breviter ovata testaceo-brunnea, antennis pedibusque testaceo-ferrugineis, supra subaeneo-micans, thorace margine valde incrassato, disco, elytrisque crebre subtiliter punctulato. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.)

*Mas:* thoracis disco subtilissime punctulato.

*Fem.:* duplo fere major, thoracis disco paullo evidentius punctulato; in copula.

LINN. Fn. Sv. 518. FABR. Eleut. 1. 434. 71. SCHÖNH. Syn. 2. 251. 80. GYLL. Ins. Sv. 3. 455. 5. DEJ. Catal. p. 122. ZETT. Fn. Lapp. 1. 412. 1. ♂♀.

Hab. sub lapidibus Lapponiae per partem sylvaticam mens. Majo — Junio passim. Media, sequente plerumque paullo major, praesertim femina. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. C. polita:** breviter ovata, aeneo-viridis, caeruleo-micans, thorace aurato, margine incrassato, antennae nigrae, basi piceae, elytris brunneo-testaceis, crebre punctulatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

LINN. Fn. Sv. 522. FABR. Eleut. 1. 434. 73. SCHÖNH. Syn. 2. 252. 82. GYLL. Ins. Sv. 3. 456. 6. DEJ. Catal. p. 122. ZETT. Fn. Lapp. 1. 412. 2. ♂♀.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Hab. rarius cum priori, qua saepe paullo minor; in copula visa. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. C. Populi:** ovata ampla, nigro-caerulea, elytris creberrime punctulatis testaceis, summo apice antennisque extrorsum nigris, thorace parvo utrinque impresso, disco laevi. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{2}$  — fere 3 lin.)

LINN. Fn. Sv. 523. FABR. Eleut. 1. 433. 68. PANZ. Fn. 100. f. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 250. 77. GYLL. Ins. Sv. 3. 457. 7. DEJ. Catal. p. 123. ZETT. Fn. Lapp. 1. 413. 3. ♂♀.

Hab. in Salice et Populo, folia consumens, in Lapponia rarius, in copula capta. Ad Lycksele 5. Jun. Maxima nostratum hujus generis, priori triplo fere major. Larva tumida, albo-nigroque varia, guttulas olei lutei fundit, odorem gravem et foetidum spargens. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. C. Tremulae:** thorace utrinque profunde impresso, basi subtruncato, ovata nitida caeruleo-virescens, elytris rufo-testaceis immaculatis subrugosis. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 251. 78. GYLL. Ins. Sv. 3. 458. 8.

Hab. in Lapponia Norvegica; in Populo Tremula a D. BOHEMAN, 14. 18. Aug. copiose lecta. Similis priori, minor. (Lappon.-Gottlandia, Suecia rar. — Simillimam e Lipsia misit amicus KUNZE.)

**5. C. collaris:** ovata, nigro-caerulea, antennis nigris inferne piceis, thoracis lateribus flavescens, puncto nigro, elytris subviolaceis, creberrime evidenter punctatis, scutello impresso. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.)

*Mas:* elytrorum apice mutico.

*Fem.:* paullo major, elytrorum apice acuminato, subreflexo; in copula.

Var. a. ♂♀. in copula; thoracis lateribus luteo-ferrugineis, elytris caeruleo-violaceis.

LINN. Fn. Sv. 528. SCHÖNH. Syn. 2. 254. 89. var. b. GYLL. Ins. Sv. 3. 459. 9. DEJ. Catal. p. 123. ZETT. Fn. Lapp. 1. 413. 4. ♂♀. *Chrysomela Salicis* FABR. Eleut. 1. 436. 51.

Var. b. ♂♀. in copula (invicem tantum, at non cum varietate a.); thoracis lateribus flavo-albidis, elytris aeneo-subviolaceis.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. SCHÖNH. Syn. l. c. var. a. *Chrysomela collaris* FABR. Eleut. 1. 433. 80. (exclus. Syn.) PANZ. Fn. 78. f. 2.

Hab. in Lapponiae Salicibus; in Collectionibus D. D. KOLSTRÖM et PORTIN ut Lapponiae incola venditur, mihi in Suecia septentrionali non obvia. Magnitudo *Chrysomelae politae*. (Lappon.-Uplandia-Scan. freq.)

**6. C. alpina:** ovata, nigro-caerulea, virescenti-micans, antennarum basi pedibusque luteis, geniculis tarsisque nigris, thoracis lateribus flavescens, puncto nigro, elytris caerulescentibus, creberrime, obsolete punctulatis, scutello non impresso. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

*Mas:* elytrorum apice mutico.

*Fem.:* paullo major, elytrorum apice distincte acuminato, reflexo; in copula.

Var. a. ♂♀. thoracis lateribus luteo-ferrugineis, elytris caeruleis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 414. 5. var. a. ♂♀. FRÖB. et HEER. Mittheil. Zürich 1834. 1. p. 97.

Var. b. ♂♀. thoracis lateribus pallide flavis, elytris caeruleo-violaceis.

ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. mense Julio in summo alpium Tornensium jugo, in ipsa nive tarde ambulans, haud infrequenter; ut etiam in Salicibus humilioribus visa; var. b. quoque ad Giebstad in insula Senjen Nordlandiae parce inveni. Sed per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae interioris mihi nunquam obvia; in regione tantum alpina alpium Helveticarum seu Suessionensium a D. D. FRÖBEL et HEER visa. (Lapponia et Suecica et Norvegica.)

Habitus et structura partium ut in *Chrysomela collaris*, a qua tamen praeter colorem alium differt etiam magnitudine paullo minori, punctura elytrorum subtiliori, ut et scutello semper laevissimo, aequali, nec ut in *Chrysomela collaris* foveola triangulari impresso. Caput virescenti-caeruleum, punctulatum. Antennae nigrae, basi fere ad medium ferrugineae. Thorax viridi-caeruleus, laevis l. punctis paucioribus minutis in disco sparsis, lateribus incrassatis punctatis, aut luteis (in var. a.), aut flavis (in var. b.), puncto semper nigro. Scutellum triangulare, laevissimum. Elytra aut virescenti-caerulea, aut caeruleo-violacea, subtiliter transversim strigulosa, confertissime sed non profunde punctata. Corpus nigro-caeruleus. Pedes luteo-ferruginei, geniculis tarsisque nigris.

*Chrysomela collaris* varietas „*pedibus rarius rufescentibus*“ PAYK. Fn. Sv. 2. 58. 10. Descript. potius forsitan ut junior et super e pupa declarata *Chrysomela collaris* genuina putanda

quam ut *Synonymon* ad nostram referri debet, nisi Auctor Ill. ipsam e Lapponia obtinuerit. Cum non plures notae allatae sint, dubia mihi videtur haec *PAYKULLI* varietas.

**7. C. lapponica:** oblongo-ovata, viridi-aenea, elytris amplis crebre evidenter punctatis, signaturis varie flexuosis testaceis, thorace parvo laevi, lateribus incrassatis rugoso-punctatis. ♂♀. (Long. 1½–2 lin.)

Var. a. ♂♀. in copula, copiose. Viridi-aenea, antennarum basi, tibiis, elytrorumque margine laterali, fascia media undulata arcubusque baseos et apicis rufo-testaceis.

LINN. Fn. Sv. 526. FABR. Eleut. I. 437. 95. PANZ. Fn. 23. f. 13. SCHÖNH. Syn. 2. 258. 103. GYLL. Ins. Sv. 3. 463. 12. DEJ. Catal. p. 123. ZETT. Fn. Lapp. I. 415. 6. a. ♂♀.

Var. b. ♀. similima varietati a., arcu baseos fasciaque media connexis; ex hac varietate forte non nisi feminas vidi, ut ex magnitudine majori concludere licet. Haec varietas in copula cum var. d. ad Lycksele d. 5. Jun. capta.

ZETT. I. c. var. b. ♀.

Var. c. ♂♀. freq. similima varietati a., arcu baseos fasciaque media interruptis.

GYLL. I. c. var. b? ZETT. I. c. var. c. ♂♀.

Var. d. ♂♀. rarius, similis iterum varietatibus praecedentibus, sed elytris caeruleis vel caeruleo-nigricantibus, margine laterali interrupte punctoque uno alterove disci rufescentibus. Fasciae et arcus in hac varietate valde abrupta, relictis tantum hinc inde punctis quibusdam. Ex hac non nisi individua minoris magnitudinis inveni, unde ea fuisse mares conjicio. Varietas haec ut d. saepe quoque cum varietate b. ut ♀ in copula juncta deprehenditur.

GYLL. I. c. var. c. SCHÖNH. I. c. var. b. ZETT. I. c. var. d. ♂.

Var. e. ♂♀. similis varietatibus c. et d.; sed tibiis etiam aeneis. Varietatem hanc jam ut marem, jam ut feminam cum varietatibus prioribus copulatam saepe deprehendi.

Var. f. ♂♀. similis var. a., sed tibiis aeneis. Lycksele freq.

Hab. in variis Salicis speciebus locis praesertim montosis et subalpinis, in omnibus Lapponiae Suecicae et per omnes partes vulgatissima, et passim copiose, mense inprimis Jul.; ascendit usque ad alpes, et in summo alpium jugo in nive ambulante, praesertim varietatem b. vidi. In monte Alta-våra prope Juckasjervi Lapponiae Tornensis, frutices Salicis glaucae initio mensis Julii tanta copia individuorum hujus speciei tectas observavi, ut neque ramuli neque folia distinguere possent. Var. a. et c. etiam e districtu boreali Trondhiem Lapponiae Norvegiae a D. BOHEMAN 10. Jun. captae mecum communicatae. Sed de cetero varietates a. et b. plerumque in Lapponiis borealibus, varietates vero c. d. e. f. in Lapponiis meridionalibus magis vulgares observavi. *Chrysomela collaris* saepe duplo major, praesertim femina. (Lapponia. — Botnia occidentalis pass.)

**8. C. cuprea:** ovata, viridi-aenea, elytris magnis gibbosis, creberrime punctatis cupreis, basi plicatis, abdominis margine rufescente, thorace parvo, lateribus incrassato. (Long. 1½–2½ lin.)

FABR. Eleut. I. 432. 61. PANZ. Fn. 25. f. 8. SCHÖNH. Syn. 2. 248. 66. GYLL. Ins. Sv. 3. 464. 13. DEJ. Catal. p. 123. ZETT. Fn. Lapp. I. 416. 7.

Hab. in foliis Salicis Lapponiae borealis forte rarissime, non nisi ad Muonioniska mense Aug. parce vidi; sed in Salice caprea inter Vordahl et Vordord in districtu Trondhiem borealis Norvegiae d. 10. Jun. a D. BOHEM. haud infrequenter visa. Statura sequentis, sed plerumque dimidio major. (Lapponia-Suecia; Jemtlandia ad Skaltjernstugan 29. Maj. etc. rar.)

**9. C. aenea:** ovata creberrime punctulata, supra viridis, nitidissima, subtus aenea obscurior, ano ferrugineo, thoracis lateribus non incrassatis. ♂♀. (Long. 1½–2 lin.)

Var. a. viridi-aenea.

LINN. Fn. Sv. 510. FABR. Eleut. I. 444. 133. PANZ. Fn. 25. f. 9. SCHÖNH. Syn. 2. 248. 67. GYLL. Ins. Sv. 3. 467. 15. DEJ. Catal. p. 123. ZETT. Fn. Lapp. I. 416. 8. a. ♂♀.

Var. b. caeruleo-violacea l. caerulescens tota, ano rufescente.

ZETT. et GYLL. I. c. var. b.

Hab. in fruticibus Alni, cujus folia consumit, libenter in vicinitate paludum, in Lapponia mens. Aug. et Sept. pass. Varietates a. et b. in copula saepe promiscue captae. Priori paullo minor. (Lappon.-Scan. freq.)

**10. C. Graminis:** oblongo-ovata, convexa, crebre evidenter punctata, aereo-viridis nitidissima, caeruleo-micans, antennis extrorsum nigro-fuscis. ♂♀. (Long. 2–2½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 509. FABR. Eleut. I. 440. 109. SCHÖNH.

Syn. 2. 247. 63. GYLL. Ins. Sv. 3. 468. 16. DEJ. Catal. p. 122. ZETT. Fn. Lapp. I. 417. 9. ♂♀.

Var. b. splendidior, viridi-aurea, sutura viridi.

GYLL. I. c. var. c.

Var. c. ♂♀. in copula, viridis, caeruleo-variegata.

GYLL. Ins. Sv. 4. App. 647. 16. var. d. forte.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae borealis tempore vernali passim; sub lapidibus vero locis aridis arenosis ad Eckornselet, Lycksele et Stensele, Lapponiae meridionalis, 29. Maj.—3. Jul. omnes varietates frequenter vidi; in copula capta. Inter majores, *Chrysomela lapponica* plerumque paullo major. (Lapp.-Scan. freq.)

**11. C. fastuosa:** ovata, convexa, evidenter et parcius punctata, viridi-aurea, nitidissima, caerulescenti-micans, elytrorum sutura vittaque media abbreviata saturate caeruleis, antennis basi ferrugineis. ♂♀. (Long. 1¼–1½ lin.)

LINN. Syst. Nat. 2. 588. 18. FABR. Eleut. I. 440. 109. PANZ. Fn. 44. f. 12. SCHÖNH. Syn. 2. 260. 118. GYLL. Ins. Sv. 3. 470. 17. DEJ. Catal. p. 123. ZETT. Fn. Lapp. I. 417. 10. a. ♂♀.

Var. b. elytris aureis, splendentibus, sutura anguste, vitta-que media abbreviata caeruleis.

ZETT. et SCHÖNH. I. c. var. b. *Chrysomela speciosa* LINN. Syst. Nat. 2. 588. 19. FABR. Eleut. I. 441. 112. forte.

Var. c. pusilla; similis var. b. sed triplo fere minor.

Hab. in plantis humilibus Lapponiae borealis per partem sylvaticam mens. Maj. — Aug. passim; in Lapponia meridionali cum specie praecedente freq., sed var. c. tantum ad novacolum Naestansjö Lappon. Umensis d. 13. Jul. rariss. visa; in copula. Praecedente triplo fere minor. (Lapp.-Scan. praesertim in Lamio albo freq.)

**12. C. Polygoni:** oblongo-ovata, confertissime punctulata, virescenti-caerulea, antennis nigris, basi, thorace, ano pedibusque rufo-ferrugineis, tarsis nigris. ♂♀. (Long. 1–1½ lin.)

Var. a. ♂♀. elytris caerulescentibus.

LINN. Fn. Sv. 520. FABR. Eleut. I. 439. 102. SCHÖNH. Syn. 2. 258. 111. GYLL. Ins. Sv. 3. 474. 20. DEJ. Catal. p. 124. ZETT. Fn. Lapp. I. 418. 11. a. ♂♀. An *Galleruca ruficollis* FABR. Eleut. I. 479. 6. eadem? ut voluit D. ILLIG.

Var. b. ♂♀. elytris virescentibus.

ZETT. I. c. var. b.

Hab. in campis, in plantis humilibus Lapponiae et borealis et meridionalis, mens. Maj. — Aug. passim, var. a. et b. in copula saepe mixtae. Parva, priori iterum fere triplo minor. Sed feminae ovis gravidae mense Julio valde intumescunt, ut abdomine maximo deformes evadant. (Lapp.-Scan. praesertim in Polygono aviculari freq.)

**13. C. Raphani:** oblongo-ovata nitida, supra viridi-aurea confertissime punctata, subtus caerulea, thorace antice vix emarginato, fronte sulcata. ♂♀. (Long. 1–1½ lin.)

SCHÖNH. Syn. 2. 245. 51. GYLL. Ins. Sv. 3. 472. 19.

Hab. in Lapponia meridionali, passim; ad Lycksele d. 25. Jun. ♂ inventa; sed in Rumice juxta domum Sacerdotis in Wilhelmina uterque sexus 16. Jul. haud infrequenter observatus. (Lapp.-Scan. pass. copiose.)

**14. C. varians:** suborbicularis, convexa, metallica, antennis nigris, thorace mediocri, margine parum incrassato, disco subtiliter, elytrisque creberrime evidenter punctatis. ♂♀. (Long. 1¼, fere 1½ lin.)

Var. a. plerumque ♂. aeneo-virescens, pectore abdomineque caerulescentibus.

FABR. Eleut. I. 433. 64. PANZ. Fn. 44. f. 9. SCHÖNH. Syn. 2. 249. 70. GYLL. Ins. Sv. 3. 471. 18. DEJ. Catal. p. 122. ZETT. Fn. Lapp. I. 418. 12. a. ♂♀.

Var. b. plerumque ♀. tota caerulescens.

GYLL. I. c. var. d. ZETT. I. c. var. b. ♀.

Hab. in Nordlandia Norvegiae rarius, in copula capta, var. a. saepius ut mas. Media, *Chrys. fastuosae* subaequalis, brevior, rotundata. (Lapp.-Scan. praesertim in Hypericis, ubi plures varietates colore insignes frequenter occurrunt.)

**15. C. Armoraciae:** suborbicularis, convexa, caeruleo-virescens, subtus nigricans, antennis nigris inferne ferrugineis, thorace parvo, brevissimo, sublaevi, elytris basi plicatis. ♂♀. (Long. 1–1½ lin.)

Var. a. elytris virescenti-caeruleis.

LINN. Fn. Sv. 515. FABR. Eleut. I. 445. 136. PAYK. Fn. 2. 60. 13. PANZ. Fn. 44. f. 14. SCHÖNH. Syn. 2. 268. 143. GYLL. Ins. Sv. 3. 474. 21. DEJ. Catal. p. 124. ZETT. Fn. Lapp. I. 418. 13. a.

Var. b. elytris violaceo-caeruleis.

PAYK. I. c. var. ZETT. I. c. var. b.

Var. c. supra aut cupreo-aenea, aut violacea.

Hab. in Salicibus Lapponiae borealis passim; ad Kengis d. 23. Aug. individua nuper exclusa et mollia ex utraque varietate copiose vidi. Sed in Lapponiae meridionalis Salicibus frequentius occurrit, ibique ad Lycksele et Badstuaesk omnes varietates, promiscue copulantes, 6-29. Jun. inveni. Priori duplo minor, *Chrysomela Cochleariae* parum major, minus convexa. (Lapp.-Ostrogoth. rar.)

**Sect. 2. Elytris regulariter punctato-striatis.**  
(*Ferrugineae pictura variabili, rarius metallicae.*)

**16. C. Cochleariae:** breviter ovata viridi-caerulea, subtus nigricans, ani margine testaceo, elytris subtilissime punctato-striatis, humeris gibbis. ♂♀. (Long.  $\frac{3}{4}$ —1 lin. et ultra.)  
Var. a. ♂♀. supra virescenti-caerulea.

FABR. Eleut. 1. 445. 137. PANZ. Fn. 44. f. 15. SCHÖNH. Syn. 2. 268. 144. GYLL. Ins. Sv. 3. 479. 25. DEJ. Catal. p. 124. ZETT. Fn. Lapp. 1. 419. 14. a. ♂♀.

Var. b. ♂♀. in copula; saepe paulo minor, magis rotundata, supra splendida, aut (plerumque) viridi-aurata aut cuprea, subtus obscure aenea, thorace jam laeviusculo, jam punctulato; in ceteris varietati a., simillima, vix specie diversa, sed tantum varietas elegantior, licet colores obscuri ad splendidos raro in climate austero mutari soleant.

ZETT. l. c. var. b. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. App. 648. 25. var. d.

Hab. in plantis paludosis, in Lapponia passim; var. a. ubique occurrit in Lapponiis Suecicis Jun., nec non in littore maris ad Evenäs Nordlandiae 17. Jul.; at var. b. non nisi in Lapponia Tornensi ac praecipue in ripa arenosa ad Juckasjervi mens. Jun. Jul. copiose, ut et in plantis paludosis ad Lycksele Lapponiae Umensis 16. Jun. frequenter vidi, in copula saepe capta, nunquam vero cum varietate a. (Lapp.-Scan. var. a. freq.)

Parva, *Chrysom. Polygoni* minor, brevior. Varietates caeruleo-virescentes in Lapponia non inveni. — *Chrys. egena*, qualis a D. ERICHSON. e Berolin. missa, a nostra var. a. *Chrys. Cochleariae* vix differre videtur.

**17. C. viminalis:** oblongo-ovata, obtusa, nigra, supra varicolor, antennarum basi anoque testaceis, thorace disco subtiliter, intra latera profunde punctato, elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ —fere 2 lin.)

Var. a. thorace rufo, punctis baseos duobus nigris, elytris rufis immaculatis.

LINN. Fn. Sv. 524. FABR. Eleut. 1. 436. 83. SCHÖNH. Syn. 2. 254. 93. GYLL. Ins. Sv. 3. 487. 30. var. DEJ. Catal. p. 123. var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 420. 15. a. ♂♀.

Var. b. thorace rufo, plaga magna antescutellari nigra, elytris rufis basi parce nigro-maculatis.

GYLL. l. c. var. f. ZETT. l. c. var. b.

Var. c. ♂♀. in copula; thorace ut in var. b. elytris rufis, singulo maculis quinque nigris distinctis notato.

GYLL. l. c. var. g. SCHÖNH. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. c. *Chrysom. 10-punctata* LINN. Fn. Sv. 525. FABR. El. 1. 436. 86. PANZ. Fn. 100. f. 7.

Var. d. tota nigra, antennis inferne anoque rufis.

GYLL. l. c. var. l. SCHÖNH. l. c. var. f. ZETT. l. c. var. d. *Chrysom. haemorrhoidalis* LINN. Fn. Sv. 508. FABR. El. 1. 444. 131. PANZ. Fn. 78. f. 7.

Var. e. similis var. c. sed maculae elytrorum nigrae majores, confluentes.

GYLL. l. c. var. h.

Hab. in Lapponiae Tornensis Salicibus mens. Jun.—Aug. passim; var. b. ad Wittangi et Muonioniska mihi praesertim obvia; varietatem d. ut Lapponiae incolam tantum in collectionibus borealibus vidi. Var. a. et b. quoque in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele et Stensele, haud infrequenter visa, sed var. c. tantum e Lapponia Tornensi a D. FRICKII mihi missa. Media, *Chrysom. collaris* fere magnitudine. (Lapp.-Scania, ubi adhuc plures varietates vario modo pictae occurrunt.)

**18. C. affinis:** oblongo-ovata, obtusa nigra, antennis inferne ferrugineis, elytris varicoloribus, punctato-striatis, interstitiis laevibus, thorace disco subtilissime, versus latera profunde punctato. ((Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.))

Var. a. elytris rufo-testaceis, singulo maculis quinque nigris.

GYLL. Ins. Sv. 3. 485. 28. var. a. SCHÖNH. Syn. 2. 257. 99. var. γ. DEJ. Catal. p. 123. ZETT. Fn. Lapp. 1. 421. 16. a. ♂♀. *Chrysom. dispar* PAYK. Fn. 2. 67. 20. var. δ.

Var. b. elytris rufo-testaceis, singulo maculis quatuor nigris.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b. SCHÖNH. l. c. var. δ.

Var. c. elytris ut in varietate a., at maculis duabus l. tribus posterioribus dilatatis confluentibus maculam unam magnam posteriorem nigram in singulo formantibus.

ZETT. l. c. var. c. GYLL. l. c. P. 4. 649. 28. var. e.

Var. d. elytris ut in var. a., thoracis lateribus tibiisque rufescentibus.

GYLL. l. c. P. 3. var. c. SCHÖNH. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. d.

Var. e. elytris ut in var. b., thoracis lateribus tibiisque rufescentibus.

GYLL. l. c. var. d. SCHÖNH. l. c. var. ac. *Chrysom. dispar* PAYK. l. c. var. γ? ZETT. l. c. var. e.

Var. f. tota nigra, antennarum basi, elytrorum margine inflexo, tibiis tarsisque ferrugineo-testaceis.

ZETT. l. c. var. f.

Var. g. tota nigra, antennarum basi, elytrorum margine inflexo, tarsisque ferrugineis.

ZETT. l. c. var. g.

Var. h. tota nigra, antennarum basi, elytrorumque margine inflexo piceo-ferrugineis.

ZETT. l. c. var. h.

Var. i. tota nigra, antennarum basi elytrorumque limbo anguste, apicali late, ferrugineis.

Var. k. thoracis lateribus late pallidis, elytris macula tantum unica inferiore nigra, rarius altera humerali.

GYLL. l. c. P. 4. 649. 28. var. f.

Var. l. tota nigra, antennarum basi sola testacea.

GYLL. l. c. var. g.

Hab. in foliis Salicum Lapponiae mens. Jul.—Aug. vulgaris; varietates a. et b., a Lapponia inferiori sylvatica Sueciae usque ad summum alpium jugum, ut et in Nordlandia Norvegica boreali, ex. gr. ad Finkrog in Reenoe, sat copiose occurrunt; nec non in alpibus summis Dowreensibus a D. BOHEMAN captae; var. c. in jugo rarius; et var. f. solummodo ad Alteidet Finmarkiae rarissime a me visa; var. g. et h. iterum in regione nivali et in summo alpium jugo frequenter obviae, in alpes minores Sueciae, ex. gr. Brattiksfjell descendentes; var. d. et e. (var. c. et d. GYLLENHAL) a me non nisi ad Umenaes, et a D. BOHEMAN in Dowre lectae; varietates i. k. l. tandem in summitate alpium Dowre deprehensae. Media, magnitudine et statura fere *Chrys. pallidae*. (Lapp.-Suecia borealis; Finlandia pass.)

**19. C. rufipes:** oblongo-ovata, obtusa, nigra, ore, antennis, pedibus, thorace elytris rufis, thorace disco subtiliter, versus latera profunde punctato, macula antescutellari lata didyma nigra, elytris singulo nigro-subquinque maculato, punctato-striatis, interstitiis obsolete punctulatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  fere 2 lin.)

PAYK. Fn. 2. 69. 22. SCHÖNH. Syn. 2. 254. 92. GYLL. Ins. Sv. 3. 486. 29. ZETT. Fn. Lapp. 1. 422. 17. ♂♀. *Chrysom. 10-punctata* DEJ. Catal. p. 123. (exclus. Synon. FABRICII, si PAYKULLI verum est.)

Hab. in Lapponia rarius. Media, praecedente paulo major, sequenti aequalis. (Lappon.-Ostrogothia; Scania?)

**20. C. pallida:** oblongo-ovata, obtusa, varicolor, thorace toto profunde punctato, elytris evidenter punctato-striatis, interstitiis laevibus. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  fere 2 lin.)

Var. a. ♂♀. (♂. etiam in copula cum var. b.) tota flavo-testacea, oculis solum nigris.

LINN. Fn. Sv. 521. FABR. Eleut. 1. 437. 90. PANZ. Fn. 78. f. 4. DEJ. Catal. p. 123. ZETT. Fn. Lapp. 1. 422. 18. a. ♂♀. *Chrysomela dispar* PAYK. Fn. 2. 66. 20. SCHÖNH. Syn. 2. 256. 98. GYLL. Ins. Sv. 3. 482. 27.

Var. b. ♀. rufo-testacea, pectore abdomineque nigricantibus; in copula cum f.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. rufo-testacea, elytris nigro-maculatis.

ZETT. et GYLL. l. c. var. c. PAYK. et SCHÖNH. l. c. var. b.

Var. d. ♂♀. (♂. etiam in copula cum variet. f.) aut flavo- aut rufo-testacea, elytrorum dorso macula cordiformi communi, pectore abdomineque nigris.

ZETT. l. c. var. d. ♂♀.

Var. e. ♂♀. rufo-testacea l. flava, elytrorum macula postica communi, margine omni erosa, jam minori rotundata, jam magna dilatata fasciformi, aut altius in disco versus basin elytrorum adsurgente; raro integra, plerumque varie discreta et a maculis pluribus irregularibus quasi composita.

ZETT. l. c. var. e.

Var. f. ♂. rufo-testacea, thorace magis l. minus nigro-brunneo, pectore abdomineque nigris, elytris aut immaculatis aut macula media communi cordiformi notatis, freq. in cop. cum b.

GYLL. l. c. var. e. ZETT. l. c. var. f.

Var. g. nigra, capite l. saltem ore, antennis, thoracis antico et lateribus, elytrorum maculis variis, pedibusque testaceis.

GYLL. l. c. var. f. ZETT. l. c. var. g.

Var. h. nigro-brunnea, capite l. saltem ore, antennis, elytrorum margine inflexo, pedibusque testaceis.

GYLL. l. c. var. g. ZETT. l. c. var. h.

Var. i. nigra, capite, antennis, genubus tarsisque testaceis.

GYLL. l. c. var. h. ZETT. l. c. var. i.

Var. k. nigra, ore, antennarum basi, genubus tarsisque testaceis.

GYLL. l. c. var. i. ZETT. l. c. var. k.

Hab. in foliis et floribus Salicum, praesertim Salicis glaucae, mens. Julio, in Lapponia vulgaris; varietates a — f. per totam Lapponiam sylvaticam ut et in inferalpinis Nordlandiae frequentissime occurrunt, in summum alpium jugum parce adscendentes, ibique vix nisi varietas d. frequenter occurrunt; in ipsa nive interdum ambulans; varietates g—k. in Nordlandia Norvegica et Dowe praecipue leguntur, et a me ad Lyngen, Tromsøe et Alteidet haud raro visae. In alpe Brattiksfjell, Lapponiae Suecicae meridionalis, omnes varietates frequenter legi, et exinde varietates pallidiores, a — e., in partem sylvaticam ejusdem Lapponiae, ex gr. ad Umenaes, Wilhelmina et Stensele descendere observavi; varietatibus nigris f — k. in summitate montis in Salice lanata, juxta nivem se attollente, manentibus. E varietate a. plures pupas virides in quisquiliis juxta radicem Sorbi Aucupariae ad Wilhelmina d. 20. Jul. quoque inveni, d. 24. sequent. Aug. excludendas. (Lapponia. — Botnia var. a—k.; Scania var. a—c. freq.)

Tibiae ad apicem extus dentatae ut in speciebus proxime praecedentibus. *Chrysomela viminalis* paullo minor, angustior. Nomen triviale: *pallida*, huic speciei a LINNAEO primum additum et, PAYKULLI recentiorumque nomine: *dispar*, abjecto, ab Illustri nostri aevi Entomologo DEJEAN iterum receptum servavi, ei legi religiose addictus, nomina *primaria* et praesertim Linnaeana non nisi caute et summa necessitate urgente esse mutanda, ne Synonymia in infinitum augeatur.

**21. C. marginata:** oblongo-ovata obtusa, virescenti nigra, antennis inferne piceis, elytris irregulariter punctato-striatis, fusco-aeneis, margine laterali flavescens, alis rufescentibus, thorace sublaevi, lateribus subincrassato. ♂♀. (Long. 1½—2 lin.)

Var. a. ♂. elytris nitidis, striis obsoletis confusis, interstitiis parce vage punctulatis; certe mas.

Var. b. ♀. elytris minus nitidis, subopacis, striis profundioribus distinctioribus, per paria subapproximatis, interstitiis subelevatis, coriaceis; duplo fere major, certe femina ejusdem speciei, in copula capta.

LINN. Fn. Sv. 530. FABR. Eleut. l. 441. 116. PANZ. Fn. 16. f. 11. SCHÖNH. Syn. 2. 263. 125. GYLL. Ins. Sv. 3. 401. 31. DEJ. Catal. p. 122. ZETT. Fn. Lapp. l. 424. 19. a et b.

Hab. sub lapidiosis in campis et pratis aridis mens. Jun. — Jul. in Lapponia Suecica vulgaris, ad Wittangi, Juckasjervi, Muonioniska et Karesuando frequenter visa; nec non ad Lycksele d. 6. Jun. — 12. Aug., in copula saepe capta, var. a. semper ut ♂, et var. b. ut ♀. occurrit etiam in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, et ad Björkvik, Talvig et Alteidet a me lecta; media, *Chrys. viminalis* subaequalis. (Lapp.—Scan. freq.)

**22. C. marginella:** oblonga, nigro-caerulescens l. virescens, thoracis punctati lateribus incrassatis elytrorumque regulariter punctato-striatorum margine exteriori late luteis. ♂♀. (Long. 1¼ fere 1½ lin.)

Var. a. ♂♀. in copula (♂. etiam saepe in copula cum var. b.) vitta abbreviata lutea in apice elytrorum nulla.

LINN. Fn. Sv. 531. FABR. Eleut. l. 442. 122. PANZ. Fn. 16. f. 15. SCHÖNH. Syn. 2. 264. 130. GYLL. Ins. Sv. 3. 495. 34. DEJ. Catal. p. 124. ZETT. Fn. Lapp. l. 425. 20. a. ♂♀.

Var. b. ♂♀. in copula; vitta abbreviata lutea in apice elytrorum juxta suturam, cum flavedine marginis connexa.

ZETT., GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. b.

Hab. in plantis paludosis passim, mihi in Lapponia boreali verno tempore praesertim obvia, ad Lycksele et Stensele, Lapponiae Umenensis, 24. Jun. — 3. Jul. frequenter, praesertim var. a. Longitudo *Chrysomelae Polygoni*, sed angustior. (Lapp.—Scan. freq.)

**23. C. Vitellinae:** ovato-oblonga, parum convexa, viridi-aenea vel caerulescens, antennis inferne anique margine rufescentibus, thorace subtiliter punctulato, elytris tenuiter, dorso regulariter punctato-striatis, basi plicatis. ♂♀. (Long. 1¼—1½ lin.)

Var. a. ♂♀. supra viridi-aenea.

LINN. Fn. Sv. 519. SCHÖNH. Syn. 2. 266. 138. GYLL. Ins. Sv. 3. 497. 35. DEJ. Catal. p. 124. ZETT. Fn. Lapp. l. 425. 21. a. ♂♀. *Galleruca Vitellinae* FABR. Eleut. l. 487. 49. PANZ. Fn. 44. f. 16.

Var. b. ♂♀. supra cupreo- aut obscurius olivaceo-aenea, freq.

ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. supra nigra, subtus nigro-aenea.

ZETT., GYLL. et SCHÖNH. l. c. var. c.

Var. d. ♂♀. in copula; tota caerulea.

ZETT. et GYLL. l. c. var. d. FABR. et SCHÖNH. l. c. var. b. *Chrysom. vulgatissima* LINN. Fn. Sv. 517. *Galleruca Betulae* PANZ. Fn. 102. f. 4.

Var. e. supra nigro-violacea, subtus obscure aenea, antennarum basi tarsisque ferrugineis, rar.

ZETT. l. c. var. e.

Hab. in truncis et sub cortice Pini abietis ac sylvestris, nec non Salicis, Populi et Betulae, ut et in foliis Salicum, per totam Lapponiam mens. Jun. — Jul. vulgatissima, praesertim var. b.; adscendit usque ad regionem nivalem et sub cortice Betulae albae arborum solitariarum, quae in summo alpium Tornensium jugo (Fjellryggen) a Lapponibus derelictae hinc inde e nive surgunt, copiosissimam vidi d. 12. Jul. ex omni varietate una cum larvis et pupis; descendit iterum latere norvegico in regionem subalpinam Nordlandiae, et ad Tromsøe et Giebstad frequenter lecta; varietates a—d. alia vice in alpe Brattiksfjell, regione subalpina, quoque sat copiose vidi, et exinde varietates b. et d. ad Betuletas Umenenses et Lyckselenses descendere vidi; sed varietas e. tantum in ipso jugo a me inventa. — Inter minores sui generis, praecedente tamen paullo major. (Lapp.—Scan. var. a—d. freq.)

## 149. Helodes.

FABR. Eleut. 82. SCHÖNH. GYLL. DEJ. *Prasocuris* LATR.

*Corpus* parvum, elongato-sublineare, nitidum, glabrum. Antennae articulis 5 ultimis clavam elongatam fere efficientibus; clavae hujus articulis 4 primis semiglobosis. Thorax quadratus. *Color* metallicus, aeneus, pictura flavo-vittata. *Motus* segnis. *Habitatio* in plantis aquaticis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externa nulla, nisi magnitudinem minorem et tarsos anticos paullo magis dilatatos in mare provocare velis. (Spec. Scand. 2.)

**1. H. Phellandrii:** nigro-aenea, thoracis punctati lateribus sinuatum, elytrorum punctato-striatorum margine exteriori vittaque dorsali, femorum basi tibiisque, flavo-testaceis. ♂♀. (Long. 1½—2 lin.)

FABR. Eleut. l. 469. l. SCHÖNH. Syn. 2. 277. l. GYLL. Ins. Sv. 3. 499. l. DEJ. Catal. p. 124. ZETT. Fn. Lapp. l. 427. l. ♂♀. *Chrysomela Phellandrii* LINN. Fn. Sv. 569. *Crioceris Phellandrii* PANZ. Fn. 83. f. 9.

Hab. in Lapponiae plantis aquaticis rarius. Collect. D. KOLSTRÖM. (Lappon.—Scan. freq.)

## FAM. 31. EROTYLENAE LATR. GYLL. °)

## 150. Phalacrus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 334. SCHÖNH. DEJ. *Sphaeridium* FABR.

*Corpus* minutum, hemisphaerico-ovatum, glabrum, laeve, nitidum, in globum non contractile. Antennarum clava oblonga, triarticulata. Thorax arcuatum convexus, angulis acutis. Pedes compressi. *Color* niger. *Motus* celerrimus. *Habitatio* in floribus; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externe nulla. (Spec. Scand. 9.)

**1. Ph. corruscus:** rotundato-hemisphaericus niger nitidissimus, elytris laevibus, stria suturali unica impunctata, profundiori impressa, antennarum articulo ultimo elongato, acuminato. ♂♀. (Long. ¾—1 lin.)

°) *Triplax* in Familia 9. *Nitidulariarum* juxta *Engidem* quacrenda.

PAYK. Fn. 3. 438. 1. SCHÖNH. Syn. 1. 108. 1. GYLL. Ins. Sv. 3. 427. 1. (exclus. forte FABRICII Synon. Sphaeridii fimetarii.) DEJ. Catal. p. 129. ZETT. Fn. Lapp. 1. 428. 1. ♂♀.

Hab. in floribus et sub cortice arborum, ubi hibernat, nunquam in stercoratis, in Lapponia mitiori rarius, in copula captus. Magnitudo *Sphaeridii haemorrhoidalis*. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. Ph. Millefolii:** rotundato-hemisphaericus niger nitidissimus, elytris regulariter obsolete punctato-striatis, antennarum articulo ultimo crassiori, obtuso. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

GYLL. Ins. Sv. 4. 641. 2. SCHÖNH. Syn. 1. 109. 5. PANZ. Fn. 103. f. 5. *Ph. substriatus* ZETT. Fn. Lapp. 1. 428. 2.

Hab. in floribus Lapponiae borealis passim, meridionalis ad Naestansjö et Wilhelmina 13—20. Jul. frequentius, in copula captus; in ripa ad flumen Råneå Botniae borealis d. 10. Maj. copiose a me observatus. Praecedens duplo minor. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. rar. sub nomine *Ph. Millefolii* PAYK. eundem a D. KUNZE e Lipsia habeo.)

**3. Ph. bicolor:** oblongo-ovatus nitidissimus niger, subtus rufo-piceus, antennis pedibusque rufo-flavis, elytro singulo juxta suturam bistriato, macula ante apicem ferruginea. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

SCHÖNH. Syn. 1. 109. 3. GYLL. Ins. Sv. 3. 431. 6. PANZ. Fn. 103. f. 4.

Hab. in Lapponia meridionali ad Naestansjö 13. Jul. rar. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. Ph. flavicornis:** oblongo-ovatus nitidissimus niger, subtus rufus, antennis pedibusque flavis, elytris immaculatis, singulo juxta suturam bistriato. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

STURM. Fn. 2. 78. 6. T. 31. f. 6. B. *Ph. bicolor* GYLL. Ins. Sv. 4. App. 641. 6. var. c.

Hab. in Lapponiae meridionalis floribus pratensibus, uti Leontodonte etc. pass. ad Lycksele et Fredrica 10. Jun. — 15. Aug. captus. Elytra certo situ tenuissime multistriata et apice immaculata. De cetero priori similissimus. (Lapponia; Suecia rariss.)

**5. Ph. multistriatus:** oblongo-ovatus nitidissimus niger supra aenescens-niger, elytris totis tenuiter punctato-striatis. (Long.  $\frac{2}{3}$  lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in Paroecia Fredrica semel captus. (Lapponia Umensis.)

Similissimus *Ph. aeneo* GYLL., sed paulo minor, supra minus aeneo-micans, subtus cum pedibus niger, nec piceus, elytris in singulo striis 4-5 tenuibus praeditis distinctus.

*Obs. Phal. aeneus:* virescenti-aeneus, subtus piceus, elytris bistriatis, macnitudine medius, in floribus Sueciae inferioris frequentissimus, in Lapponia a me frustra quaesitus.

## IV. TRIMERA.

### FAM. 32. COCCINELLIDAE. LATR.

#### 151. Coccinella.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 341. FABR. DEJ.

*Corpus* raro mediae, saepius minoris magnitudinis, interdum parvum, semper rotundatum, subhemisphaericum, subtilissime punctulatum, glabrum, nitidiusculum. Antennae thorace breviores, clava compresso-obconica. Thorax transversus, elytris postice etiam angustior. Elytra subtilissime vage punctulata. *Color* niger, ruber, flavus, pantherinus; pictura saepe punctata aut subfasciata. *Motus* tardus; interdum volatus haud celer. *Habitatio* in foliis plantarum et fruticibus, praesertim Salicis, vulgariter, at nullibi copiose; per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque; Aphides devastans, quas inquirendo sursum et deorsum in ramis arborum cursitat. *Differentia* serus externe nulla. (Spec. Scand. 40, Sectionis primae PAYKULLII remotis et ad *Scymnum* etc. relatis.)

#### Sect. 1. *Corpus suborbiculare, aut breviter ovatum.*

*Subdiv. 1.* thorace antice emarginato.

**1. C. ocellata:** nigra, verticis punctis duobus, thoracisque margine antico, maculis lateralibus duabusque antescutell-

laribus, flavis, elytris luteis, punctis 15 nigris flavo-cinctis, tibis tarsisque rufis. (Long. 2—3 lin.)

LINN. Fn. Sv. 484. PAYK. Fn. 2. 13. 13. FABR. Eleut. 1. 370. 80. SCHÖNH. Syn. 2. 182. 88. DEJ. Catal. p. 130. ZETT. Fn. Lapp. 1. 429. 1. GYLL. Ins. Sv. 4. 148. 4.

Hab. in Lapponia boreali, Collect. D. PORTIN; mihi non nisi in Pino sylvestri ad Lycksele-avan, Lapponiae meridionalis, die 20. Jun. rarissime, obvia. Magna in suo genere. (Lappon.-Ostrogoth. freq.-Smolandia pass.)

**2. C. septempunctata:** nigra, verticis maculis duabus thoracisque angulis anticis quadrato-albidis, elytris rubris, punctis 7 nigris, scutellari communi. ♂♀. (major. Long. 2—2½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 477. PAYK. Fn. Sv. 2. 15. 15. FABR. Eleut. 1. 364. 52. SCHÖNH. Syn. 2. 172. 56. DEJ. Catal. p. 130. ZETT. Fn. Lapp. 1. 430. 2. GYLL. Ins. Sv. 4. 163. 16.

Var. b. elytris punctis 9, humerali nempe parvo adjecto. GYLL. l. c. var. b.

Hab. in campis et in foliis Salicum et Pinuum, per partem sylvaticam Lapponiarum omnium, mens. Jun. — Sept. freq.; var. b. tantum ad Stensele Lappon. Umensis 3. Jul. lecta; in copula. — Notissima. (Lapp.-Scania vulgarissima.)

**3. C. intermedia:** verticis maculis 2, thoracisque angulis anticis, quadrato-albidis, elytris rubris, punctis 9 nigris, scutellari communi. (Media; long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; inter Degernfors et Lycksele d. 30. Maj. 1832 inventa. (Lapponia meridional.)

Priori minor, punctura elytrorum et crebriori et profundiori, ut et punctis nigris 1. 2. 2., vere distincta. A sequente, cui etiam similis et affinis, magnitudine fere duplo majori, statura oblongiori, punctorumque numero et situ mox differt.

**4. C. quinque-punctata:** nigra, verticis maculis duabus thoracisque angulis anticis quadrato-albidis, elytris rubris, punctis 5 nigris, scutellari communi. ♂♀. (minor, Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

LINN. Fn. Sv. 474. PAYK. Fn. 2. 16. 16. FABR. Eleut. 1. 363. 47. SCHÖNH. Syn. 2. 171. 54. DEJ. Catal. p. 130. ZETT. Fn. Lapp. 1. 430. 3. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 162. 15.

Hab. cum prioribus, minor. In copula capta. (Lapp.-Scan. pass.)

**5. C. bipunctata:** nigra, fronte punctis duobus, thoracisque lateribus late, et macula antescutellari didyma, albidis, elytris rubris, punctis 2 discoidalibus nigris. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

LINN. Fn. Sv. 471. FABR. Eleut. 1. 360. 29. DEJ. Catal. p. 130. ZETT. Fn. Lapp. 1. 430. 4. GYLL. Ins. Sv. 4. 167. 19. *Cocc. dispar* PAYK. Fn. 2. 17. 18. var. ae. β. SCHÖNH. Syn. 2. 159. 34.

Var. b. elytris nigris macula magna humerali et puncto pone medium juxta suturam, rubris.

GYLL. l. c. var. t.

Hab. in Lapponiae fruticibus mens. Maj. — Aug. passim, var. b. tantum ad Lycksele 25. Jun. rar. inveni. Magnitudo prioris. (Lappon.-Hernösand 20. Maj.-Scan. freq.)

**6. C. hyperborea:** nigra, frontis punctis duobus, thoracisque margine antico anguste, lateribus late sinuatim, maculae antescutellari didyma, albidis, elytris rubris, fasciis duabus compositis nigris, margine laterali flavicante. ♂♀. (Long. fere 1 lin.)

Var. a. elytris rubris, fasciis duabus transversis nigris, una in medio e punctis tribus cohaerentibus composita, altera postica versus apicem e punctis duobus conflata.

PAYK. Fn. Sv. 2. 38. 38. SCHÖNH. Syn. 2. 159. 33. ae. DEJ. Catal. pag. 130. ZETT. Fn. Lapp. 1. 431. 5. a. GYLL. Ins. Sv. 4. 164. 17. a.

Var. b. similis var. a., sed fascia postica e duobus punctis discretis constante

SCHÖNH. l. c. var. β. ZETT. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. similis etiam var. a., sed fascia media (prima) lata divisa, puncto scilicet interiori versus suturam separato.

SCHÖNH. l. c. var. γ. ZETT. et GYLL. l. c. var. c.

Var. d. fascia media interrupta, puncto scilicet exteriori distincto, postica indivisa.

SCHNEID. Mag. p. 172. 29. SCHÖNH. l. c. var. δ. ZETT. et GYLL. l. c. var. d.

Var. e. ♂♀. eadem, sed fascia postica in duo puncta divisa. Hanc varietatem in copula cum varietate h. vidi.

SCHÖNH. l. c. var. ε. ZETT. et GYLL. l. c. var. e.

Var. f. similis varietati c. sed fascia postica divisa.

ZETT. l. c. var. f.

Var. g. quoad fascias similis var. d., thorace nigro, antice macula suberuciformi emissa, postice alia didyma antescutellari magna, lateribusque late, albidis, puncto utrinque rotun-



dato discreto nigro. (Thorax in hac varietate fere albidus est, M magno in disco punctoque utrinque, nigris notato.)

ZETT. l. c. var. g.

Var. h. ♀. similis var. a., sed fascia elytrorum media in tria, et fascia postica in duo puncta divisio.

ZETT. l. c. var. h. ♀. SCHÖNH. l. c. var. ζ. GYLL. l. c. var. f. *Coccinella arctica* THUMB. Ins. Sv. p. 108.

Var. i. fasciis elytrorum ut in var. b., c. et e., thorace nigro, margine antico angustissime, lateribusque late, flavidis; macula scilicet antescutellaris didyma in hac varietate desideratur.

ZETT. l. c. var. i. GYLL. l. c. var. k.

Var. k. fascia elytrorum mediae punctis tantum duobus interioribus coalitis, postica e punctis etiam duobus constans; punctum scilicet exterius fasciae anticae deficit.

ZETT. l. c. var. k. SCHÖNH. l. c. var. η. GYLL. l. c. var. g.

Var. l. eadem, sed fascia postica omnino abest.

ZETT. l. c. var. l. SCHÖNH. l. c. var. θ. GYLL. l. c. var. i.

Var. m. similis var. a. at fasciis multo latoribus.

Var. n., ut var. h. sed punctis fasciarum minutissimis flavo-ocellatis.

Var. o., ut var. k. sed punctis fasciae mediae etiam separatis. — GYLL. l. c. var. h.

Hab. in foliis Salicum, praesertim in vicinitate fluminum, per partem sylvaticam Lapponiae borealis mens. Jun. Jul. vulgaris; var. a., b., e., h. et i., frequenter, var. f. et g., parcius mihi ibi obviae, et var. c., d., k. et l., secundum D. SCHÖNHERR allatae, a me ibi non inventae. Deinde vero e messe individuorum hujus speciei, quam in Salice livida in Lycksele-avan, ad Tresunda et Umenae, Lapponiae meridionalis, 1832 feci, varietates a., b., c. (rar.), d., e., g., h., k. (rar.), m. et n. (rar.), l. — 24 Jun. minus frequenter collectas, jam depromsi. Media. Magnitudo prioris. (Lapp.-Botnia pass.)

**7. C. undecimpunctata:** ovata nigra, frontis punctis duobus, thoracisque angulis anticis triangulariter albidis, elytris rubris, punctis 11 nigris, scutellari communi. (Long. 1½ lin.)

Var. a. punctis omnibus discretis.

LINN. Fn. Sv. 480. FABR. Eleut. 1. 137. 66. SCHÖNH. Syn. 2. 178. 73. DEJ. Catal. p. 130. ZETT. Fn. Lapp. 1. 432. 6. a. GYLL. Ins. Sv. 4. 159. 14. var. a. *Coccin. collaris* PAYK. Fn. 2. 37. 37. var. γ.

Var. b. punctorum pari medio et postico confluentibus fascias duas nigras formantibus.

SCHÖNH. l. c. var. δ. ZETT. l. c. var. b. GYLL. l. c. var. d.

Var. c. punctis tantum primi paris connatis, posterioris liberis.

SCHÖNH. l. c. var. γ. GYLL. l. c. var. c.

Hab. in Lapponia rarius, var. b. in pariete ligneo ad Bossekop Finnmarkiae d. 4. Augusti, inveni: etiam e Lapponia Tornensi a D. DEUTSCH, et e Dowe a D. BOHEMAN missa. Media, prioris fere magnitudine. (Lapp. — Var. b. usque in Botnia occidentalem descendit, ibique in littore arenoso ad Nordmaling 27. Maj. capta. — Scan. var. a. freq.)

**8. C. trifasciata:** nigra, frontis maculis duabus, thoracisque angulis anticis triangulariter, albidis, elytris rubro-testaceis, fasciis tribus nigris abbreviatis, baseos communi. (Long. 1½–1¾ lin.)

LINN. Fn. Sv. 475. FABR. Eleut. 1. 363. 42. SCHÖNH. Syn. 2. 170. 52. PAYK. Fn. 2. 17. 17. ZETT. Fn. Lapp. 1. 432. 7. var. a. GYLL. Ins. Sv. 4. 166. 18. a.

Var. b. maculis frontalibus confluentibus, margineque thoracis antico etiam anguste, albidis.

ZETT. l. c. var. b.

Var. c. sim. var. a., at puncto libero externe a fascia media separato. — GYLL. l. c. var. b.

Hab. in Lapponia boreali passim; in Lapponia meridionali frequentius, ibique in Salice ad Lycksele, Wilhelmina et Umenae 15. Jun. — 19. Jul. a me capta; in Dowe a D. BOHEMAN etiam lecta. Sed var. c. mihi non obvia. Media, praecedenti magnitudine fere aequalis. (Lapponia. — Dalecarlia, Finlandia pass. rar.)

**9. C. ephippiata:** nigra, frontis maculis 2, thoracisque angulis anticis quadrangulariter, albidis, elytris rubro-testaceis, fascia antica communi abbreviata, punctisque 4 transversis nigris. (Long. fere 2 lin.)

Hab. in Groenlandia, e qua mecum a D. WESTERMANN benigne communicata. (Groenlandia.)

Affinis priori, major et in multis distincta. Fascia elytrorum antica communis utriusque abbreviata, cum macula scutellari confluentis. Praeterea in singulo elytro puncta 2 transversa nigra, nempe unum in medio, et alterum multo majus, posterius.

**10. C. quatuordecim-guttata:** testaceo rubra, thoracis angulis posticis puncto utrinque unico, elytrisque 14 albidis, pectore abdomineque nigris, hoc margine rufo. ♂♀. (Long. fere 2 lin.)

Var. a. ♂♀. maculis elytrorum omnibus simplicibus.

LINN. Fn. Sv. 492. FABR. Eleut. 1. 374. 105. PAYK. Fn. 2. 21. 20. SCHÖNH. Syn. 2. 191. 115. DEJ. Catal. p. 130. ZETT. Fn. Lapp. 1. 433. 8. a. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 154. 9.

Var. b. ♀. maculis elytrorum nigro-marginatis.

ZETT. l. c. var. c.

Hab. in Salicum foliis, in Lapponia Tornensi et Umensi valde frequens, mens. Maj. — Jul. in Nordlandia ad Björkvik parcius visa. Proxime praecedentibus paullo major. a. et b. saepe in copula. (Lapp.-Scan. freq.)

**11. C. 10-guttata:** subovata rufo-ferruginea, thoracis lateribus guttaeque duplices baseos, elytro singulo guttis 9, luteis, 2, 1, 3, 2, 1, primis duabus lunatis. (Long. 1½ lin.)

Var. a. guttis omnibus liberis.

SCHÖNH. Syn. 2. 193. 118. GYLL. Ins. Sv. 4. 155. 11. var. a.

Var. b. guttis 2 exterioribus trigae connatis.

SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. supra brunnea, guttis luteis, subtus nigricans.

SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. d.

Hab. in Lapponia meridionali rar.; var. b. ad Gaskelougt 6. Jul. et var. c. in Fredrica 29. Jul. a me capta. (Lapp.-Helsingia in Pinetis, 27. April. — Suec. media, Ostrogoth., Gottlandia, passim.)

**12. C. bipustulata:** thorace brevissimo, lunato, orbiculari, nigra, elytrorum singulo macula discoidali transversa abdominisque apice late, sanguineis. (Long. 1¼–fere 1½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 498. vera. PAYK. Fn. 2. 24. 25. certe (non eadem FABRICII). ZETT. Fn. Lapp. 1. 433. 9. *Coccinella renipustulata* SCHÖNH. Syn. 2. 197. 133. DEJ. Catal. p. 131. GYLL. Ins. Sv. 4. 145. 1.

Hab. in foliis Alni et Sorbi, in Lapponia rarius. Minor, orbicularis. (Lapp.-Scan. freq.)

**13. C. fasciata:** thorace brevissimo, lunato, orbiculari, nigra, capite elytrorumque singulo fascia e punctis tribus composita, sanguineis, abdominis apice late, tarsisque rufis. (Long. 1¼ lin.)

PAYK. Fn. 2. 25. 26. ZETT. Fn. Lapp. 1. 433. 10. *Cocc. bipustulata* FABR. Eleut. 1. 379. 128. SCHÖNH. Syn. 2. 196. 132. DEJ. Catal. p. 131. LINN. Fn. Sv. 498. var. GYLL. Ins. Sv. 4. 146. 2.

Hab. rarius in foliis Salicis Lapponiae, cum praecedente non mixta, sed ejus fere magnitudine. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Cum priori genus novum constituere forsitan debet, a quo neque 2 sequentes species multo abdundant.

**14. C. 4-pustulata:** thorace brevissimo, lunato, orbiculari, convexa late marginata nigra, lunula elytrorum humerali, pustula pone medium limboque postico abdominis rubris. (Long. 1¼ lin.)

LINN. Fn. Sv. 499. ILLIG., DE GEER etc. GYLL. Ins. Sv. 4. 146. 3. *C. 4- verrucata* FABR. Eleut. 1. 381. 136. SCHÖNH. Syn. 2. 198. 138.

Hab. in Lapponiae meridionalis Pinubus junioribus rarissime. (Lappon.; Helsingia, 27. April; Nericia Aug.; Ostrogothia semper in Pinetis, Sept., freq.)

Obs. Mutationis nominis veteris, a recentioribus factae, nullam video rationem, quare LINNAEI bonum restituo, assentiente venerando nostro GYLLENHAL.

**15. C. Reppensis:** nigra, thoracis lateribus elytrisque punctis duobus subapicalibus fulvis. (Long. vix 1 lin.)

HERBST. Col. 5. p. 386. 118. t. 59. f. 14. PAYK. Fn. Sv. 2. 26. 28. SCHÖNH. Syn. 2. 194. 125. GYLL. Ins. Sv. 4. 186. 27. ZETT. Fn. Lapp. 1. 434. 11.

Hab. in Lapponia boreali D. D. SANMARK et DAMMERT, teste D. Prof. SAHLBERG, mihi in terris borealibus nunquam, nisi semel in graminosis ad ripam fluminis Umensis in Lycksele-avan d. 20. Jun. 1832, obvia. *Cocc. 14 pustulata* paullo minor. (Lapponia; Scania rariss.)

**16. C. conglomerata:** nigra, capite, thoracis margine antico et laterali sinuatum elytrisque flavis, his nigro-maculatis, macula apicali distincta, pedibus testaceis, femoribus nigro-notatis. ♂♀. (Long. 1¼–1½ lin.)

Var. a. ♂♀. elytris flavis, sutura maculisque subquadratis nigris, quibusdam contiguis.

FABR. Eleut. 1. 372. 93. PAYK. Fn. Sv. 2. 28. 30 var. a. DEJ. Catal. p. 131. ZETT. Fn. Lapp. 1. 434. 12. var. a. ♂♀. *Coccin. conglobata* LINN. Fn. Sv. 459. SCHÖNH. Syn. 2. 186. 103. var. γ. GYLL. Ins. Sv. 4. 181. 24. var.

Var. b. elytris flavis, sutura maculisque subquadratis nigris, plurimis contiguis.

LINN. Fn. Sv. 490. PAYK. Fn. Sv. 2. 28. 30. var. β. Hab. in Lapponia plantis rarius. Magnitudine media. (Lapp.-Scan. freq.)

**17. C. quatuordecim-pustulata:** nigra, thoracis margine antico elytris punctis 14 flavescens. (Long. 1 lin.)

Var. a. fronte nigra, macula utrinque pallida, punctis elytrorum flavescens.

LINN. Fn. Sv. 502. FABR. Eleut. 1. 395. 152. PAYK. Fn. Sv. 2. 22. DEJ. Catal. p. 131. ZETT. Fn. Lapp. 1. 435. 13. GYLL. Ins. Sv. 4. 156. 12. var. a. SCHÖNH. Syn. 2. 200. 153.

Var. b. minor, fronte tota pallida, punctis elytrorum rufo luteis. — GYLL. l. c. var. c. (excl. syn. forte.)

Hab. in Lapponia D. SANMARK, teste D. SAHLBERG; var. a., a me in provinciis arcticis non inventa, sed var. b. ad Lycksele 10. Aug. deprehendi. (Lapp.-Scan. freq., prae-sertim var. a.)

Inter minores, *Cocc. 14-guttata* duplo et ultra minor. Pedes flavescens, femoribus tibiisque posticis nigris.

**18. C. botnica:** nigra, frontis puncto rotundo, thoracis lateribus late, maculae duplici antescutellari, elytrorum margine antico punctisque 10, flavis, pedibus fusco-rufescentibus. (Long. 1½ lin.)

PAYK. Fn. Sv. 2. 34. 34. SCHÖNH. Syn. 2. 168. 37. ZETT. Fn. Lapp. 1. 435. 14. GYLL. Ins. Sv. 4. 178. 22. var. a—d.

Hab. in Lapponia passim, rar. Variat elytrorum punctis varie dilatatis et confluentibus, unde exstant aberrationes a D. GYLLENHAL l. c. descriptae. Media. (Lapponia-Botnia, Helsingia, in Pinu sylvestri 28. Apr. — 2. Maj. BOHEM.)

**19. C. hieroglyphica:** nigra, frontis punctis duobus thoracisque angulis anticis, albidis, elytris luteis, sutura basi maculae discoidali longitudinali sinuata, nigris. (Long. 1½ lin. et ultra.)

Var. a. ramulo medio vittae elytrorum nigrae cum linea suturali connexo.

LINN. Fn. Sv. 476. FABR. Eleut. 1. 361. 31. SCHÖNH. Syn. 2. 169. 39. PAYK. Fn. Sv. 35. 35. DEJ. Catal. p. 130. ZETT. Fn. L. 1. 435. 15. GYLL. Ins. Sv. 4. 157. 13. var. a.

Var. b. vitta nigra elytrorum in medio interrupta.

GYLL. l. c. var. c.

Var. c. ut a, sed punctis 2 posterioribus liberis.

GYLL. l. c. var. d.

Var. d. vitta elytrorum a stria suturali separata, et punctis 2 posterioribus liberis.

GYLL. l. c. var. h.

Hab. in Lapponia Tornensi passim, ut etiam in Nordlandiae inferalpinis rarius; ad Giebostad d. 22. Jul. capta, in Lapponia meridionali frequentius, ibique ad Lycksele et Wilhelmina, 20. Jun. — 17. Jul. inventa. Media. (Lapp.-Umeå-Ostrogothia freq. — Scania rar.)

Subdiv. 2. thorace antice truncato.

**20. C. oblongo-guttata:** supra lutea, subtus brunnea, thoracis lateribus elytrorumque punctis et lineis longitudinalibus, pallide flavis. ♂♀. (Long. 1½—2 lin.)

Var. a. ♂♀. in copula, thorace luteo l. brunneo, lateribus late albidis.

LINN. Fn. Sv. 496. FABR. Eleut. 1. 376. 111. PAYK. Fn. 2. 14. 14. Diagnos. SCHÖNH. Syn. 2. 193. 119. DEJ. Catal. p. 130. ZETT. Fn. Lapp. 1. 435. 16. var. a. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 150. 5. a.

Var. b. ♂♀. thorace luteo l. brunneo, in medio lineis duabus longitudinalibus nigricantibus, lateribus late albidis.

PAYK. l. c. var. Descript. ZETT., SCHÖNH. et GYLL. l. c. var. b.

Var. c. thoracis disco fere toto, capite, corpore subtus pedibusque maxima ex parte nigricantibus.

GYLL. l. c. var. c.

Hab. in Lapponia boreali passim; ad Muonioniska frequentius; in Lapponiae meridionalis Pinu sylvestri quoque sat vulgaris; in insula Dolpatie in lacu Stor-Uman, ad Lycksele et Asele 2. Jun. — 26. Jul. omnes varietates inveni, in copula interdum promiscue junctas; varietatem a. tamen saepe ut marem. In suo genere magna. (Lapp.-Scan. pass.)

**21. C. sedecim-guttata:** reflexo-marginata, flavo-testacea, thoracis lateribus elytrorumque punctis 16 albidis. ♂♀. (Long. 1½—1½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 493. FABR. Eleut. 1. 375. 108. PAYK. Fn. 2. 36. 36. SCHÖNH. Syn. 2. 192. 117. DEJ. Catal. pag. 130. ZETT. Fn. Lapp. 1. 436. 17. GYLL. Ins. Sv. 4. 152. 7.

Hab. in Lapponia Lulensi sylvatica, a LINN. Inter majores generis. (Lapp.-Scan. freq.)

## Sect. 2. Corpus oblongo-ovatum.

Subdiv. 1. thorace antice emarginato.

C. undecim-punctata in Sectione Ima quaerenda.

**22. C. mutabilis:** nigra, frontis lunula, thoracis margine antico et laterali sinuatum, punctis duobus, flavo-albidis, elytris rubris, nigro-punctatis, tibiis tarsisque testaceis. ♂♀. (Long. 1½—1½ lin.)

Var. a. ♂♀. elytris punctis 7 nigris, scutellari scilicet communi, ceteris posterioribus.

SCHÖNH. Syn. 2. 175. 59. var. i. PAYK. Fn. 2. 39. 40. a. DEJ. Catal. p. 130. *Cocc. 7-notata* FABR. Eleut. 1. 365. 54. ZETT. Fn. Lapp. 1. 437. 18. a. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. var. d.

Var. b. elytris punctis 13 nigris, horum scutellari communi. SCHÖNH. Syn. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. b. GYLL. l. c.

var. a. *Coccinella laeta* FABR. Eleut. 1. 369. 77. certe.

Hab. in Lapponia Tornensi passim; variet. b. ad pagum Kihlangi d. 21. Aug. inveni. Media. — (Lapp.-Scan. freq.)

**23. C. M. nigrum:** nigro-picea, supra livida, thorace M brunneo, ano pedibusque rufescentibus. (Long. 1½ lin.)

FABR. Eleut. 1. 357. 10. PAYK. Fn. 2. 41. 42. SCHÖNH. Syn. 2. 152. 7. var. β. DEJ. Catal. p. 130. ZETT. Fn. L. 1. 437. 19. GYLL. Ins. Sv. 4. 214. 51.

Hab. in Lapponia, Collect. D. KOLSTRÖM. Magnitudo media. (Lapp.-Scan. freq.)

**24. C. arctica:** nigra, ore, frontis macula cruciformi, thoracis margine antico et laterali, elytrorumque linea basae flexuosa, puncto pone medium margineque exteriori sinuatum, luteis, tibiis tarsisque anterioribus testaceis. (Parum ultra 1 lin.)

FABR. Eleut. 1. 382. 140. PAYK. Fn. Sv. 2. 40. 41. SCHÖNH. Syn. 2. 199. 142. ZETT. Fn. Lapp. 1. 437. 20. GYLL. Ins. Sv. 4. 213. 49. *Coccinella lapponica* THUNB. Ins. Sv. p. 113.

Hab. in Lapponia septentrionali rarius, D. D. QUENSEL et EKOLM, mihi non obvia. Magnitudo *Coccin. 14-pustulatae*, oblonga. (Lapponia.)

**25. C. strigata:** supra flava, vertice, thoracis maculis duabus dilatatis, elytrorumque sutura linea antica lyrata, puncto pone medium rotundo, lineaque intramarginali sinuata, nigris; subtus nigra, pedibus luteis. (Long. 1 lin.)

Var. a. elytrorum puncto pone medium nigro discreto.

THUNB. Ins. Sv. p. 113. SCHÖNH. Syn. 2. 199. 143. ZETT. Fn. Lapp. 1. 437. 21. var. a. GYLL. Ins. Sv. 4. 213. 50.

Var. b. puncto eodem cum linea suturali lyrata connexo. ZETT. l. c. var. b.

Hab. in Nordlandiae Finmarkiaeque plantis paludosis passim haud frequens; ad Björkvik, Finkrog in Reenoe, et ad Bossekop prope Altengaard d. 15. Jul. — 4. Aug. quatuor specimina inveni. In Lapponiis Suecicis meridionalibus, var. a. in plantis paludosis haud raro occurrit, et a me ad Tre-sunda prope Wöjmsjoen, ad Umenaes et in regione sylvatica alpium Brattiksfjell lecta, d. 7—12. Jul. e Lapponia Tornensi a D. DEUTSCH missa. (Lapponia.)

Statura et affinitas *Coccin. arcticae*, sed differt thoracis linea media profundiori thoracem totum longitudinaliter transeunte, linea elytrorum basae etiam longiori, nec non abrupta, pedibus totis luteis, et quod duplo minor. — Caput cum antennis et partibus oris flavum, vertice inaequaliter nigro. Thorax flavus, maculis duabus nigris trilobis, singula quasi e tribus rotundis composita. Elytra pallide flava, sutura ad medium macula communi exacte lyrata, et sub hac puncto utriusque rotundo, nigris; reliqua pars suturae angustissime brunnea; linea deinde ab humeris usque ad apicem elytrorum intra marginem lateralem lata et sinuata, nigra. Corpus subtus nigrum. Pedes toti lutei.

Subdiv. 2. thorace antice truncato.

**26. C. septem-maculata:** nigra, ore thoracisque margine antico et laterali, flavis, elytris rubro-testaceis, punctis septem nigris, scutellari communi, trilocho. (Long. 1½—2 lin.)

Var. a. elytris singulo punctis nigris 5, nempe 1, 1, 2, 1,

horum secundo marginali minuto, scutellarique communi trilobo; rarius.

FABR. Eleut. 1. 365. 53. PAYK. Fn. 2. 43. 45. SCHÖNH. Syn. 2. 174. 57. DEJ. Catal. p. 130. LINN. Fn. Sv. 2271. ZETT. Fn. Lapp. 1. 438. 26. GYLL. Ins. Sv. 4. 204. 45. a. Var. b. ♂♀. in copula, similis a, sed punctis 2 binis mediis connatis.

GYLL. l. c. var. b. SCHÖNH. l. c. var. ε. frequentiss. Var. c. similis b, sed punctis multo majoribus dilatatis. GYLL. l. c. var. c. *Coccinella segetalis* NAEZ. Act. Holm. 1792. 170. t. 7. f. 1. 2. (ad Umeå capta) freq.

Var. d. similis b, sed puncto 2do marginali deficiente. GYLL. l. c. var. d. rar. Hab. in plantis praesertim paludosis Lapponiae Tornensis passim, mens. Maj. — August. In Salicetis in ripa fluminis Umensis ad Lycksele 30. Maj. — 20. Jun. sat frequenter a me visa; sed var. a. et d. rarissime. Inter majores generis, oblongo-ovata. (Lapp.-Scania pass.)

Elytra rubra l. lutea, puncto humerali et apicali rotundis, fascia media quasi e tribus punctis composita et macula scutellari communi triloba, nigris. Sub puncto humerali aliud minutum etiam saepissime adest. — Similis est *Coccinellae* 13-punctatae, quae thoracis lateribus latius flavis, puncto utrinque nigro mox diguoscitur; sed haec Sueciae frequens incolae in Lapponia a me non observata.

## 152. Scymnus.

HERBST. LATR. DEJ. *Coccinella* FABR.

*Corpus* minutum, orbiculari-ovatum, subtilissime punctulatum, pubescens. Thorax elytris vix angustior, nec ab illis ad angulos posticos intervallo notabili dissitus. *Color* niger, obscurus. *Motus* tardus. *Habitatio* sub lapidibus et in foliis plantarum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 14, a *Coccinellis* genuinis vix nisi pubescentia corporis et structura thoracis distinctae.)

1. *S. nigrinus*: orbiculari-ovatus niger immaculatus, antennarum basi tarsisque piceis. (Vix 1 lin. long.)

DEJ. Catal. p. 131. ZETT. Fn. Lapp. 1. 439. 1. *Coccinella nigrina* SCHÖNH. Syn. 2. 207. 190. PANZ. Fn. 34. 12. ed. 2a. GYLL. Ins. Sv. 4. 194. 33. *Coccinella Morio* PAYK. Fn. Sv. 2. 8. 6.

Hab. in Lapponiae borealis Pino sylvestri mens. Maj. — Aug. rarius; in Lapponiae meridionalis graminosis et Salicetis paullo frequentius, ibique ad Lycksele 16—23. Jun. a me lectus. (Lapp.-Ostrogothia freq.)

2. *S. analis*: oblongo-ovatus niger, capite, thoracis dimidietate antica lunatim, elytrorum apice, ano pedibusque rufotestaceis. (Long. vix  $\frac{3}{4}$  lin.)

DEJ. Catal. p. 132. ZETT. Fn. Lapp. 1. 439. 2. *Coccinella analis* FABR. Eleut. 1. 378. 122. PAYK. Fn. 2. 7. 3. PANZ. Fn. 13. f. 3. SCHÖNH. Syn. 2. 206. 184. GYLL. Ins. Sv. 4. 203. 44.

Hab. sub lapidibus et ligno sicco in Lapponia mense Jun. — Aug. passim, ad Wittangi frequenter lectus. Praecedente duplo minor. (Lapp.-Scania pass.)

Variet thoracis medietate antica latius l. angustius arcuatim lutea.

## 153. Cacidula.

DEJ. GYLL. *Coccinella* ILL. LATR. *Strongylus* SCHÖNH.

*Corpus* minutum, oblongum, pubescens. Antennae et instrumenta cibaria fere ut in *Coccinella*. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus rotundatus. Elytris punctato-striatis. *Color* rufus. *Motu* tarda. *Habitatio* in plantis paludosis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externe nulla. (Spec. Scand. 1, nostra.)

1. *C. pectoralis*: pubescens rufa, pectore nigro, elytris subpunctato-striatis. (Long. 1 lin.)

DEJ. Catal. p. 132. GYLL. Ins. Sv. 4. 216. 1. *Strongylus* idem SCHÖNH. Syn. 2. 205. 2.

Hab. in plantis paludosis, ripariis et littoralibus, in Lapponia rarissime. (Lapponia; Botnia occidentalis ad Nordmaling 25. Maj.; Ostrog. Scan. freq.)

## 154. Endomychus.

FABR. LATR. PAYK. PANZ. SCHÖNH. GYLL.

*Corpus* parvum, ovatum, depressiusculum, glabrum, nitidum. Antennae articulis plerisque breviter subcylindricis, nono praecedente multo longiore; ultimo ovato, ad apicem truncato. Thorax brevis, ab apice ad basin sensim latior, postice non angustatus. Femora non abrupte pedunculato-clavata. *Color* sanguineus, pictura nigro-punctata. *Motus* segnis. *Habitatio* sub cortice arborum et in fungis. *Differentia sexus* externe nulla. (Spec. Scand. 5, Lycoperdinis huc relatis.)

1. *E. coccineus*: niger supra sanguineus, thoracis macula media elytrorumque punctis quatuor rotundis nigris, abdomine rufo. ♂♀. (Long. 1—1 $\frac{1}{2}$  lin.)

FABR. Eleut. 1. 505. 2. PAYK. Fn. 2. 112. 1. SCHÖNH. Syn. 2. 323. 2. DEJ. Catal. p. 132. ZETT. Fn. Lapp. 1. 440. 1. ♂♀. GYLL. Ins. Sv. 4. 217. 1. *Chrysomela coccinea* LINN. Fn. Sv. 532.

Hab. in fungis Betulae Nordlandiae et Finmarkiae passim mens. Jul.; ad Finkrog insulae Reenoe, et in Gamstenstind ad Alteidet a me lectus, die 1. Jul. in copula captus. In Lapponia Suecica meridionali hanc speciem tantum ad Tafvelsjoe et Wilhelmina, 27. Maj. — 17. Jul., vidi. (Lapp.-Scania. rar. In regione montana alpium Helveticarum rarius quoque occurrit, testant. D. D. FRÖBEL et HEER. in Mitth. Zürich 1834. 1. p. 98.)

## V. DIMERA.

*Obs.* Genera *Claviger* et *Pselaphus*, ad hanc Sectionem quidem ob tarsos biarticulatos pertinent. Sed speciem *Pselaphi* unicam Lapponiae ad Familiam 7, *Palpatores*, ob magnam cum *Scydmaeno* affinitatem, relegavi, et *Claviger foveolatus* GYLL. (testaceus PANZ.) Faunae Suecicae quidem subditus est, sed non Lapponiae, cum vix nisi in Scania haecenus fuerit observatus.

# **C O N S P E C T U S**

## **FAMILIARUM ET GENERUM ORTHOPTERORUM LAPPONIAE.**

---

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>FAM. 1. FORFICULARIAE.</b> | <b>FAM. 3. LOCUSTARIAE.</b> |
| <b>1. Forficula.</b>          | <b>3. Locusta.</b>          |
| <b>FAM. 2. BLATTARIAE.</b>    | <b>FAM. 4. GRYLLIDES.</b>   |
| <b>2. Blatta.</b>             | <b>4. Gryllus.</b>          |
|                               | <b>5. Acridium.</b>         |
-





## ORDO II. ORTHOPTERA.

### Divisio prima.

*Corpus depressum. Hemelytra et alae horizontalia. Insecta cursoria pedibus simplicibus.*

#### FAM. 1. FORFICULARIAE. ZETT.

##### 1. Forficula.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 345. FABR. ZETT.

*Corpus mediae magnitudinis, lineare, depressum, cauda forcipata. Antennae filiformes. Hemelytra dimidiata, sutura recta. Color lividus. Motus celer. Habitatio sub lapidibus; per partem sylvaticam Lapponiae. Larvae a matre custodiuntur. Victus e floribus et fructibus dulcibus ut et ex aliis insectis. Differentia sexus in forcipe maris arcuato magisque aperto, quam feminae perspicua. (Spec. Scand. 2.)*

**1. F. auricularia:** testacea glabra, alarum apice hemelytris brevioribus pallidiori. ♂♀. (Long. 5—6 lin. cum forcipe.)

*Mas:* abdominis segmentis 8, et caudae unguibus 2 corneis acutatis apice conniventibus, intus basi dentatis

*Fem.:* abdominis segmentis 6, et caudae unguibus minoribus subrectis, intus parum creulatis; in copula.

LINN. Fn. Sv. 860. ♂. FABR. Ent. Syst. 2. 1. 1. ♂. PANZ. Fn. Germ. 87. f. 8. ♂. ZETT. Orth. Suec. 36. 1. ♂♀. Fn. Lapponica 1. 443. 1. ♂♀. CHARPENT. Hor. Ent. 1-35. p. 67. Sub nomine *F. parallela* femina in Collectione PAYKULLI Holmiae occurrit.

Hab. sub lapidibus et lignis, per partem mitiorem Lapponiae, rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

#### FAM. 2. BLATTARIAE. ZETT.

##### 2. Blatta.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 346. FABR. ZETT.

*Corpus mediae magnitudinis, ovale, applanatum, cauda tentaculata. Antennae setaceae. Hemelytra margine interiori incumbunt, apice dehiscunt. Color lividus, nitidus. Motus velocissimus. Habitatio in fruticibus et Lapponum casis, saepe gregatim, non vero sociatim; per omnes partes Lapponiae. Victus e cibariis. Differentia sexus in numero segmentorum abdominis et structura ani mox detegenda. (Spec. Scand. 4.)*

**1. B. lapponica:** flavescens, thoracis disco maris, hemelytrorum atomis crebris et maculis aliquot majoribus, abdomineque in utroque sexu, nigris. ♂♀. (Long. ♂ 3½—4, ♀ 3 lin.)

*Mas:* abdomine segmentis octo, ultimo oblongo.

*Fem.:* minor, brevior, pallidior, abdomine segmentis sex, ultimo semicirculari, in copula.

LINN. Fn. Sv. 868. FABR. Ent. Syst. 2. 10. 21. PANZ. Fn. Germ. 96. f. 13. ♂. ZETT. Orth. Sv. 45. 3. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 444. 1. ♂♀. DAHLB. Skand. Ins. 1837. 107. B.

*hemiptera* PANZ. Fn. 96. f. 15. ♀. FABR. Ent. Syst. 2. 12. ♀. (negat CHARPENT. Hor. Ent. 75.; affirmat HUMMEL in Ess. Ent. 5. p. 39.; demonstrat copulatio.)

Hab. inter squamas piscium in casis Lapponum, ut et in fruticibus Pini et Juniperi per universam Lapponiam mens. Jun. — Aug. frequens. Deprehenditur quoque magis solitarie in summo alpium jugo, at in Norvegiae subalpinis in Nordlandia et Finmarkia usque ad Alten procedit vulgaris. Larvae et pupae mens. Junio frequenter, et imagines mens. Augusto in copula occurrunt. (Lapp.-Scan. freq.)

### Divisio Secunda.

*Corpus subcylindricum. Hemelytra et alae verticalia. Insecta saltatoria femoribus posticis incrassatis.*

#### FAM. 3. LOCUSTARIAE. LATR.

##### 3. Locusta.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 355. FABR. ZETT.

*Corpus magnum, subcompressum. Antennae setaceae. Pectus laminatum. Oviductus feminae ensiformis. Color viridis, fuscus, post mortem parum mutandus. Motus saltatorius, interdum volatu brevi. Habitatio in graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae. Victus: plantae variae et insecta minora. Tempus florendi auctumnale. Hemelytra maris attritu strepentina. Sexus ano maris inermi, feminae ensato, mox dignoscitur. (Spec. Scand. 8.)*

**1. L. verrucivora:** thorace tricarinato, carina media integra, hemelytris viridibus fusco-maculatis, abdomine longioribus. ♂♀. (Long. 11—12 lin. absque ense.)

*Mas:* ano absque ense. Area subscutellaris pentagona vitrea in hemelytro dextro.

*Fem.:* ano ense recurvo. Macula subscutellaris hemelytrorum oblonga, testacea, opaca; in copula.

FABR. Ent. Syst. 2. 42. 33. PANZ. Fn. 89. f. 20. ♂. f. 21. ♀. ZETT. Orth. Sv. 65. 4. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 445. 1. ♂♀. CHARPENT. Hor. Ent. p. 124. *Gryllus verrucivorus* LINN. Fn. Sv. 870.

Hab. in Lapponiae sylvaticae graminosis auctumno, rarius. Femina ense in terra usque ad basin producto ova deponit. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. L. brachyptera:** griseo-fusca, thoracis dorso plano, subtricarinato, carina media antice abbreviata; hemelytris longitudine dimidii abdominis, fuscis, margine exteriori femoribusque posticis subtus viridibus, his utraque longitudinaliter nigro-vittatis. ♂♀. (Long. ♂ 4—5, ♀ 5—6 lin. absque ense.)

*Mas:* ano absque ense. Area subscutellaris subrotunda vitrea in hemelytro dextro

*Fem.:* ano ense falcato. Area subscutellaris vitrea hemelytrorum nulla; in copula.

FABR. Ent. Syst. 2. 43. 36. ZETT. Orth. Sv. 66. 6. Fn. Lapp. 1. 446. 2. <sup>2</sup> CHARPENT. Hor. Ent. p. 112. (qui recte observavit femora postica utrinque vittam habere nigram.) HAGENBACH Synbola Fn. Insector. Helvet. 1. pag. 28. f. 15. ♂. 16. ♀. *Gryllus brachypterus* LINN. Fn. Sv. 565.

Var. b. ♀. tota brunneo-grisea, vitta femorum nigra.

ZETT. l. c. 68. var. Fn. Lapp. 1. c. var. b. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica, mense Augusto passim; ad Karesuando, Kolare et Kengis ego illam, praesertim ejus varietatem obscuram nveni. *Locusta verrucivora* triplo fere minor. (Lapp.-Scan. pass.)

**3. L. cinerea:** grisea, capite thoraceque laevibus, linea utrinque laterali femoribusque posticis extus vitta longitudinali, nigris; maris hemelytris brevissimis, feminae eorum rudimento. ♂♀. (Long. 5—6 lin. absque ense.)

**Mas:** ano absque ense. Hemelytra vix tertia parte abdominis, in dextro area subscutellari rotunda, maxime pellucida.

**Fem:** ano ense falcato. Hemelytra, adhuc breviora, laminas tantum duas parvas rotundas opacas constituunt.

LINN. Syst. Nat. Edit. Gmel. T. 1. P. 4. 2071. 128.

ZETT. Orth. Sv. 70. 8. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 446. 3. ♂♀. HAGENB. Symb. Fn. Ins. Helv. 1. 30. f. 17. ♂. 13. ♀. *L. aptera* CHARPENT. Hor. Ent. p. 117. ♂♀.

Hab. per partem infimam Lapponiae sylvaticae, auctumno, rarius, priori paullo major, robustior, praesertim femina. (Lapp.-Scan. pass.)

## FAM. 4. GRYLLIDES. ZETT.

### 4. Gryllus.

FABR. Ent. Syst. 125. LINN. ZETT. *Acrydium* LATR.

*Corpus* majoris magnitudinis, subcompressum. Antennae saepissime filiformes. Ensis nullus. Thorax postice rotundatus. *Color* virescens, fuscus, valde variabilis, et post mortem in obscurum saepe abiens. *Motus* saltatorius, raro cum volatu. *Habitatio* communiter in graminosis, ubi etiam victus ex foliis plantarum mollioribus; per partem sylvaticam Lapponiae, raro alpinam aut inferalpinam Nordlandiae. *Tempus* florendi auctumnale. *Sonus* frictione femorum posteriorum contra hemelytra et abdominis latera efficitur. *Sexus* dignoscitur: maris ano obtuso, feminae mucronibus quatuor corneis, geminatis porrectis, armato. (Spec. Scand. 16.)

#### Sect. 1. Hemelytra (saltem in altero sexu) longitudine abdominis, aut illo longiora.

A. Antennae in utroque sexu filiformes. Thorax tricarinatus.

\* Carinis lateralibus subrectis.

**1. G. grossus:** thorace subtricarinato, carinis lateralibus obsolete; virescens, hemelytris in mare abdomine longioribus, in femina ejus longitudine, margine exteriori antice in utroque sexu, flavo; femoribus posticis subtus sanguineis, geniculis nigris. ♂♀. (Long. ♂ 7, ♀ 8—9 lin.)

LINN. Fn. Sv. 577. FABR. Ent. Syst. 2. 61. 60. PANZ. Fn. 33. f. 7. ♀. (figura male colorata.) ZETT. Orth. Sv. 80. 4. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 447. 1. ♂♀. CHARPENT. Hor. Ent. p. 151. ubi etiam plura synonyma afferuntur.) *Acrid. rubripes* DE GEER Ins. 3. 477. 5. T. 22. f. 4. ♀. certe, ut e typo in collectione ipsius comitis vidi.

Hab. in Lapponia testantibus collectionibus borealibus, mihi vero ibi non obviis. *Gryll. biguttulo* et *viridulo* triplo fere major, *Gryll. stridulo* aequalis. (Lappon.-Scan. freq.)

**2. G. parallelus:** supra lateribusque viridis, subtus flavicans, geniculis pedum posteriorum nigris; maris hemelytris abdomen subaequantibus pallidis, feminae abdomine dimidio brevioribus, varicoloribus. ♂♀. (Long. ♂ 4—5, ♀ 6 lin. mens. suecan.)

**Mas:** antennae capite thoraceque longiores.

**Fem:** antennae capite thoraceque breviores. Hemelytra longitudine vix dimidii abdominis, aut viridia, aut fusciscentia, aut pallida.

ZETT. Orth. Sv. 85. 6. ♂♀. HUMM. Ess. Ent. 1825. No. 5. p. 39. CHARPENT. Hor. Ent. p. 171. ♂♀. *Gryll. longicornis* ZETT. Fn. Lapp. 1. 448. 2. ♂♀. HAGENB. Symb. Fn. Helv. 1. 36. f. 22. ♂. f. 23. ♀. *Heridium longicorne* LATR. Hist. Nat. 12. 159. 19. ♂. (exclus. SYN. LINN. et DE GEER.)??

Var. b. vertice, thoracis dorso elytrorumque rudimento sanguineis; pupa forte nuper exclusa.

ZETT. Fn. 1. c. var. b.

Hab. in Lapponia sylvatica mense Aug. rarius; ad Karesuando et Kihlangi ego illum legi. Medius. Mas 6 lin., femina 9 lin. long. (Lapp.-Scan. pass.)

**Obs.** Cum nomen: *longicornis*, mari tantum hujus speciei est accommodatum, et synonymum LATR. dubium (test. Nobil. CHARPENTIER l. c.), vetus a me in Orth. Sv. 1821 impositum, et in publicis litteris (HUMM., CHARP. etc.) adoptatum: *parallelus*, jam restituo. *G. elegans* CHARP. huic quidem affinis, sed oculorum globositate, et declivitate frontis majore in ♂, elytrorum longitudine majore in utroque sexu, loco diverso etc., a nostro *G. parallelus* certe distinctus, ut recte admouuit Vir celeberrimus, et quoque video ex comparatione speciminum *G. elegantis*, quae mihi benignissime communicavit ipse oculatissimus CHARPENTIER.

\*\* Carinis lateralibus curvatis vel angulatis.

**3. G. viridulus:** thorace tricarinato, carinis lateralibus antice curvatis; supra viridis, subtus flavicans, hemelytrorum margine exteriori maris nigricante, feminae albescente; pedibus glabris. ♂♀. (Long. 4½—7 lin.)

**Mas:** antennae thorace longiores.

**Fem:** paullo major, antennis thorace fere brevioribus; in copula.

LINN. Fn. Sv. 574. ♀. (magnitudine justo minore.) FABR. Ent. Syst. 2. 61. 59. ♀. ZETT. Orth. Sv. 86. 7. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 448. 3. a. ♂♀. CHARPENT. Hor. Ent. p. 159. ♂♀. var. nostrae a—c. speciminib. ab Ipso communicatis.

Var. b. ♂. fuscus, antennarum basi, vertice thoracisque linea media longitudinali lata, pedibusque testaceis, geniculis obscuris; hemelytris pallidis, margine exteriori late, apiceque nigris; thoracis linea utrinque atra, carinis lateralibus, eam oblique transeuntibus, pallidis abrupta. In copula cum varietate sequente captus.

ZETT. l. c. var. b. Fn. Lapp. 1. l. c. var. b. ♂. *Acridium nigro-terminatum* DE GEER Ins. 3. 481. 9. certe, ut ex Collect. DE GEER in Museo Acad. Scient. Holm. asservata, vidi.

Var. c. ♀. totus rubicundus, vertice thoraceque linea lata utrinque hemelytrorumque dorso viridibus; antennarum apice, abdominis basi, geniculisque pedum posteriorum, fuscis.

ZETT. l. c. var. c. Fn. Lapp. 1. l. c. var. c. ♀. *Gryll. rubicundus* LINN. Syst. Nat. Ed. Gmel. 1. 4. 2054. 190. *Acrydium rufum-marginatum* DE GEER Ins. 3. 481. 8. certe, de quo ex Collect. DE GEERi originaria convictus sum. — Forte ex hac varietate c. una cum varietate b., species distincta sub nomine: *Gryllus dispar* recte constitui debet?

Hab. in Lapponia sylvatica rarius, in Botnia boreali et occidentali frequens, mens. Aug. — Septemb. — In pratis demersis in vicinitate fluminis Umensis ad Lycksele et Degenfors 20—23. Aug. praesertim mares var. b. frequentes observavi. In Nordlandia et Finmarkia Norvegica neque imagines neque larvas vidi hujus speciei, quae cum conspicietur regionem Lapponiae alpinam omnino aufugere videtur. (Lappon.-Scan. freq.)

Praececedente duplo major, praesertim femina.

**4. G. biguttulus:** thorace tricarinato, carinis lateralibus angulatis; fuscus, thorace linea utrinque atra, hemelytris griseis, maculis obscurioribus lineolaque obliqua versus apicem albidia; pedibus longe pilosis. ♂♀. (Long. ♂ 5, ♀ 6 var. 6½ lin.)

Var. a. ♂♀. in copula. Pedes obscure testacei, fusco-maculati, femoribus subtus ventre anoque flavescuntibus.

LINN. Fn. Sv. 575. FABR. Ent. Syst. 2. 61. 58. ZETT. Orth. Sv. 91. 11. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 449. 3. a. ♂♀. CHARPENT. Hor. Ent. p. 163. (ubi synonymia etiam exponitur.)

Var. b. ♂♀. ano late, femoribus posticis subtus cum tibis, sanguineis.

ZETT. l. c. var. d. Fn. Lapp. 1. var. b. ♂♀.

Var. c. ♂♀. in copula. Obscurus, fuscus, subimmaculatus. Abdominis dorsum macula rufa; venter femoraque postica subtus flavicantia.

ZETT. l. c. var. e. Fn. Lapp. 1. c. var. c. ♂♀.

Hab. in Lapponia et Botnia boreali passim, mens. Aug. — Sept. *Gryllus viridulo* paullo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

B. Antennae, in masculis saltem, extrorsum crassiores.

**5. G. biguttatus:** thorace tricarinato, carinis lateralibus angulatis obscuris, ano rufo, clava antennarum tota fusca, hemelytris griseis, macula obliqua versus apicem, alba; pedibus anterioribus pilosis. ♂♀. (Long. ♂ 3½, ♀ 4—5 lin.)

**Mas:** antennae thorace longiores, distincte clavatae, clava tota fusca, seu nigricante, compressa. Hemelytra abdomine paullo longiora.

**Fem.**: paullo major; antennae thoracis longitudine, clava fusca apicis minori compressa; in copula.

Var. *a. variegatus*, ♂♀. in copula; vitta capitis thoracisque longitudinali media, flava; hemelytris cinereis, linea longitudinali nigra, maculis subquadratis lineolaque versus apicem, albis, interrupta.

CHARPENT. HOR. ENT. p. 166. (var. a—c. nostrae), certissime secund. specimina ab Ipso Viro Cel. mihi benevole missa. *Gr. biguttulus* PANZ. FN. 33. f. 6. ♂. (excl. Syn.) LINN. FN. SV. 875. ♀. var. *Gr. rufus* LINN. FN. SV. 876. ♂. var. ZETT. ORTH. SV. 99. 13. var. a. FN. LAPP. I. 450. 5. a. ♂♀.

Var. *b. lineatus*, ♂♀. similis varietati a, lineis duabus longitudinalibus hemelytrorum albis.

*Gr. rufus* ZETT. I. c. var. b. ♂♀.

Var. *c. obscurus*, ♂♀. similis quoque var. a., capite thoraceque fuscis unicoloribus, hemelytris cinereis, maculis obsoletissimis quadratis, lineolaque versus apicem distinctiori, albis.

*Gr. rufus* ZETT. I. c. var. c. ♂♀.

Var. *d. virescens*, ♂♀. virescenti-maculatus.

ZETT. ORTH. SV. I. c. var. d. ♂♀.

Hab. locis sterilibus, aridis, in Lapponia et Botnia mens. Aug. Sept. sat freq. praesertim var. a. et d. In vicinitate alpium quoqueprehenditur, et in ipso summo jugo individuum unicum hujus speciei inveni. — Ad Talvig Finmarkiae Norvegiae marem var. a. die 2. Aug. legi. Statura *Gryll. biguttuli*, at duplo minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**Obs.** Hanc speciem per totam Sueciam omnium vulgatissimam, LINNAEO plae ignotam fuisse, haud credibile videtur. Sed sine dubio haec, ob ipsam frequentiam, ab oculatissimo alias Viro cum aliis subsimilibus commixta fuit, ita ut ♀ inter individua minora Ejus *Gr. biguttuli* sit quaerenda, ut et ♂ sub *Gr. rufo* LINN. genuino lateat.

**6. *G. rufus***: thorace tricarinato, carinis lateralibus angulatis, rufescenti-fuscus, pedibus dilutioribus, antennis elongatis, clava fusca, apice alba, elytris cinereo-griseis, immaculatis. ♂♀. (Long. ♂ 4—5, ♀ 5—6 lin.)

LINN. FN. SV. 876. genuinus. LATR. GEN. INS. 3. p. 107. CHARPENT. HOR. ENTOM. WRATISL. 1825. p. 168. verus. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali versus autumnum, rarius; ad radicem montis borealis prope pagum Hjuken, 21. Aug. tamen frequentius utrumque sexum legimus D. DAHLBOM et ipse. (Lapponia Umensis; Botnia occidentalis; Roslagia LINN.; Nericia d. 12. Sept. ♂, ipse; nec alibi mihi visus, ibidemque semper rarius.)

Priori major, antennis quoque longioribus. Pedes testacei, geniculis fuscis, tibiis luteis. Elytra fusco-livida, subimmaculata. Antennarum clava compressa nigra, apice albo. Pedes subglabri.

**Obs.** Insectum (♂ et ♀) paullo majus, pedibus posticis totis luteis, alias simillimum, ex Uplandia a D. MARKLIN accepti, sine dubio hujus varietas.

## Sect. 2. Hemelytra in utroque sexu brevissima.

**7. *G. pedestris***: thorace unicarinato, corpore livido, incarnato, ventre flavicante; femoribus posticis subtus sanguineis; hemelytrorum rudimento. ♂♀ (Long. ♂ 6, ♀ 8 lin.)

**Mas**: anus obtusus, valde recurvus; antennae thorace paullo longiores.

**Fem.**: duplo major; anus acutus, porrectus; antennae longitudine thoracis; in copula, saepe.

LINN. FN. SV. 878. FABR. ENT. SYST. 2. 62. 64. PANZ. FN. 33. f. 9. ♀. (figura mala)? ZETT. ORTH. SV. 102. 14. ♂♀. FN. LAPP. I. 451. 6. ♂♀. *Gr. pedester* CHARPENT. HOR. ENT. p. 174.

Hab. mens. Jul. — Sept. in Lapponia Tornensi, usque ad summam alpes adscendens, passim; at in Westrobtotnia locis sylvaticis, sterilibus, juxta viam publicam frequentissimam. Occurrit quoque in Nordlandiae Finmarkiaeque subalpinis, et ad Altengaard et Bossekop parcius a me lectus. In Gamstenstind d. 30. Jul. pupam vidi. In Lapponia meridionali ad Lycksele et in ripa fluminis Oreelf, 1—2. Aug. in copula etiam a me lectus. (Lapp.-Suecia media passim. — Scan. rarissime.)

Magitudo fere et affinitas *Grylli grossi*.

## 5. Acridium.

FABR. ENT. SYST. 121. ZETT. *Tetrix* LATR. CHARPENT.

**Corpus** in hac Familia parvum, ovatum, posterius acuminatum. Antennae filiformes. Thorax postice longe produ-

ctus. Hemelytra minima. **Color** obscurus, maculis aliquot determinatis albis vel nigris. **Motus** velox, non longe saltatorius; vix unquam cum volatu. **Habitatio** in graminosis et campis; per partem sylvaticam Lapponiae. **Victus**: vegetabilia. **Differentia sexus** ab ani lamellis maris duabus integerrimis, sursum flexis, feminae quatuor porrectis, margine serratis. (Spec. Scand. 20. et ultra, si tantum coloris picturaeque diversitati pro speciebus distinguendis, forte parum confidendae, consulere velis.)

## Sect. 1. Corpus angustatum. Thoracis productio postica (scutellum mentiens) abdomine longior, elongata et subadscendens. (Vernalia; locos humidos amantia).

**1. *A. subulatum***: obscure testaceo-fuscum, tibiis pallidis fusco-maculatis. ♂♀. Long. 3—5 lin.)

Var. a. ♂♀. femoribus posticis immaculatis.

FABR. ENT. SYST. 2. 26. 3. ZETT. ORTHOPT. SV. 106. 1. ♂♀. FN. LAPP. I. 452. 1. a. ♂♀. *Tetrix subulata* LATR. GEN. CRUST. ET INS. 3. 107. 1. ♀. CHARPENT. HOR. ENT. p. 179.

Var. b. ♂♀. femoribus posticis extus fascia undulata, pallida. — ZETT. I. c. var. b.

Hab. in Lapponia, praesertim ad ripas fluminum Råneå, Luleå, Torneå etc. passim, in Botnia copiose, jam mense Majo proveniens; in Lapponia meridionali ad Almsele 24. Jul. quoque lectum; var. b. tamen rarius occurrit. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. *A. fuliginosum***: nigro-fuscum, thoracis medio utrinque macula triangulari, femorumque posticorum latere superiori maculis trigonis, atris. ♀. (Long. 5 lin.)

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, nec nisi unicum individuum femineum ad cataractam Wackokoski supra Juckasjervi die 5. Jul. inveni. (Lapponia.)

**Descr.** Fem. Praecedente duplo majus, in hoc genere nostratum maximum, robustum. Totum obscurum nigricans. Antennarum basis tibiisque anticarum medio annulus, testacea, Tarsi pallide maculati. Thorax in medio macula laterali triangulari atra, distincta. Strigae aliquot nigrae, basi fuscae. Femora postica nigro-fusca, in latere superiori maculis quatuor triangularibus distinctis, atris; secunda (a basi) magna subtriangulari, ultima (ad genua) minima. Thoracis productio postica apice declinata. Forma et proportione partium de cetero praecedenti similis, ob magnitudinem, colorem picturamque eximiam, nec non locum borealem, ut distincta species sine dubio habeatur.

**3. *A. pallescens***: fuscum, vertice, antennarum basi, thoracisque dorso toto, sordide flavo-albidis, hoc in medio macula utrinque triangulato-lunata, nigra; femoribus posticis testaceis. ♂♀. (Long. 3—4 lin.)

ZETT. ORTH. SV. 109. 2. ♂♀. FN. LAPP. I. 453. 3. ♂♀. *Acridium bipunctatum* PANZ. FN. 5. f. 13. certe. (exclus. Syn. LINN. et FABR.)

Hab. in Lapponiae uliginosis, graminosis, passim. Magnitudo *A. subulati*. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. *A. marginatum***: griseo-brunneum, antennarum basi, thoracis margine undique, femorumque posticorum linea longitudinali extus, flavis. ♂♀ (Long. 3—4½ lin.)

ZETT. ORTH. SV. 110. 3. ♂♀.

Hab. rarius cum praecedente, cujus magnitudine gaudet. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. *A. dorsale***: obscure brunneum, thoracis vitta media carinali longitudinali lata albedo-flava, adjecta extus utrinque linea angusta, sinuata, abbreviata atra. ♂♀. (Long. 3½—4½ lin.)

Hab. in Lapponia boreali rarissime; in Lapponia Umensi seu meridionali ad Badstuttraesk, specimen masculum pulchrum, pictura distincta, d. 30. Jun. 1832. quoque invenit Clariss. DAHLBOM. Magnitudo praecedentis. (Lappon.-Scan. pass. rar.)

**6. *A. bimaculatum***: fusco-aut griseo-brunneum, thorace macula ad angulum humeralem utrinque, obliqua, flava, macula subtriangulari nigra infra terminata. ♂♀. (Long. 4—5 lin.)

ZETT. ORTH. SV. 114. 6. ♂♀. *Gryllus* idem LINN. SYST. NAT. GMEL. T. I. P. 4. 2058. 71.

Hab. in Lapponia meridionali rariss. (Lapp.-Suec. rar.)

**E. *A. fascipes***: valde angustatum totum nigrum, antennarum basi maculaque transversa in medio lateris exterioris femorum posticorum, aurantiacis. ♂. (Long. fere 5 lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, in ripa flumi-

nis Umensis ad Lycksele 16. Jun. 1832 semel inventum. Statura prioris, angusta, production thoracis postica valde attenuata. Ob colorem nigrum thoracis maculae ordinariae atrae aegre observantur. Fascia femorum posticorum aurantiaca. Specimen pulchrum, hoc, si quoddam, propria et distincta species. (Lapponia.)

**Sect. 2. Corpus oblongum, robustum. Thoracis productio postica longitudine abdominis, acuta, subdescendens. (Aestivalia saepius, locos aridos et campos quaerentia; an declarata?)**

**8. A. bipunctatum:** rufescenti-testaceum, unicolor, thorace in medio utrinque macula obliqua nigra. ♂♀. (Long. 3—3½ lin.)

Var. a. ♂♀. pallide rufo-testaceum, maculis thoracis lateralibus ordinariis nigris, immarginatis.

FABR. Ent. Syst. 2. 26. 2. ZETT. Orth. Sv. 115. 7. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 454. 6. a. ♂♀. *Gryllus bipunctatus* LINN. Fn. Sv. 894. *Tetrix* eadem CHARPENT. Hor. Ent. p. 178.

Ad Lycksele, Åsele, Juckasjervi et Muonioniska captum, freq.

Var. b. ♂♀. obscure rufescens aut cinereum, maculis thoracis ordinariis nigris, albo-anguste marginatis.

ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Locus aridis ad Wittangi et Wackokoski, ut et Lycksele. — Fem. ad radices montium Angermanniae jam 25. April. inventa.

Var. c. ♂♀. brunneum aut nigro-fuscum, maculis thoracis ordinariis nigris strigae obliqua, ex punctulis albidis in femoribus posticis, obsoletis, vulgatis.

ZETT. l. c. var. c. ♂♀.

Ad Kengis et cataractam Wackokoski, nec non ad Lycksele Lapponiae Tornensis et Umensis freq.

Var. d. ♂♀. totum rufescens, unicolor, maculis thoracis ordinariis valde obsoletis, earum tantum vestigio.

ZETT. l. c. var. d. ♂♀.

Ad pagum Wittangi. — Marem ad radicem montis Angermanniae jam die 28. April. provenisse vidi.

Var. e. ♀. simile omnino var. a., paullo obscurius et pedibus posticis totis testaceo-rufescentibus.

ZETT. Fn. Lapp. 1. c. var. e. ♀.

Ad ripam fluminis Tornea-elf prope Juckasjervi rarissime, nec alibi hanc varietatem vidi. — Habitant individua hujus speciei in campis et collibus soli expositis mens. Jun. — Aug.

Var. a., b., c. in Lapponiis omnibus per partem sylvaticam, frequentes, var. d., e. parcius. — In summis alpinis vix degit, nec in inferalpinis Norvegiae visum, in Lapponia Suecica sylvatica vulgare. (Lapp.-Scan. var. a—d. fr.)

**9. A. hilare:** supra flavo-testaceum, subtus fuscum, thorace in medio utrinque macula obliqua angusta nigra, obsoleta. ♀. (Long. 3—3½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 455. 7.

Hab. in ripa praerupta fluminis Tornensis, prope Juckasjervi, inter frutices d. 23. Jun. 1821 captum; et alia vice in graminis. ad Lycksele d. 10. Jun. 1832 inventum. (Lapp.)

**Descr.** Fem. Speciei praecedenti magnitudine et forma simile, colore maculisque thoracis minoribus praesentim distinctum. Subtus fuscum. Supra pallidum, antennis scilicet, vertice, thoracis dorso toto femorumque posticorum latere superiori flavo-testaceis, geniculis obscuris. Maculae thoracis ordinariae ut in *Acridio bipunctato* locatae, sed multo minores, angustiores et obsoletae.

**10. A. laterale:** fuscum, capite obscuriori; thorace fusco-rufescente, lobis lateralibus deflexis flavis, dorsoque in medio utrinque macula obliqua nigra, pedibus fusco-testaceoque variegatis. ♂. (Long. 3—3½ lin.)

ZETT. Orth. Sv. 115. 8. ♂. Fn. Lapp. 1. 455. 5. ♂♀.

Hab. ad ripam fluminis Tornensis prope Juckasjervi, ubi

versus finem mensis Junii utrumque sexum legi; in Lapponia meridionali ad Lycksele 25. Jun. individuum femineum quoque inveni. Magnitudo *Acrid. bipunctati*. (Lappon.-Ostrogothia rar.)

Lobis thoracis lateralibus deflexis determinate flavis, reliquo corpore brunnescente, ab affluibus dignoscitur.

**11. A. Ehippium:** rufescens, thorace fascia media transversa lata, flavo, antice striga, postice maculis duabus obliquis, nigris terminata. ♂♀. (Long. 3—3½ lin.)

THUNB. Nov. Act. Upsal. Vol. 7. 158. 8. certe. ZETT. Orth. Sv. 118. 9. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 455. 9. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi; ad Juckasjervi mens. Jun. et Jul. locis sylvaticis in vicinitate Tornea-elf raro vidi; ad Lycksele, Lapponiae Umensis ♀ 30. Maj. etiam deprehendi. Magnitudo priorum. Pulchrum. (Lapp.-Scan. pass.)

Fascia thoracis in speciminibus lapponicis obscure flava, in succicis magis albedo-flava.

**12. A. binotatum:** fusco-cinereoque variegatum, thoracis carina media apiceque late, testaceis; in medio plaga magna utrinque, alba, antice macula parva acuminate intrante, posticeque macula obliqua, nigris, terminata. ♂♀. (Long. 3—3½ lin.)

ZETT. Orth. Sv. 119. 10. ♀. Fn. Lapp. 1. 456. 10. ♂♀.

Hab. in Lapponia; ad Juckasjervi mens. Jul. raro captum, ad Lycksele Lapponiae meridionalis ♀ 5. Aug. lecta. (Lapp.-Smoland. rar.)

**13. A. cristatum:** griseo-fuscum, carinis frontis, verticis thoracisque media elevata, antice anguste, postice late, flavis; thorace in medio utrinque macula obliqua nigra. ♂♀. (Long. 3½—4 lin.)

THUNB. Nov. Act. Ups. V. 7. 159. 10. certe. ZETT. Orth. Sv. 120. 11. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 456. 11. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi; ad Juhonpietis et Wackokoski 8. Jun. — 5. Jul. aliquot specimina inveni. In Lapponia Umensi frequentius vidi, ad Lycksele 20—25. Jun. haud raro captum; et ♂ semel in copula cum *A. carbonario* ♀. (Lapp.-Smoland. pass.)

**14. A. obscurum:** fuscum l. fusco-nigricans, thorace utrinque in medio macula obliqua rhombea nigra, adjecta (supra) macula alia triangulari alba. ♂♀. (Long. 3½—4 lin.)

Var. a. ♂♀. femoribus posticis extus striga pallida.

ZETT. Orth. Sv. 123. 14. ♂♀. Fn. Lapp. 1. 456. 12. ♂♀. *Tetrix obscura* HAGENB. Symb. Fn. Helv. 1. 42. f. 16. (fig. bona). *Gryllus bipunctatus* SCOPOL. Ent. Carn. 105. 316. (teste HAGENB. l. c.)

Var. b. femoribus posticis subimmaculatis.

Hab. in ripis praeruptis fluminum Lapponiae mens. Jun. — Jul. rar. Ad Lycksele et Juckasjervi utrumque sexum legi. Magnitudo et statura robusta *Acrid. bipunctati*. (Lapp.-Smoland. pass.)

**15. A. hieroglyphicum:** fuscum, testaceo- (in ♂ albo-) maculatum, thoracis dorso lineis utrinque in ziczac directis, subinterruptis, punctisque et strigis postice inordinatis nigris, lobis lateralibus thoracis deflexis apice testaceis (in ♂ albis). ♀. (Long. fere 4 lin.)

ZETT. Orthopt. Sv. 125. 16. ♀.

Hab. in graminosis; ad Lycksele et Wilhelmina Lapponiae meridionalis passim, 25. Jun. — 15. Jul. captum. (Lappon.-Smoland. rar.)

**16. A. carbonarium:** totum nigrum, antennarum tibiaramque basi testacea. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

Hab. locis sylvaticis arenosis Lapponiae meridionalis rarius; ad viam publicam inter Lycksele et Tannsele 22—24. Jun. a me inventum; et ♀ semel in copula cum ♂ *Acr. cristati*. (Lappon. Umensis.)

Affine et simile *A. obscurum*, sed totum atrum, antennarum tibiaramque basi solum testacea.

# CONSPECTUS

## FAMILIARUM ET GENERUM HEMIPTERORUM LAPPONIAE.

### FAM. 1. CIMICIDES.

1. Tetyra.
2. Cydnus.
3. Aelia.
4. Cimex.
5. Coreus.
6. Alydus.
7. Corizus.
8. Lygaeus.
9. Anthocoris.
10. Geocoris.
11. Bryocoris.
12. Salda.
13. Tingis.
14. Aradus.
15. Acanthia.
16. Phytocoris.

17. Capsus.
18. Ophthalmocoris.
19. Miris.
20. Hydrometra.

### FAM. 2. HYDROCORISAE.

21. Nepa.
22. Notonecta.
23. Corixa.

### FAM. 3. CICADARIAE.

24. Cercopis.
25. Pholetaera.
26. Cicada.
27. Thamnotettix.
28. Cicadula.

29. Jassus.
30. Cixius.
31. Delphax.

### FAM. 4. APHIDIAE.

32. Livia.
33. Chermes.
34. Aphis.
35. Thrips.

### FAM. 5. GALLINSECTA.

36. Dorthesia.
37. Coccus.





## ORDO III. HEMIPTERA.

### Divisio Prima.

*Hemelytra semicoriacea, elytriformia.*  
(Insecta partibus saepius explicatis.)

*Phalanx I. Rostrum frontale e capitis apice  
antico enascens. Frontirostria.*

### FAM. I. CIMICIDES. FALL.°)

#### Sect. 1. Antennae quinquearticulatae.

#### 1. Tetyra.

FABR. Syst. Rhyng. 26. FALL. *Scutellera* LATR. *Odontoscelis* LAP. BURMEIST. Handb. 1835. 2. 385.

*Corpus mediae l. minoris magnitudinis, ovato-orbiculatum. Scutellum abdomen penitus fere obtegens. Color obscurus. Motus tardus ambulatorius. Habitatio in locis aridis; per partem sylvaticam Lapponiae. Victus: plantae. Differentia sexus e segmento anali penultimo, in mare integro, in femina rima longitudinali secato, externe mox apparet. (Spec. Scand. 8 in Museo meo adsunt.)*

**1. T. lapponica:** fusco-nigra, impresso-punctata, subpubescens, thorace scutelloque carinato obscure ferrugineis, glabris; capite subquadrato. ♂. (Long. 2 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 460. 1. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in ripa arenosa, *Sandstranden* dicta, ad Juckasjervi d. 3. Jul. individuum masculum detexi. (Lapponia.)

*Descr. Fem. Tetyrae Maurae* subsimilis, at triplo fere minor, *Cydnio bicolori* aequalis; forma capitis, colore et scutello carinato ab affluibus certe distincta. Caput oblongo-quadratum, carina antica in medio longitudinaliter elevata, linea utriusque exarata; totum brunnescenti-nigrum, opacum, subpubescens. Thorax obscure ferrugineus, antice magis fuscus et transversim rugulosus, glaber. Scutellum glabrum, obscure ferrugineum, impresso-nigro-punctatum, carina media (crista) longitudinali, posterius sat distincte elevata. Hemelytra angustata, concolora, membrana albida. Corpus et pedes nigro-fusca, opaca, subpubescentia, geniculis testaceis. *Tetyra Tangira* FABR. Rhyng., quae in Gottlandia Sueciae nu-

per a Clariss. B. F. FRIES detecta fuit, huic nostro primo intuitu subsimilis, sed thoracis margine antico dente obtusissimo armato, praeter alias notas distinctissima.

#### 2. Cydnus.

FABR. Syst. Rhyng. 30. FALL. *Pentatomae* species LATR.

*Corpus minoris magnitudinis, orbiculato-ovatum. Clypeus latus, rotundatus, saepius emarginatus. Caput parvum. Scutellum magnum, triangulare. Thorax antice parum angustatus. Tibiae spinosae. Color niger. Motus cursorius, interdum volatus segnis. Quando capitur, timide paullo expectat, mox vero cursu celeriter effugere tentat. Victus e succo vegetabilium, unde hospitium in plantis et ad earum radices. Odor ingratus. Differentia sexus in rima anali maris nulla, feminae distincta statim invenitur. (Spec. Scand. 6.)*

**1. C. bicolor:** subaenescens-niger, thoracis macula antica, hemelytrorum lunulis humerali et apicali, tibiisque extus ad basin, albis; membrana alisque albidis. ♂♀. (Long. 1½—2½ lin.)

FALL. Cim. Sv. 53. 2. ♂♀ ZETT. Fn. Lapp. 1. 461. 1. ♂♀. *Cimex bicolor* LINN. Fn. Sv. 936. WOLFF. Cim. 2. 63. 60. t. 7. f. 60. PANZ. Fn. 32. f. 11. FABR. Rhyng. 176. 109. STOLL. Ins. 94. T. 32. f. 224.

Hab. in Lapponiae plantis rarius. Magnitudo paullo variat. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. C. biguttatus:** ater, margine undique hemelytrorumque puncto medio albis, rostro tarsisque ferrugineis, thorace in medio transversim impresso, membrana hemelytrorum nigricante. ♂♀. (Long. 1½—2 lin.)

FALL. Cim. Sv. 53. 3. ♂♀ ZETT. Fn. L. 1. 461. 2. ♂♀. *Cimex biguttatus* LINN. Fn. Sv. 935. FABR. Rhyng. 178. 116. Vix *Cimex dubius* WOLFF. qui est *Cydn. albomarginatus* FALL.

Hab. in Lapponiae borealis et meridionalis locis aridis mens. Majo — Sept. passim. Priori paullo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

#### Sciocoris.

FALL. Hemipt. Sv. Cimicid. 20. 3. *Cimex* WOLFF. PANZ. *Discocephala* LAPORTE Hemipt.

*Corpus minoris magnitudinis, obtuse ovatum, subdepressum. Caput dilatatum. Scutellum ut in Cydno. Tibiae submuticae. Color griseus. Motus cursorius. Mores et victus Cydni. Differentia sexus etiam ut in illo. (Spec. Scand. 1, capitis forma pedibusque inermibus praecipue a Cydno distincta.)*

**1. S. umbrina:** grisea, subtiliter nigro-punctata, abdomine maculis fuscis in margine geminatis; clypeo oblongo, imarginato, hemelytris brevibus. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

*Cydnus* idem FALL. Cim. Sv. 54. 5. var. ZETT. Fn. Lapp. 1. 461. 3. *Cimex umbrinus* WOLFF. Cim. 4. 142. t. 14. f. 136.

\*) Apud Cel. LATREILLE haec Familia in duas abiit, quarum una *Corisiae*, altera *Cimicides* audit, articulatione rostri et proportionem labri fere unice distinctae; insecta habitu et victu sub eadem Familia facile coniungenda continentes. Dispositio Hemipterorum a Cel. FALLÉN data, bona et naturae consentanea videtur, exotici quoque bene adhibenda. Conferantur etiam *Hemiptera Suec.* a FALLÉN in Dissertationibus academicis, Lundae 1829. P. 1—9.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

PANZ. Fn. 93. f. 15. *Cydnus umbraculatus* FABR. Rhyng. 186. 10. forte mas hujus speciei?

Hab. in Lapponia boreali rarius; in ripa arenosa fluminis Tornensis ad Juckasjervi d. 24. Jun. tantum legi. Sed in Lapponia meridionali ad Wilhelmina 16—20. Jul. ad margines agrorum paullo frequentius vidi. *Cydn. bicolore* duplo et ultra minor, sed *Acanthia lectularia* paullo et major et minor. (Lapponia; Smolandia; Scan. rar.)

Exemplaria in Scania capta semper minora sunt, et clypeus in his antice submarginatus; in lapponicis speciminibus clypeus integerprehenditur. Mas quoque in terris borealibus abdomea saepe habet in medio subtus nigrum, qualem suum *Cydnus umbraculatus* describit FABRICIUS. Tibiae muticae.

Obs. *Cydnus morio*; ater, supra confertim impresso-punctatus, antennarum articulo primo, rostro tarsisque ferrugineis; *Cydnus biguttatus* subsimilis, in Suecia frequens, in Lapponia non visus, ad genus *Cydnus* referendus.

### 3. Aelia.

FABR. Rhyng. 31. FALL. Hemipt. Sv. p. 33. gen. 5. *Pentatoma* LATR.

*Corpus* mediae magnitudinis, oblongo-ovatum, antice acuminatum. Clypeus acutus, bifidus. Thorax antice angustatus. Pedes pilosi. *Color* pallidus, fusco-lineatus. *Motus* cursorius, volatus; saepe vero in plantis moratur. *Habitatio* et *victus* Cimicium. *Odor* aromaticus. *Differentia sexus* ut in congeneribus. (Spec. Scand. 1.)

1. *Ae. acuminata*: flavescens-exalbida, supra fusco-striata, antennarum articulis ultimis rufescenti-testaceis. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

FABR. Rhyng. 189. 6. FALL. Cim. Sv. 51. 1. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 462. 1. ♂♀. *Cimex acuminatus* LINN. Fn. Sv. 939. PANZ. Fn. 32. f. 17.

Hab. in Lapponia secundum Collect. boreales, mihi ibi non obvia. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. rar.)

### 4. Cimex.

FABR. Syst. Rhyng. 28. FALL. Hemipt. Sv. 21. 4. *Pentatoma* species LATR.

*Corpus* saepius majoris, interdum mediae magnitudinis, ovatum l. subovale. Clypeus truncatus, integer. Thorax antice angustatus. Tibiae hirsutulae, muticae. *Color* virens, testaceus obscurus. *Motus* cursorius, volatus; in plantis saepe quiescit tardus. *Odor* ingratus, similis (uti plerumque in hac familia) saepe odori plantarum, e quibus nutritur insectum. *Vitit*at vegetabilibus. *Differentia sexus* in ano marginato, feminae apice integro, longitudinaliter rimato facile invenienda. (Spec. Scand. 20.)

A. Thorax angulis posticis in spinam elongatis. *Corpus* obovatum. *Asopus* BURMEIST.

1. *C. bidens*: thorace acute spinoso, brunneo-griseus, antennis pedibusque rufescentibus, scutelli apice truncato, summo pallido. ♂♀. (Long. 4 lin.)

Mas: ano truncato, ciliato, corniculis 2 acutis elongatis.

Fem.: paullo major, ano convexiori, rimato, laminis duabus exsertis ciliatis.

LINN. Fn. Sv. 921. PANZ. Fn. 26. f. 22. WOLFF. Cim. 1. 7. 7. t. 1. f. 7. FABR. Rhyng. 155. 2. FALL. Cim. Sv. 43. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 463. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponiae plantis tempore autumnali rarius. (Lapp.-Ostrogothia freq. Scan. rar.)

2. *C. rufipes*: thorace obtuse auriculatim-spinoso, supra ferrugineo-fuscus, antennarum basi, scutelli apice acuto, pedibusque rufis. ♂♀. (Long. 5 lin.)

LINN. Fn. Sv. 922. FABR. Rhyng. 156. 5. FALL. Cim. Sv. 46. 7. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 463. 2. ♂♀.

Hab. in plantis et arbutis, in Lapponia rarius; in copula. Inter majores generis. (Lapp.-Scan. freq.)

3. *C. lituratus*: thorace subspinoso, supra subvirescens, elytrorum margine interno rufescente; subtus lividus, abdominis dorso nigro; sterno ventrequ carinatis. ♂♀. (Long. 3—3½ lin.)

FABR. Rhyng. 170. 84. WOLFF. Cim. 1. 14. t. 2. f. 14. PANZ. Fn. 40. f. 19. (thorace utrinque subspinoso, antennis 5-articulatis). FALL. Cim. Sv. 44. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 463. 3. ♂♀.

Hab. in Lapponiae fruticibus autumnu rarius. Priori minor, angustior. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. rar.)

4. *C. agathinus*: thorace subspinoso, supra testaceo-, griseo- vel rufescenti-virescens, scutello medio fusco, apice pallido; subtus testaceus, ano roseo, abdominis dorso nigro; sterno ventrequ carinatis. ♂♀. (Long. vix 2—2½ lin.)

FABR. Rhyng. 170. 82. WOLFF. Cim. 2. 58. t. 6. f. 55. FALL. Cim. Sv. 45. 5. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 464. 4. ♂♀. *Cimex griseus* LINN. Fn. Sv. 926.

Hab. in Betuletis Lapponiae rarius. — Praecedente duplo minor; inter pygmaeos generis, *Cydnus bicolore* subaequalis. (Lappon.-Suec. media freq. Scan. rar.)

5. *C. punctatus*: thorace subspinoso, aeneo-fuscus, pectore pallidore, abdominis margine variegato, tibiis annulo albo, sterno ventrequ non carinatis. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 924. FABR. Rhyng. 157. 12. FALL. Cim. Sv. 45. 6. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 464. 5. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi, per partem mitiorem in sylvis abietinis, rarius; *Cimice Baccarum* fere duplo minor. (Lappon.-Smoland. rar.)

B. Thorax angulis posticis muticis. *Corpus* ovale. \*) *Cimex* BURM.

6. *C. Baccarum*: fusco-rufescens, subtus griseus, antennarum annulis, scutelli apice abdominisque margine, albis, hoc maculis geminatis nigris. ♂♀. (Long. 2½—3½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 928. PANZ. Fn. 33. f. 20. WOLFF. Cim. 2. 60. 57. t. 6. f. 57. (nimis rubra). FABR. Rhyng. 172. 92. FALL. Cim. Sv. 45. 13. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 464. 6. ♂♀.

Hab. in Lapponiae cultis, rarius. Nomine *Bärfis* Suec. notissima species, his anno proveniens mensibus: scilicet Junio et Septembri; tempore copulationis verno, sole sereno sat agilis, auctumnali in baccis Ribis aliarumque quiescens, eas foedo inquinat odore. (Lappon.-Scan. vulgar.)

7. *C. juniperinus*: viridis, margine undique scutelloque apice flavis, antennis extrorsum nigris. ♂♀. (Long. 4 lin.)

LINN. Fn. Sv. 930. PANZ. Fn. 33. f. 16. FABR. Rhyng. 167. 60. FALL. Cim. Sv. 47. 12. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 465. 7. ♂♀.

Hab. in fruticibus Juniperi, Salicis etc. in Lapponia per partem sylvaticam mensibus Majo — Septemb. passim, ad Juckasjervi 3. Jul. in copula visus; ad Lycksele, Lapponiae Umensis etiam frequenter visus. Priori major. (Lappon.-Scan. freq.)

8. *C. oleraceus*: caeruleo-aeneus, margine undique, thoracis lineola media, scutelli apice, elytrorum puncto intraapicali tibiis et annulis, rubris vel albis. ♂♀. (Long. 1½ fere 2 lin.)

LINN. Fn. Sv. 934. PANZ. Fn. 32. f. 12. var. pictura rubra. FABR. Rhyng. 177. 112. FALL. Cim. Sv. 49. 16. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 465. 8. ♂♀.

Hab. in plantis Tetradyamis Lapponiae inferioris, rarius; inter nostros minimus. (Lappon.-Scan. freq.)

### Sect. 2. Antennae quadriarticulatae.

Tribus 1. *Corpus* saepissime oblongum. Thorax integer, subdilatus.

(Insecta terrestria).

A. Membrana hemelytrorum crebre nervosa.

### 5. Coreus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 362. FABR. FALL. Hemipt. Sv. 35. 6.

*Corpus* majoris l. mediae magnitudinis, oblongo-subquadratum. Antennarum articulus primus elongatus. Thorax postice utrinque margine elevatus. *Color* brunneus, unicolor: pictura scilicet nulla. *Motus* tardus, sed calida tempestate saepe cum susurru volatus velox. *Habitatio* in plantis, quibus vicitat; per partem infimam Lapponiae. *Differentia*

\*) *Reduvius subapterus* FABR.: antennis setaceis quinque-articulatis, thorace bilobo, antice coarctato etc. etc a reliquis hujus Sectionis recedit, *Hydrometrae* et *Beryto* appropinquans. Haec vero Sueciae in campis sterilibus vulgaris incolae, in Lapponia novum inventa, quantum novi.

sexus in operculo anali maris integro, feminae fisso breviterque carinato et bidentato. (Spec. Scand. 6.)

1. **C. marginatus**: glaber griseo-brunneus, antennis medio rubris, thoracis postico auriculatim, abdominisque marginis, elevatis, capite inter antennis bispinuloso. ♂♀. (Long. 4—5 lin.)

FABR. Rhyng. 192. 6. FALL. Cim. Sv. 56. 1. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 466. 1. ♂♀. *Cimex marginatus* LINN. Fn. Sv. 923. WOLFF. Cim. 1. 20. 20. t. 3. f. 20.

Hab. in Lapponia secundum Collect. boreales; mihi ibi non obvis. *Cimex Baccarum* magnitudine aequalis. (Lappon.-Scan. pass.)

## 6. Alydus.

FABR. FALL. Hemipt. Sv. p. 39. gen. 7. *Cimex* LINN.

*Corpus* medium, elongatum. Caput magnum exsertum. Thorax planiusculus. Hemelytra angusta, membrana oblique furcatim nervosa. *Color* obscurus. *Motus* ut in *Coreo*. *Habitatio* in plantis humilibus; per partem inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Coreo*. (Spec. Scand. 1, a *Coreo* corpore angustiori sublineari, capite majori, oculis valde prominulis, pedibusque posticis longissimis, femoribus crassis etc. dignota.)

1. **A. calcaratus**: fuscus, abdominis dorso disco sanguineo, antennis basi rufis articulis apice nigris; femoribus posticis acute dentatis, tibiis rufis. (Long. 3 lin.)

FABR. Rhyng. 251. 15. FALL. Hemipt. Sv. 1829. 46. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia rar.; in alpe Dowre a D. BOHEMAN inventus. (Lappon. Norvegica-Finland. Ostrogoth. ad Laerke-torp, Jul. rar.)

## 7. Corizus.

FALL. Disposit. Hem. 7. Hemipt. Sv. 40. 8. *Coreus* LATR. FABR.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum. Antennarum articulus primus brevis, crassus. Thorax planiusculus. *Color* ferrugineo-griseus, variegatus. *Motus*: incessus abruptus, interdum volatus. *Habitatio* in campis aridis, sterilibus ad radices plantarum, passim copiose; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Coreo*. (Spec. Scand. 7, praeter *Pyrhocorem calmarinensem* FALL. [*Cimicem apterum* LINN.], huic generi facile coniungendam).

1. **C. crassicornis**: parum pilosus virescenti-griseus aut obscurus, scutelli apice concolore, rotundato, hemelytrorum membrana alisque albis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 467. 1. ♂♀. *Cimex crassicornis* LINN. Fn. Sv. 952. *Lygaeus crassicornis* WOLFF. Cim. 4. 146. t. 14. f. 140. *Coreus crassicornis* FABR. Rhyng. 201. 46. PANZ. Fn. 92. f. 18. FALL. Cim. Sv. 58. 5.

Hab. in Lapponia tempore autumnali rarius; *Cor. Hyoscymae* magnitudine fere aequiparans; larva forte hujus ad Kengis d. 22. Aug. visa. (Lapp.-Ostrogoth. freq.)

2. **C. capitatus**: distincte pilosus griseo-ferrugineus, scutelli apice submarginato, hemelytrorum membrana alisque albis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 467. 2. ♂♀. *Coreus capitatus* FABR. Rhyng. 201. 49. *Lygaeus capitatus* WOLFF. Cim. 2. 75. 8. f. 72. PANZ. Fn. 92. (diagnos.) FALL. Cim. Sv. 59. 6.

Hab. in Lapponia rarius; praecedente fere duplo minor. (Lapp.-Scan. pass.)

3. **C. miriformis**: elongatus, angustus, nudiusculus pallide virescens, antennis rufis pedibusque hirsutis, hemelytrorum nervis sanguineis, abdominis dorso nigro. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 467. 3. *Coreus miriformis* FALL. Cim. Sv. 60. 8. *Coreus capitatus* PANZ. Fn. 92. f. 19. (exclusis diagnosi et Syn. FABR.). *Myrmus miriformis* HAHN.)

Hab. in Lapponia rarius, in Botnia boreali passim, diebus 15. Jul. — 9. Aug. et 2. Sept. in copula captus. In terris his septentrionalibus larvaeformis, apterus, et rudimento hemelytrorum fere semper mihi obvis fuit; sed in Suecia interiori Ostrogothia, Gottlandia et Scania individua declarata, alata etiam saepe vidi. Praecedente longior et angustior, magnitudine fere *Miris laevigati*. (Lappon.-Scan. pass.)

*Obs. Coreum Hyoscymae et equestrem*, rubro nigroque pulchre varios, in Suecia australiori sat frequentes, in Lapponia deprehendere mihi non contigit, nec *Alydi* speciem in terris arcticis inveni.

B. Membrana hemelytrorum 4-5 - (interdum obsolete) simpliciter nervosa.

## 8. Lygaeus.

FALL. Disposit. Hemipt. 9. Hemipt. Sv. Cimicid. 1829. p. 47. gen. 10. FABR. et LATR. species.

*Corpus* saepius parvum, oblongum, duriusculum. Clypeus capitis brevis, acutus. *Color* obscurus. *Motus* cursu celeri at vix unquam volatu. *Hospitium* larvarum et imaginum ad radices herbarum arborumque, in terra, ad lapides et sub muscis, semper locis umbrosis, absconditis, propter quod, ut et ob colorem obscurum, nomen generis aptissimum. *Differentia sexus* externe distincta; *mas*: ano s. segmento ventrali ultimo convexo, integro nec rimato; *femina*: vagina sub ano elongata, carinata formante et segmenta duo ultima secante. (Spec. Scand. 33.)

*Subdiv. 1.* Caput dilatatum, oculis valde exsertis. Antennae breviusculae. Thorax trapeziformis, aut immarginatus, aut margine depressus. Femora antica incrassata, subtus raro denticulata. Tibiae semper muticae (non spinulosae). Corpus supra distincte impresso-punctatum.

1. **L. Urticae**: aeneo-griseus pilosus, antennis testaceis, hemelytris pedibusque pallido nigroque variegatis, scutelli apice abdominisque maculis marginalibus albis. ♂♀. (Long. 2 lin. et ultra.)

*Mas*: ventre nigro-aeneo, immaculato.

*Fem.*: ventre in medio macula magna, albida; in copula.

FABR. Rhyng. 231. 136. ♀. FALL. Cim. Sv. 63. 2. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 469. 1. ♂♀.

Hab. in Urtica aliisque plantis, in Lapponia meridionali rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

Inter majores generis, circiter 2 lineas longus. Antennarum articulus primus fuscus. Hemelytra pallida, versus apicem nigro-punctata et maculata. Pedes nigro-aenei, albo-annulati. Femora antica reliquis crassiora, subtus ad apicem denticulo armata.

2. **L. Thymi**: griseus glabriusculus, capite thoraceque transversim impresso, rugose punctatis, hemelytrorum margine ante membranam nigro, antennis pedibusque testaceis, his nigro-punctatis. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

*Mas*: ventre nigricante.

*Fem.*: ventre in medio anoque late pallescentibus; in copula.

FALL. Cim. Sv. 63. 3. ♂♀. ZETT. Fn. L. 1. 469. 2. ♂♀.

Hab. locis aridis, arenosis, per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae mens. Jul. — Aug. passim copiose, et in Lapponia boreali et meridionali, ubi frequenter occurrit. (Lapp.-Scan. freq.)

Praecedente triplo minor. Femora antica reliquis paulo crassiora, mutica. Hemelytra membranaque maculis fuscis in lineas dispositis, magis l. minus obsolete. Nomen triviale *Thymi* minus placet, datum insecto, non nisi fortuito in Thymo versante, sed locis arenosis in ipsa terra morante, a Karesuando Lapponiae usque ad extremas Scaniae oras frequentissime.

3. **L. groenlandicus**: obscurus nigricans glabriusculus, thorace antice transversim subimpresso capiteque rugoso-punctatis; hemelytris sordide albidis, margine ante membranam nigro. ♀. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Groenlandia, e qua mecum a D. WESTERMANN amicissime communicatus. (Groenlandia.)

Priori sat similis et affinis, paulo major, obscurior, totus fusco-nigricans. Hemelytris albidis, subpellucidis. Membrana fumata. Alae niveae. Punctum in vertice, macula ante pedes, femorum summa basis et genua, pallida.

*Subdiv. 2.* Caput angustatum. Thorax subquadratus s. trapeziformis, plerumque elevato-marginatus. Femora antica incrassata, subtus dentata. Tibiae saepe spinulosae. Corpus supra sublaeve, aut subtiliter impresso-punctatum.

4. **L. rusticus**: niger opacus sericeo-pubescent, hemelytris coriaceis immaculatis, antennarum medio pedibusque piceis, tibiis pallidioribus; membranae alarumque rudimento. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

Var. a. ♂♀. pedibus piceis, tibiis pallidioribus, pubescens. FALL. Cim. Sv. 70. 17. ♂♀. ZETT. Fn. L. 1. 470. 3. ♂♀.

Var. b. pedibus pallidis, corpore glabriusculo; an hujus — ad Hernösand Ängermanniae 30. Aug. captus.

Hab. locis aridis mens. Aug. in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

Parvus. Femora antica subtus parce ciliata. — In Suecia media et meridionali hujus speciei individua alata hemelytrorumque membrana explicata occurrunt, at in Lapponia ejusmodi non visa.

**5. L. pedestris:** niger subnitidus, pubescens, hemelytris brunnescentibus, antennis pedibusque luteis. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

FALL. Cim. Sv. 71. 18. ♀♀. ZETT. Fn. Lapp. I. 470. 4 ♀♀.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Johannis Ro Botniae borealis locis aridis d. 2. Sept. frequentiores vidi, etiam in copula. (Lapp.-Scan. freq.)

Praecedente adhuc minor, pulce parum major. Antennarum articulus ultimus fuscus. Femora antica subtus parce ciliata.

**6. L. Pini:** niger, glaber, subtus sericeo-nitens; thoracis fascia postica hemelytris griseis, nigro-punctatis, his macula rhombea atra; tibiis spinosis. ♂♀. (Long. fere 3 lin.)

FABR. Rhyng. 229. 125. WOLFF. Cim. 2. 74 71. t. 8. f. 71. FALL. Cim. Sv. 64. 5. ♀♀. *Cimex Pini* LINN. Fn. Sv. 956. ZETT. Fn. Lapp. I. 470. 5.

Hab. in Lapponia sylvatica, in graminosis aridis, plerumque sub fruticibus, foliis deciduis et ad radices arborum Pini, Betulae etc. (Lapp.-Scan. freq.)

Inter nostrates maximus, circiter 3 lineas longus. Maculae ad basin pedum tibiaeque anticorum basi testaceae. Scutellum nigrum immaculatum. Femora antica in utroque sexu dente parvo armata. — In Scania haec species saepe longe a Pinnu degit. *Lyg. lynceus* FABR. FALL. huic valde similis, sed thorace magis dilatato, et scutelli apice fulvo-lineato, in Suecia inferiore haud infrequenter, in Lapponia mihi non, obvisus.

**7. L. nebulosus:** niger, parce pilosus, thoracis margine laterali anguste et fascia postica, hemelytris griseis, nigro-punctatis, his macula erosa brunneo-nigra, tibiis spinulosis, anterioribus totis scutellique apice lituris 2 discretis, testaceis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

FALL. Cim. Sv. 60. 7. ♀♀. ZETT. Fn. L. I. 471. 6. ♀♀.

Hab. in graminosis Lapponiae borealis tempore vernali passim; in adjacentibus Botnia et Ångermannia ad Lycksele Lapon. meridionalis, frequentius, ibique uterque sexus jam mense Aprili provenit, 23. Jun. — 20. Aug. in copula deprehensus. (Lapp.-Scan. freq.)

Praecedente duplo minor. Maculae ad basin pedum albae. Femora antica dente parvo instructa. Oculi in vivo nigri.

**8. L. nubilus:** niger glaber, thoracis fascia postica hemelytris griseis, nigro-punctatis maculatisque, tibiis muticis anticis totis scutellique apice lituris 2 apice subcohaerentibus, testaceis. ♂♀. (Long. fere 2 lin.)

FALL. Cim. Sv. 65. 6. (excluso forte Synon. LINN. *Cimicis arenarii*), ZETT. Fn. Lapp. I. 471. 7. ♀♀.

Hab. in Lapponia, ad agros Novacollarum rar. (Lapon.-Gottlandia; Scan. pass.)

Magnitudo praecedentis. Maculae ad basin pedum nullae. Femora antica dente parvo. Hemelytra griseo-lineata, punctis maculisque parvis nigris interjectis. Membrana alba l. fusco-maculata.

**9. L. agrestis:** niger, scutello concolore, glaber, thoracis summo margine fasciaque postica hemelytris griseis nigro-punctatis, his macula rhombea nigricante; tibiis spinosis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

Mas: antennarum articulo primo pedibusque anticis testaceis, macula femorum supra nigra, macula hemelytrorum interdum deficiente.

Fem.: tibiis anticis testaceis; in copula.

FALL. Cim. Sv. 66. 8. ♀♀. verus, (ut e Museo Viri defuncti derelicto, mihiq. donato, colligere possum.) ZETT. Fn. Lapp. I. 471. 8. ♀♀. *Lygaeus sylvaticus* PANZ. Fn. 93. f. 16. certe (exclus. forte Synon. FABR.) *Cimex arenarius* LINN. Fn. Sv. 955? *Lygaeus arenarius* FABR. Rhyng. 233. 146.?

Hab. in graminosis sub lapidibus, locis aridis, in Lapponia passim, var. a., ad Wittangi et Lycksele, mens. Jun., et varietatem b., ad Palojoensuu et Karesuando Lapponiae Tornensis mense Aug. ut et ad Giebstad Nordlandiae Norvegiae mens. Jun. inveni. (Lapp.-Scan. freq.)

Magnitudo *Lyg. nebulosi*. Maculae ad basin pedum in utroque sexu testaceae. Basis femorum posteriorum et genua flava. Alae albae. Membrana hemelytrorum fusca, albo-nervosa. Femora antica subtus denticulis 5 minutissimis armata.

Var. b. ♂. Pedes antici toti, femorumque posticorum basis fulvo-testacea.

Ad Karesuando et Giebstad rarius inventus.

**10. L. chiragra:** opaco-nigricans, thorace transversim subsulcato scutelloque immaculatis; tibiis spinulosis, anticis antennarumque articulo 2do rufis. ♂♀. (Long. 2 lin.)

FABR. Rhyng. 233. 144. ♂. FALL. Hemipt. Sv. 58. 16. ♂♀. Hab. in Lapponia meridionali rarius, ad Lycksele 20. Aug. captus. (Lapp.-Scan. freq.)

**11. L. erraticus:** niger glaber, thorace transversim depresso, margine laterali elevato, fascia postica, pedibus hemelytris ferrugineo-testaceis, membrana nigricante, puncto albo, tibiis muticis. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

FABR. Rhyng. 232. 139. FALL. Cim. Sv. 65. 12. ZETT. Fn. Lapp. I. 472. 9. ♀♀. *Lygaeus pedestris* PANZ. Fn. 92. f. 14. idem videtur.

Hab. sub foliis deciduis et sub cortice truncorum putridorum Pini et Betulae, in Lapponia boreali mens. Jun.—Aug. sat frequens. Procedit usque ad terminum Abietis, sed supra Wackokoski Lapponiae Tornensis a me non visus. Summas igitur alpes omnino fugit, at in inferalpinis Fennicae Norvegiae iterum deprehenditur, ibique ad Alten et Bossekop captus. In Lapponia Suecica meridionalibus quoque haud raro occurrit; et ad Lycksele, nec non Wilhelmina, mens. Jun. Jul. lectae. Feminae plerumque usque ad autumnum vigent. (Lapon.-Scania freq.)

Praecedente longior, vix latior. Hemelytra basi pallidiora. Femora antica subtus denticulata, dente unico majori. Pedes in lapponico insecto semper obscuriores, quam in scanico.

**12. L. sylvestris:** niger subpilosus, thorace angusto, teretiusculo, transversim sulcato, antennarum basi pedibusque testaceis, femoribus in medio nigris, hemelytris pallidis, macula media et postica fusco-brunneis. ♂♀. (Long. fere 2½ lin.)

FALL. Cim. Sv. 66. 15. ♀♀. verus, ut e collectione ejus Hemipterorum convictus sum. ZETT. Fn. Lapp. I. 473. 10. ♀♀. *Cimex sylvestris* LINN. Fn. Sv. 965. certe.

Hab. in graminosis Lapponiae borealis per partem sylvaticam passim; ad Muonioniska et Karesuando frequentiores vidi, mense Augusto. Mas quoque ad Lycksele 20. Aug. captus. Femina parior. (Lapon.-Scan. pass.)

Praecedente parum brevior, multo angustior. Femora antica subtus denticulata. Pedes in lapponicis individuis saepe obscuri. Tibiae spinulosae. Membrana albo- et fusco-varia. — *Lygaeus sylvestris* FABR. Rhyng. 232. 138. et PANZ. Fu. 92. f. 10., est alia species sive *Lygaeus plebejus* FALL. in Lapponia haecenus non visa.

**13. L. Abietis:** corpore dilatato valde depresso, obscure ferrugineis, capite, thoracis antico scutelloque nigris. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

FALL. Hemipt. Sv. Cimicid. 1829. 61. 21. ♀♀. *Capsus Abietis* FABR. Rhyng. 245. 23. *Cimex ferrugineus* LINN. Syst. Nat. 730. 99.

Hab. in Lapponiae meridionalis Abietibus provexioribus, rarissime. (Lapon.-Medelpadia 15 Maj. — Ostrogothia ad Wadstena, Aug. D. DAHLBOM; rarius.)

Subdiv. 3. Caput angustatum. Thorax subtriangularis seu antennis valde angustatus, lateribus immarginatus. Femora omnia subaequaliter crassa, uti tibiae inermia. Corpus glabrum, subdepressum, minutum.

**14. L. Caricis:** fusco-brunneus, thorace dilutiori, antennis testaceis, clava nigra, hemelytris immaculatis pedibusque pallidis. ♂♀.

*Lygaeus clavicornis* FALL. Cim. Sv. 64. 4. ♀♀.

Hab. et larva et imago in plantis Caricem et Juncorum, lucis humentibus, in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

Statura corporis et parvitate, ad genus subsequens proxime accedit haec species, forma frontis acuta ab illo distincta. — Huic Subdivisioni inseri debet *Lygaeus didymus* mihi Act. Holm. 1819. seu *Lygaeus Resedae* PANZ. Fu. 40. f. 20.; in Lapponia haecenus non inventus.

## 9. Anthocoris.

FALL. Dispos. Hem. 10. Hemipt. Suec. 1829. p. 65. gen.

11. *Saldina* species FABR. *Lygaeus* FALL. Cim.

Corpus minutum, oblongo-ovatum, planum, tenerum. Clypeus capitis productus, truncatus. Antennae filiformes. Membrana hemelytrorum obsolete longitudinaliter nervosa. Color brunneus, pallidus; pictura variegata. Motus tardus. Habitatio in foliis et floribus plantarum; hinc nomen; per partem sylvaticam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae Fennicaeque. *Differentia sexus* ut in *Lygaeo*. (Spec. Scand. 12, structura capitis, saepius simplicitate pedum, ut et habitatione, a Lygaeis diversae.)



**1. A. nemorum:** nigra nitida, thorace transversim impresso, antennarum basi lutea, hemelytris pallidis, brunneo-maculatis, membrana alba, apice fusca. ♂♀. (Long. 1-1½ lin.)

Var. a. ♂♀. hemelytris pallidis, puncto medio apiceque brunneis, antennarum basi pedibusque luteis.

*Lygaeus nemorum* FALL. Cim. Sv. 71. 20. ZETT. Fn. Lapp. 1. 474. 1. a. ♂♀. *Salda sylvestris* FABR. Rhyng. 116. 17? (exclus. SYN. LINN.). PANZ. Fn. 92. f. 21. *Acanthia* WOLFF. Cim. 3. 90. t. 9. f. 84.

Var. b. ♂♀. hemelytris pallidis, macula media dilatata fusiformi apiceque brunneis, antennarum basi pedibusque luteis, femorum posticorum apice nigro.

FALL. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Lygaeus fasciatus* FABR. Rhyng. 240. 187.

Var. c. ♂♀. hemelytris nigro-brunneis, basi pallidioribus, antennarum basi pedibusque luteis, femorum apice nigricante. An spec. distincta?

FALL. l. c. var. γ. ZETT. l. c. var. c. ♀. *Salda nemoralis* FABR. Rhyng. 116. 15.

Var. d. ♂. hemelytris brunneo-nigris, basi pallidioribus, tibiis luteis.

FALL. l. c. var. δ. ZETT. l. c. var. d. ♂. *Lygaeus austriacus* FABR. Rhyng. 239. 151.

Hab. in foliis fruticum et floribus plantarum Lapponiae mens. Jun. — Aug.; var. a, raro; var. b. frequens in Lapponia Tornensi, Umensi, et Nordlandia; var. c. et d. tantum in Pinetis ad Bossekop Finmarkiae a me lecta. Pusilla, vix ultra lineam longa. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. A. nigricornis:** nigra nitida, antennis concoloribus, thorace transversim impresso, hemelytris testaceis immaculatis, membrana alba, fusco-maculata, tibiis luteis. ♂♀. (Long. 1 lin.)

Hab. in Pinetis Lapponiae Umensis passim, in Pino sylvestri ad Lycksele 12—16. Aug. frequentem vidi. Priori similis, hemelytris immaculatis, testaceis, et antennis nigris, praecipue distincta. (Lapp.-merid.)

**3. A. pulchella:** nigra nitida, thorace inaequali, hemelytris albis, margine laterali anguste apiceque late piceo-nigris; membrana alba, immaculata, tibiis testaceis, femoribus anticis posticisque crassis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rar.; sub cortice truncorum desecatorum Pini sylvestris, et larvas pupasque et imagines declaratas utriusque sexus, ad Degenfors d. 27—28. Maj. 1832, invenimus D. DAHLBOM et ipse. Species pulcherrima, pictura et proportionem pedum facile distincta. (Lapponia Umensis-Botnia occidentalis.)

**4. A. obscurella:** nigra nitida, thorace inaequali, hemelytris totis nigro-fuscis unicoloribus, membrana alba immaculata, tibiis sub-testaceis, femoribus anticis posticisque crassis. ♂. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Lapponia Tornensi, D. FRIGELIUS, rar. (Lapp.-borealis Wadstena, DAHLB.)

Similis priori, elytrorum colore mox digrescenda.

**5. A. pygmaea:** nigra nitida, thorace transversim sulcato, hemelytris testaceis immaculatis, membrana alba, apice saepe fusco-maculata, antennarum basi tibiisque luteis. ♂♀. (Long. ¾ lin.)

*Lygaeus pygmaeus* FALL. Cim. Sv. 73. 21. ♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 475. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponiae meridionalis graminosis et fenestris rar., Lycksele, Fresunda Jul. Aug. (Lapp.-Scan. freq.)

Praecedente fere duplo minor, magnitudine scilicet Pediculi. In Suecia meridionali pedibus totis testaceis saepe occurrit.

**6. A. tenella:** nigra subnitida, antennis pedibusque concoloribus, thorace transversim impresso, hemelytris fuscis membranaque infusca, unicoloribus; fronte parum producta. ♂. (Long. ¾ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 475. 3. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; in graminosis ad Wilhelmina 25. Jul. 1832 unum, et in Finmarkia Norvegica et Bossekop prope Alten alterum specimen masculum d. 4. Aug. detexti (Lapponia; Esperød Scaniae 10. Jul. rariss.)

Mollis et pusilla, priori vix magnitudine aequiparat. Tota nigra, hemelytris solum brunnescenti-griseis, subpellucidis, et membrana subinfusca. Costalis nervus in hemelytris niger. Alae albiae caeruleo-nitentes. Thorax transversim impressus. Clypeus frontis parum productus. An *Phytocoris* species, nam membrana vix nervosa? Habitus vero omnino *Anthocoris*.

**7. A. nigrella:** nigra nitida, thorace transversim impresso, hemelytris albidis, apice late piceo-nigris, membrana alba immaculata, rostro tibiisque fusco-testaceis. ♀. (Long. ¾ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in Salice ad Lycksele d. 20. Jun. a me inventa. Pusilla. Affinis priori, hemelytrorum membranaeque colore distincta. Hemelytra alba, apice late nigricantia, qui color in marginem lateralem interdum sat alte adsurgit. (Lapp. meridionalis.)

**8. A. stigmatella:** nigra nitida subangustata, rostro concolori, hemelytris pallidis, apice piceo-nigris, membrana alba, apice fusco-maculata, antennis basi tibiisque testaceis. ♀. (Long. 1 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele, 16. Aug. semel a me deprehensa. — Similis *A. pygmaea*, sed forte paulo longior et angustior, hemelytrorum puncto apicali ante membranam nigro-piceo, evidenti, certe distincta. (Lapp.-merid.-Gottlandia ♂ ejusdem certe.)

**9. A. minuta:** nigra nitida, thorace transversim sulcato, hemelytris lividis, margine apicali fusco, membrana albidia, antennis pedibusque totis testaceis. ♂♀.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 476. 4. ♂♀. *Lygaeus minutus* FALL. Cim. Sv. 73. 22. ♀. *Cimex minutus* LINN. Fn. Sv. 941. forte. *Anthoc. fruticum* FALL. Hem. Suec. 1829. 68. 4.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. freq.)

*Anthoc. pygmaea* duplo minor. — Synonymum LINNAEI dubius attuli. Diagnosis et descriptio *Cimicis minuti* in Fauna Suecica ab Illustr. viro datae ad *Lygaeum exilem* FALL., quae distincta omnino est species, in Suecia passim obvia, aequae bene referri possunt.

## 10. Geocoris.

FALL. Disp. Hem. 11. Hemipt. Sv. 1829. p. 69. gen. 12. *Salda* FABR. *Lygaeus* FALL. Cim. Sv.

*Corpus* parvum, subquadratum, impresso-punctatum. Caput dilatatum oculis valde prominulis. Antennae filiformes. Thorax transversus. Hemelytra coriacea. Membrana subnervis. Pedes simplices. *Color* niger, nitidus, pictura testacea. *Motus* celer. *Hospitium* in humo, unde nomen; locis aridis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia* sexus ut in *Lygaeo*. (Spec. Scand. 4.)

**1. G. Grylloides:** nigra, thoracis hemelytrorumque margine flavis pedibus testaceis, membrana alisque nullis. ♂♀. (Long. 1½ fere 2 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 476. 1. ♂♀. *Lygaeus Grylloides* FALL. Cim. Sv. 63. 1. ♂♀. *Cimex Grylloides* LINN. Fn. Sv. 910. *Salda Grylloides* FABR. Rhyng. 115. 7. *Acanthia Grylloides* WOLFF. Cim. 2. 44. 41. T. 5. f. 41.

Hab. in Lapponiae locis aridis rarissime. Parva, antennis linearibus, subpilis. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. G. lapponica:** nigra nitida, hemelytris brunneis, membrana sordide albidia, pedibus varicoloribus. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

Var. a. ♂♀. pedibus totis flavis, antennis saepe fuscis.

Var. b. ♂♀. pedibus nigris tibiis testaceis.

Hab. in collibus et campis aridissimis Lapponiae Umensis passim; ad Lycksele et Asele 26. Jul. — 22. Aug. a me inventa, affinis et similis *G. albipennis* FALL. (*Saldae albipennis* FABR.), sed paulo minor, et elytrorum colore facile distincta. Var. a. et b. saepe promiscue in copula junctae capiuntur. (Lapp. meridionalis.)

## 11. Bryocoris.

FALL. Hemipt. Suec. 1829. p. 151. gen. 20. *Anthocoris* ZETT. Act. Holm. 1819. p. 74.

*Corpus* minutum, ovatum, subconvexum. Antennae filiformes, apice capillares. Thorax laevis. Hemelytra coleoptinata, convexa, membrana nulla. *Color* fuscus ferrugineus. *Motu* tarda. *Habitatio* sub Muscis, unde nomen generis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia* sexus; femina rima brevi in segmento abdominis ventrali ultimo, a *maribus*, segmento eodem integro, dignoscitur. (Spec. Scand. 3, magnitudine minuta, antennarum gracilitate, thoracis laevitate, hemelytrorum convexitate et duritie, absentia membranae, hospitio, etc. a *Lygaeis*, *Anthocoridis*, *Tinidibus*, *Saldis* aliisque affinibus mox dignotae.)

**1. B. Pteridis:** glabra, subnitida, pallida, capite, antennarum apice, thoracis margine antico tuberculato, pectore abdomineque nigris, ano alido. ♂♀. (Long. parum ultra ½ lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; etiam in Dowre a Dom. BOHEMAN capta. (Lapp.-Ångermannia ad Hernösand. 30. Aug. — Ostrog.-Scan. pass.)

Obs. *Br. Muscorum* FALL. (*Anthoc. coleopruta* mihi, Act. Holm.) in Scavia et Ostrogoth. haud infrequenter a me lecta, in Lapponia frustra quaesita.

**2. *S. affinis*:** thorace exacte triangulari, opaca nigra, supra tenuiter aureo-pilosa, hemelytro singulis maculis circiter 10 albidis, apicali majori, membrana albida, nigro-lineata, puncto in interstitiis fusco, pedibus pallidis, femoribus late nigris. ♂. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in paludosis ad novacolum Umenaes Lapponiae meridionalis, 7—8. Jul. rarissime lecta. Affinis priori, minor, depressior, pilosula, thoracis lateribus rectis, nec explanatis, hemelytrorum maculis colore, numero et situ aliis, etc. distincta. (Lapponia Umenensis.)

**3. *S. morio*:** thorace exacte triangulari, glabra, nitida, convexa atra immaculata, pedibus lividis, fusco-punctatis, femoribus anticis in medio late nigris. ♂. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in monte subalpino Støttingsfjellet d. 1. Aug. 1832 a me inventa. (Lapponia Umenensis.)

Similis *S. littoralis*; multo nitidior, thoracis lateribus rectis et minime explanatis, tota aeterrima etiam membrana hemelytrorum, pedibus tantum, ut in diagnosi indicatum, lividis.

## 12. Salda.

FABR. Rhyng. 21. FALL. Hemipt. Suec. 1829. p. 71. gen. 13. *Acanthia* LATR. *Cimex* LINN.

*Corpus* minoris magnitudinis, seu parvum, rotundato-ovatum. Caput exsertum angustum. Antennae filiformes. Oculi valde prominuli. Thorax subtriangularis, transversim impressus. Hemelytra subcoriacea, convexa. *Color* niger, griseus. *Motus*: saltus (pedibus licet simplicibus) cum volatu. *Habitatio* in littoribus et ripis frequenter, ubi aliis insectis victitat; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus* externa non conspicua, in segmento tamen abdominis ultimo maris parvo, convexo, eodemque feminae majori, latiori, depresso, margine submembranaceo, attento oculo mox invenitur. (Spec. Scand. 11.)

**1. *S. littoralis*:** atra glabra, hemelytris coriaceis convexioribus, guttis longitudinalibus paucis flavis, membrana fusca, crasse nigro-nervosa, pedibus pallescentibus. ♂♀. (Long. 2—3 lin.)

FALL. Cim. Sv. 28. 1. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 477. 1. ♂♀. *Cimex littoralis* LINN. Fn. Sv. 915. *Salda Zosteriae* FABR. Rhyng. 113. 1.

Hab. in Nordlandiae Finmarkiaeque oris littoralibus, ad Björkvik juxta Ofotenfjord usque ad Talvig et Alten, mens. Jun. — Aug. passim; nullibi vero, uti ad littora Scanensia, frequens. (Lapp.-Scan. freq.)

In suo genere magna, circiter 3 lin. longa. Guttulae hemelytrorum paucae, tantum 2—3 oblongo-quadratae.

**4. *S. pallipes*:** thoracis lateribus antice rotundatis, sordide nigra, hemelytris albis, basi maculisque costalibus nigris, membrana nigro-lineata, puncto in interstitiis oblongo, fusco, pedibus pallidis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  fere  $1\frac{3}{4}$  lin.)

Var. a. ♂♀. macula costalis nigra unica.

FABR. Rhyng. 115. 12. certe. ZETT. Fn. Lapp. 1. 477. 3. a. ♂♀.

Var. b. maculae costales tres, aut discretae, aut contiguae. ZETT. l. c. var. b. *Salda saltatoria* FALL. Cim. Sv. 29. 2. var. β.

Var. c. ♂♀. maculae costales tres, contiguae, et margo interior hemelytrorum etiam niger. In hac varietate hemelytra potius dici possunt nigra, vitta longitudinali lata, dentata, alba. — Ex hac feminae plerumque mihi obviae fuerunt.

ZETT. l. c. var. c. ♂♀.

Hab. in ripis fluminum Lapponiae mens. Jun. — Jul. vulgaris, ad Wittangi et Juckasjervi praesertim frequenter visa. Praecedente fere duplo minor, at *Salda saltatoria* paullo major. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. *S. riparia*:** thoracis lateribus antice rotundatis, sordide nigra, hemelytris concoloribus, maculis costalibus duabus guttulisque disci, albo-hyalinis, membrana alba nigro-lineata, puncto in interstitiis fusco; pedibus pallescentibus; antennis elongatis. (Long. fere  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. ♂♀. Maculae costales distinctae, media magna et alia intra apicem minor, subquadrata.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 478. 3. a. *Salda littoralis* FABR. Rhyng. 115. 13. (exclus. Syn. LINN.)

Var. b. ♀. Maculae costales distinctae, media magna interius dilatata fasciam integram constituens, et altera intra apicem minor.

ZETT. l. c. var. b. ♀.

Var. c. ♂♀. macula costalis media obsoleta, illa vero intra apicalem distincta, apicem totum fere occupans.

ZETT. l. c. var. c. ♂♀. *Lygaeus saltatorius* PANZ. Fn. 92. f. 13.

Hab. in Lapponia boreali ad flumina rarius; sed in Lapponia meridionali frequentius mihi obvia, ibique ad lacum Stor-Uman, in insula Dolpatie, ad Tresunda et Wilhelmula prope lacum Wøjmsjoen, in Støttingsfjellet, etc., 5. Jul. — 1. Aug., praesertim var. a. et c. vulgares inveni. (Lappon.-Scan. freq.)

Priori affinis et fere magnitudine aequalis. Maculae costales duae plerumque evidentes, prima in medio saepius major, altera intra apicem minor, subquadrata. Interdum vero totus apex albescit, qualis in varietate c. commemoratur. Maculae membranaceae in interstitiis fuscae, oblongae.

**6. *S. saltatoria*:** thoracis lateribus subrectis, nigra, hemelytris concoloribus, guttis 6—9 flavis l. albis, membrana sordide albida, nigro-lineata, puncto in interstitiis fusco, pedibus pallescentibus, alis completis; antennis breviusculis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

FALL. Cim. Sv. 29. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 479. 4. ♂♀. *Cimex saltatorius* LINN. Fn. Sv. 954. et *Lygaeus saltatorius* FABR. Rhyng. 239. 184. (forte etiam cum *Sald. pallipede* et *riparia* confusi.) *Lygaeus saltatorius* WOLFF. Cim. 2. 77. 74. t. 8. f. 74.

Hab. in ripis fluminum et ad margines stagnorum a mense Majo usque ad Septemb. in Lapponiis Suecicis, et borealibus et meridionalibus, frequentissime; in Nordlandiae Finmarkiaeque inferalpinis littoralibus a me frustra quaesita. (Lappon.-Scan. freq.)

Praecedentibus minor. Thorax lateribus magis rectus praesertim in mare, quam in affinis. Guttulae hemelytrorum fere omnes aequales, parvae. Maculae in interstitiis membranaceae saepe parvae. Pedes in hac uti in omniibus speciebus hujus generis pallescentes magis l. minus nigro-punctatae. Antennae paullo breviores, quam in *S. riparia*.

**7. *S. elegantula*:** thoracis antice valde coarctati et tuberculati lateribus rectis, atra nitida glabra, hemelytrorum pilosorum margine laterali, antennarum articulo primo apice, et ultimo toto, pedibusque flavis. ♂♀. (Long. vix ultra 1 lin.)

Var. a. ♂♀. hemelytrorum margine laterali guttulis 3—4 flavis et macula ante membranam nivea; antennarum articulo ultimo pallido, summo apice nigro.

FALL. Cim. Sv. 30. 5. Hemipt. Sv. 1829. 75. 7. ♂♀. HUMM. Ess. Ent. No. 6. 1826. p. 15.

Var. b. ♂. hemelytrorum margine laterali haud guttato, et antennarum articulo ultimo fusco.

Hab. in inferalpinis Lapponiae Norvegicae, in Dowre a D. BOHEMAN lecta; var. b. per Amic. NYBLAEUM mihi communicata. (Lapp.-Scan. var. a. rar.)

**8. *S. opacula*:** thoracis lateribus rectis, opaca nigra, hemelytrorum margine laterali anguste, membranaceo nigro-lineata, sordide lividis, pedibus fusco-testaceis. ♂. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

Hab. cum priori, D. BOHEMAN, a quo unicum specimen mihi missum fuit. (Lapponia.)

Similis *S. saltatoriae*, sed vix ejus varietas pygmaea.

C. Membrana hemelytrorum aut ramoso-nervosa, aut nulla (in Tingide capitata subtrinnervis).

(Insecta sub cortice arborum saepius degentia, corpore plauo.)

## 13. Tingis.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 378. FABR. FALL. Hemipt. Suec. p. 142. g. 19.

*Corpus* pusillum, ovatum, depressum, supra confertim reticulato-nervosum, glabrum. Antennae clavatae. Thorax carinis subtribus. *Color* testaceus, obscurus. *Motus* tardus. Hospitium in floribus gregatim, aut sub lapidibus solitarie; sub cortice arborum saepe hibernans; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* plerumque perspicua; *mas*: ano

operculato, subconvexo, integro; *femina*: ano depresso, breviter rimato. (Spec. Scand. 16.)

**Subdiv. 1.** Thorax postice in scutellum productus, tricarinatus.

\* Antennae subnudae. (*Monanthia*, St. Farg. et Serv.)

**1. T. costata**: ferrugineo-fusca, supra testacea, maculis aliquot in margine fuscis, obsoletis, pedibus antennisque luteis, clava nigricante; hemelytris in medio dilatatis. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

FABR. Rhyng. 125. 2. FALL. Cim. Sv. 36. 1. ♂♀. vera. ZETT. Fn. Lapp. 1. 450. 1. ♂♀. *Acanthia costata* PANZ. Fn. 23. f. 23.

Hab. in aridis Lapponiae sylvaticae rar., vix 1½ lineam longa. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. T. Cardui**: griseo-nigra, supra pallida, maculis crebrioribus fuscis, antennarum medio tibiisque luteis, thoracis margine tenui, elevato. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

FABR. Rhyng. 125. 3. FALL. Cim. Sv. 36. 2. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 450. 2. ♂♀. *Cimex Cardui* LINN. Fn. Sv. 920. *Acanthia Cardui* WOLFF. Cim. 2. 45. 42. T. 5. f. 42. vera (antennis nimis pilosis). *Acanthia clavicornis* PANZ. Fn. 3. f. 24. certe (sed *Acanthia clavicornis* PANZ. Fn. 23. f. 23. forte Synonymon est cum *Ting. Humuli* FABR. FALL. et *Ting. Echii* WOLFF.; species in Suecia frequens, in Lapponia vix obvia).

Hab. in Carduo Lapponiae tempore auctumnali passim; magnitudine praecedentis, at paulo angustior. (Lappon.-Scan. freq.)

**3. T. nigrina**: obscura, hemelytris thorace latoribus cinereis, fusco-nervosis; tibiis testaceis, thoracis margine tenui, reticulatum nervoso. ♀. (Long. vix 1 lin.)

FALL. Cim. Sv. 37. 4. Hemipt. Suec. 145. 5. ♀. vera.

Hab. in Lapp. Umensi rarissime; ad Wilhelmna 20. Jul. semel a me capta. (Lapp. merid.-Finland. rariss.)

**4. T. cassidea**: rotundata, planiuscula, fusca supra cinerea, pedibus testaceis, fronte bispinulosa, thoracis lateribus valde explanatis, reticulatis. ♂♀. (Long. ¾ lin.)

FALL. Cim. Sv. 37. 6. Hem. Sv. 146. 7. ♂. certiss., ut ex Auctoris collectionis Hemipterorum typo originario mihi relictae, video.

Hab. in Lapponia Umensi rariss.; in paludosis ad Tressunda 12. Jul. a me capta. Ambitu ceteris rotundior. Supra obscure cinerea, hemelytris carinulis 2 distinctis praeditis. (Lappon. merid.; Scania, rar.)

\*\* Antennae pilosae. (*Piesma*, LAPORTE.)

**5. T. crassicornis**: fusco-ferruginea, supra cinereo-albida diaphana, capite 4-spinoso, antennis dense hirsutis thoracisque disco nigris, hoc pallide tricarinato, marginibus elevato, pedibus ferrugineis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

FALL. Cim. Sv. 38. 8. ♂♀. ZETT. Fn. L. 1. 450. 3. ♂♀.

In Lapponia inventa fertur, mihi ibi non obvia; in Suecia media et meridionali sub lapidibus frequens, prioribus magnitudine parum cedens. (Lapponia? Ostrogothia et Scan. freq.)

*Obs.* Fallenianae species antennis pilosis: *Tingis spinifrons*, *foliacea* et *Pyri* hemelytris valde diaphanis vesiculae thoracis antica inflata insignitae vix incolae Lapponiae sunt, a me saltem ibi nunquam deprehensae.

**Subdiv. 2.** Thorax a scutello distinctus; carinarum 2 rudimento. (*Zosmerus* LAPORTE. Hemipt.)

**6. T. capitata**: testaceo-grisea, hemelytris nebulosis, basi albidis, apice membrana trinervi immaculata, antennis pedibusque luteis; alis completis. ♂♀. (Long. vix ultra ½ lin.)

FALL. Cim. Sv. 40. 12. WOLFF. Cim. 3. 131. t. 13. f. 125. ZETT. Fn. Lapp. 1. 491. 4. ♂♀.

Hab. in terra locis aridis, in Lapponia boreali rarius; in meridionali frequentius, ex. gr. ad Lycksele, ubi mens. Jun. deprehensa; pusilla, magnitudine pediculi. (Lapp.-Scan. freq.)

**7. T. collaris**: testaceo-grisea, thoracis margine antico hemelytrorumque macula humerali flavo-albidis, membrana nulla, capite nigricante, antennis pedibusque luteis, alarum rudimento. ♂♀. (Long. ½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 491. 5. ♂♀. *Tingis capitata* var. junior FALL. Cim. Sv. 40. 12. *Acanthia capitata* PANZ. Fn. 100. f. 19.

Hab. cum praecedente. (Lappon.-Scan. freq.)

Praecedente duplo minor, et ab ea certe distincta, in copula visa, nec prioris varietas junior ut credit Cel. Fallen. Differt a T.

*capitata*: colore, magnitudine, apice hemelytrorum non membranaceo, sed substantia reliqui hemelytri, ut et alarum tantum rudimento. Uterque sexus similis.

## 14. Aradus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 379. FABR. FALL. Hemipt. Sv. 1829. p. 134. gen. 17.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis, oblongo-ovatum, valde depressum, applanatum, membranaceum, glabrum, Caput spinosum. Antennae subfiliformes, validae. Thorax carinis subsenis. Membrana hemelytror. ramoso-nervosa. Pedes mutici. Color niger, obscurus, opacus. *Motus* valde tardus. *Habitatio* larvarum et imaginum sub cortice arborum emortuarum, gregatim; per partem sylvaticam atque alpinam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differt sexus, masculus*: ano clavato segmento ultimo ventrali convexo, operculato; *femineus*: ano depresso, rima longitudinali, *femina* etiam mare saepissime major. (Spec. Scand. 15 genus naturale formantes).

**Subdiv. 1.** Thorax lateribus denticulatus, postice emarginatus. Hemelytra et membrana angustata, dorsum abdominis non totum tegentia. Majores.

**1. A. betulinus**: sordide nigricans, thoracis lateribus crenulatis, antennis crassis filiformibus, articulis primo et ultimo brevibus, secundo elongato. ♂♀. (Long. 2½—3 lin.)

FALL. Cim. Sv. 32. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 482. 1. ♂♀. *Aradus Betulae* FABR. Rhyng. 119. 11. (excl. Syn. LINN.)

Hab. sub cortice truncorum emortuorum Abietis in Lapponia per partem sylvaticam passim; ad Juckasjervi et Wiltangi Lapponiae Tornensis mens. Junio vidi frequentiore cum larvis. (Lapp.-Smoland. passim.)

Individua laciniiis duabus ultimis analibus in margine abdominis vel truncatis (in masculis), vel acutis (in femineis) occurrunt. Antennarum articulus secundus longitudinae tertii et ultimi simul sumtorum.

**2. N. corticalis**: sordide nigricans, hemelytris basi pallidis, thoracis lateribus crenulatis, antennis crassis filiformibus, articulis primo et ultimo brevibus, secundo elongato. ♂♀. (Long. 2½—3 lin.)

FABR. Rhyng. 119. 9. FALL. Cim. Sv. 32. 2. ZETT. Fn. Lapp. 1. 483. 2. ♂♀. *Cimex corticalis* LINN. Fn. Sv. 917. *Acanthia corticalis* WOLFF. Cim. 3. 57. 81. t. 9. f. 81.

Hab. in Boletis et sub cortice arborum emortuarum Pini et Abietis mens. Maj. — Jul. in Lapponia et boreali et meridionali, passim, in Botnia adjacenti frequentius; in copula d. 20. Jul. captus. Magnitudo prioris. (Lappon.-Ostro-Westrogothia freq. Smoland. pass.)

Praecedente similis, nec differt nisi hemelytris basi pallidioribus. Oculi in vivis brunnei.

**3. A. Betulae**: sordide nigricans, hemelytris griseis, fusco-nebulosis, thoracis lateribus denticulatis pallidis subdiaphanis, antennis extrorsum crassioribus, articulo secundo longissimo et tertio ultimoque aequalibus longiori. ♂♀. (Long. 2½—3 lin.)

Var. a. ♂♀. antennis nigris, articulis mediis parum piceis, freq.

FALL. Cim. Sv. 33. 3. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 483. 3. ♂♀. *Cimex Betulae* LINN. Fn. Sv. 918.

Var. b. ♂♀. in copula; antennis nigris, articulo tertio pallido, pass.

FALL. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Aradus annulicornis* FABR. Rhyng. 115. 7.

Var. c. ♂♀. totus fusco-testaceus s. ferrugineus, qui color larvis etiam competit, rar.

Hab. in Boletis Betulae albae per totam Lapponiam mensib. Majo — Septemb. vulgaris. Procedit usque ad alpes, et ad radicem ipsius jugi alpini latere et suecico et norvegico, in Betulae albae arboribus a Lapponibus derelictis et in nive crescentibus, varietates a. et b. medio Julio sat frequentes vidi. Varietatem b. in fungis Betulae ad Alteidet et in Gamstenstind Finmarkiae versus finem mens. Jul. copulatam legi. (Lapp.-Scan. pass. freq.)

Magnitudo priorum. Thorax marginae evidenter denticulatus. Antennae basi tenues, extrorsum crassiores, articulo primo brevissimo, secundo longissimo, et quidem longiori quam tertio ultimoque conjunctim, qui aequalem habent longitudinem. Oculi in vivis brunnei, conformes et unicolores. Individua feminea ano acuto, mascula ano obtusiori gaudent. — *Aradus depressus* FABRICII sub hac nostra specie forte latet.

**Subdiv. 2.** Thorax lateribus margine integer, postice truncatus (nec emarginatus). Hemelytra cum membrana dilatata, dorsum abdominis totum tegentia. Minor.

**4. A. lugubris:** ater, antennarum articulo tertio apice pallido, membrana hemelytrorum albidula, fusco-nebulosa, alis magnis albis caeruleo-nitentibus. ♂♀. (Long. 1½–2 lin.)

FALL. Cim. Sv. 34. 8. Hemipt. Sv. 139. 8. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 484. 4. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; in sylvia acerosa Juckasjervi mens. Jun. feminam vidi, at in parietibus ligneis quidem et trabibus pineis exstructis ad Bossekop et Alteidet, Finmarkiae mens. Aug. utrumque sexum haud parce legi. Ad Muonioniska D. KOLSTRÖM. In Lapponiis meridionalibus quoque occurrit, et a Lycksele usque ad Umenaes praesertim in parietibus ligneis, mens. Jul. observavi. (Lappon.-Scania pass.)

Praecedentibus duplo minor. Antennae filiformes, sat crassae, breviusculae: articulus primus brevissimus, secundus elongatus, longitudine scilicet tertii et ultimi simul sumtorum, qui inter se aequalem habent longitudinem. — Huic Subdivisioni inseri potest *Aradus laevis* FABR., *Ostrogothiae* sed vix Lapponiae incola.

### 15. Acanthia.

FABR. Rhyng. 20. FALL. Hemipt. Sv. 1829. p. 140. gen. 18. *Cimex* LINN. LATR.

Corpus minoris magnitudinis, orbiculato-ovatum, depressum, applanatum, subpubescens. Antennae extrorsum capillares. Hemelytra brevissima. Alae (in europaeis speciminibus) nullae. Color ferrugineus. Odor foetidus. Motu die tarda, nocte celerior. *Habitatio* in domibus. Sanguisuga. *Differentia sexus* in rima anali feminae brevi, maris nulla, aegre observatur. (Spec. Scand. 1. nimis nota, in terris calidioribus extra Europam forte alata.)

**1. A. lectularia:** ferruginea, aptera, hemelytris brevissimis, ovato-trigonis, transverse oppositis. ♂♀. (Long. 1½–1¾ lin.)

FABR. Rhyng. 112. 1. WOLFF. Cim. 4. 121. t. 13. f. 121. FALL. Cim. Sv. 27. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 455. 1. ♂♀. *Cimex lectularius*: LINN. Fn. Sv. 909. STOLL. Cim. 2. T. 19. f. 131. B. ♂♀.

Suecis: *Wägylus*; Scanensibus: *Skäkta*; Norvegis: *Sengetüge*.

Hab. toto anno in omnibus Lapponiis, ubi homines exstruunt domicilia, ut etiam in adjacentibus Botnia boreali et occidentali, passim copiose. Deprehenditur quoque in Nordlandia et Finmarkia Norvegiae, ex. gr. ad Giebstad in insula Senjen, atque ad Bossekop, ubi parce legi. (Lappon.-Scan. pass. freq.)

D. Membrana hemelytrorum, praeter aream sesquialteram basalem, enervis.

(Insecta terrestria, herbivora, corpore convexiusculo, antennis longitudine fere corporis.)

### 16. Phytocoris.

FALL. Disp. Hem. 13. Hemipt. Suec. 1829. p. 76. gen. 14. *Miris* LATR. *Lygaei* species FABR.

Corpus mediae l. minoris magnitudinis, oblongo-ovatum, molle. Antennae setaceae, articulo secundo ad apicem vix incrassato. Thorax breviter trapeziformis, postice latior. Tibiae spinulosae. Hemelytrorum apex fractus. Color virescens, laetus, pallidus, raro obscurus. Motus tardus, et volatus. *Habitatio* in foliis fruticum herbarumque; hinc nomen; per partem sylvaticam Lapponiae, rarius in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae. *Differentia sexus* in ano maris sub convexo, feminae carinato, rimato, facillime invenitur. (Spec. Scand. 87. in Museo meo adsunt. Nomen generis a *quiron plantae*, et *zôgus cimex* derivatum.)

**Subdiv. 1.** Corpus oblongum. Thorax antice quam postice multo angustior. Caput parum dilatatum, subexsertum.

\* Unicolores; virescentes. Tibiae nigro-spinosae. (Majores.)

**1. Ph. bipunctata:** pallide virescens, supra nigro-pubescent, thoracis disco punctis 2 nigris, membrana hemelytro-

rum infusata, nervo pallido, femoribus impunctatis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 486. 1. ♂♀. *Lygaeus bipunctatus* FABR. Rhyng. 235. 158. ♂. FALL. Cim. Sv. 75. 26. ♂♀.

Hab. in plantis Lapponiae rarius; circiter 3 lineas longa. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. Ph. pabulina:** virescens, supra tenuiter pallide pubescens, immaculata, capite flavescens, membrana hemelytrorum parum infusata, nervo viridi, tarsis fuscis. ♂♀. (Long. 2–2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 486. 2. ♂♀. *Lygaeus pabulinus* FABR. Cim. Sv. 75. 28. ♂♀. verus. *Cimex pabulinus* LINN. Fn. Sv. 947? *Miris pabulinus* FABR. Rhyng. 254. 5?

Hab. in plantis Lapponiae borealis passim; in Lapponia meridionali frequentius, in Salice caprea ad Wilhelmmina mens. Jul. in copula saepe capta; praecedente paullo minor. (Lappon.-Scan. freq.)

**3. Ph. contaminata:** virescens, supra tenuiter pallide pubescens, capite flavescens, hemelytrorum apice membranaeque area basali fusco-maculatis. ♂♀. (Long. 2–2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 487. 3. ♂♀. *Lygaeus contaminatus* FALL. Cim. Sv. 76. 29. ♂♀.

Hab. in plantis et fruticibus, per partem sylvaticam Lapponiae et borealis et meridionalis, mens. Jul. — Sept. passim, minus frequens. (Lappon.-Ostrogothia freq.)

Magnitudo praecedentis. Hemelytrorum membrana hyalina, area basali dimidiatim infusata, et extra illam maculis interdum 3 l. 4 fuscis.

**4. Ph. nassata:** viridis, supra aureo-pilosa, antennis pallidis, hemelytris margine flavescens, costa ciliata, membranae nervo aeruginoso; thorace sublaevi. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 487. 4. ♂♀. *Lygaeus nassatus* FABR. Rhyng. 236. 167? FALL. Cim. Sv. 76. 31. ♂♀.

Hab. in fruticibus Lapponiae borealis mense Aug. passim; in Lapponia meridionali frequentius, ad Lycksele praesertim in copula saepe deprehensa. (Lapp.-Scan. freq.)

Praecedentis longitudine, angustior; pedibus interdum pallescentibus, qualem describit FABRICIUS.

**5. Ph. marginata:** viridis glabra, antennis pallidis, hemelytris margine flavescens, costa mutica, membranae nervo virescente. ♂♀. (Long. 2½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi, rarius; in fruticibus praesertim Salicinis ad Wilhelmmina 18–21. Jul. tamen frequentior vidi, saepe in copula. Simillima priori, glabritie corporis et costa mutica praecipue distincta. Thorax etiam paullo magis transversim rugulosus videtur, tuberculis collaribus ordinariis evidenterioribus. Tarsi apice fusi. Exsiccata fere tota pallida evadit, tantum thoracis postico hemelytrorumque disco interiori colorem viridem conservantibus. (Lapp. meridional. — Hernösand. 30. Aug. ♀. rar.)

**6. Ph. angulata:** viridis, supra pilosa, antennis pallidis, hemelytris angustatis viridissimis, membrana hyalina, nervo aeruginoso; thorace immarginato, transversim sulcato, apice summo angulorum posticorum nigro. ♂♀. (Long. 1¾ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 487. 5. ♂♀. *Lygaeus angulatus* FALL. Cim. Sv. 76. 32. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; praecedente minor, multo angustior. (Lapp.-Hernösand.-Scan. pass.)

\*\* Varicolores. Elytra nigro-rufo-testaceo-virescenti-variegata, pictura in apice (ad fracturam) saepe insigniori.

a) Majores.

**7. Ph. striata:** nigra, thoracis macula pallida, hemelytris flavo-striatis apice luteis, abdominis segmentis anticis albo-marginatis. ♂♀. (Long. 4–5 lin.)

Var. a. ♂♀. pedibus rufis, antennarum articulo tertio saepe albo-annulato praesertim in ♀.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 488. 6. a. ♂♀. *Cimex striatus* LINN. Fn. Sv. 960. WOLFF. Cim. 1. 37. 37. t. 4. f. 37. *Miris striatus* FABR. Rhyng. 255. 15. *Lygaeus striatus* PANZ. Fn. 93. f. 22. FALL. Cim. Sv. 78. 37.

Var. b. ♂♀. pedibus nigris.

ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. in Lapponiae meridionalis plantis; 4–5 lin. longa. (Lapp.-Scan. pass.)

**8. Ph. striatella:** virescenti-testacea, scutello flavo, thoracis punctis quatuor limboque postico intramarginali nigris, hemelytris fusco-striatis, macula apicis albidula sanguineo-terminata. ♂♀. ((Long. 3–3½ lin.)

Mas: abdomine nigricante.

Fem.: abdomine pallescente.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 488. 7. ♂♀. *Lygaeus striatellus* FABR. Rhyng. 236. 164. ♀. PANZ. Fn. 93. f. 17. FALL. Cim. Sv. 78. 38. ♂♀.

Hab. cum praecedente rarius. (Lapp. Scan. pass.)

**9. Ph. Populi:** pallescens, supra albo-fusco-que nebulosa, femoribus apice nigro-punctatis, tibiis antennisque obscuris, albo-subannulatis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 488. 8. ♂♀. *Cimex Populi* LINN. Fn. Sv. 963. *Lygaeus Populi* FABR. Rhyng. 237. 171. FALL. Cim. Sv. 79. 39. ♂♀.

Hab. in Lapponiae sylvaticis rarius. Priori fere brevior, sed non angustior. (Lapp.-Scan. freq.)

**10. Ph. fulvo-maculata:** nigricans l. brunnea, supra aureo-pubescent, hemelytrorum apice fulvo, nigro-terminato, pedibus ferrugineis, nigro-punctatis. ♂♀. (Long. 3—3½ lin.)

Mas: tota obscurior, hemelytris brunneis, macula apicis fulva distincta.

Fem.: pallidior, rufo-brunnea, hemelytris pedibusque dilutioribus.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 489. 9. ♂♀. *Lygaeus fulvo-maculatus* FALL. Cim. Sv. 81. 46. var. β.

Hab. in Lapponiae et borealis et meridionalis sylvis, mens. Aug. passim; ad Kengis frequentiore vidi, praesertim mares; in fruticibus ad Åsele 27. Jul. quoque lecta. Magnitudo praecedentis. (Lapp.-Scan. pass.)

**11. Ph. lateralis:** nigra, supra aureo-pilosa, hemelytrorum margine laterali pallido, parte apicali fracta rufa, summo apice nigro, tibiis testaceis. ♂♀. (Long. 4 lin.)

Var. a. ♂♀. hemelytris nigris margine laterali late pallido, parte fracta rufa, apice nigra.

FALL. Hemipt. Sv. 1829. 88. 23. a. ♂♀.

Var. b. ♂♀. similis a, hemelytris totis fulvis, apice rufis.

FALL. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; in graminosis ad vicum marinum, Marifjerden, Norvegiae, 26—27. Aug., a D. BOHEMAN inventa. (Lapponia Norvegica-Finlandia, SAHLB. — Ostrogothia ad Wadstena freq. D. DAHLBOM. — Scania pass.)

#### b) Mediocres.

**12. Ph. pratensis:** supra impresso-punctata, testaceo-vidi-rufescens nitida, glabra, scutello albo-cordato, hemelytrorum puncto apicali sanguineo, abdomine macula ventrali nigra. ♂♀. (Long. 1½—2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 489. 10. ♂♀. *Cimex pratensis* LINN. Fn. Sv. 949. *Lygaeus pratensis* FABR. Rhyng. 234. 155. FALL. Cim. Sv. 83. 50. *Lygaeus umbellatarum* PANZ. Fn. 93. 19?

Hab. in Lapponiae plantis minus frequens. — Variat magis l. minus rufescens. Mas plerumque obscurior, femina corpore saepe magis virescente. (Lapp.-Scan. freq.)

**13. Ph. campestris:** supra impresso-punctata, testaceo-virescent, tenuiter pubescens, scutello albo-maculato, hemelytrorum medio macula infusca. ♂♀. (Long. 1½ fere 2 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 489. 11. ♂♀. *Cimex campestris* LINN. Fn. Sv. 950. *Lygaeus campestris* FALL. Cim. Sv. 83. 51. ♂♀. certe (at vix FABRICII idem.)

Hab. in campis, agris et cultis ut et in Pinetis per partem sylvaticam totius Lapponiae mens. Maj. — Aug. ubique vulgaris, ad Wittangi et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele et Wilhelmmina, Lappon. Tornensis, praesertim frequens. Occurrit etiam in Nordlandia inferalpinis, et ad Björkvik mens. Jul. a me visa. (Lappon.-Scan. freq.)

*Phytoc.* pratensis similis et affinis, at saepe paullo minor. Colore sat variabilis, vel tota fusco-nebulosa, vel magis pallescens. Mas tenuia semper obscurior. Scutellum plerumque albo-triguttatum. A priori non facile dignoscitur nisi pubescentiam attente observet.

**14. Ph. punctata:** profunde punctata, nitida glabra subfusca, supra testaceo-ferruginea fusco-maculata, membrana hemelytrorum fumata. ♂. (Long. 2½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in Pinibus ad Lycksele pauca specimina Aug. legi. (Lapp. meridian.)

Duales proxime praecedentibus valde affinis et similis, sed a *Ph. pratensis* pictura s. colore magis variegata, a *Ph. campestris* magnitudine majori hemelytrorumque glabritie, et ab utraque supra punctura profundius impressa. Corpus fuscum, linea ventrali utrinque rufa. Supra testaceo-ferruginea, thoracis rugulis anticis, scutelli macula media hemelytrorumque maculis difformibus summoque apice, nigris. Pedes testacei nigro-punctati.

**15. Ph. rubicunda:** subtiliter punctulata, rufo-testacea, abdominis macula ventrali nigra, scutello hemelytrisque fuscis. ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

sco-sanguineis immaculatis, aureo-subpubescentibus. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 490. 12. ♂♀. *Lygaeus rubicundus* FALL. Cim. Sv. 84. 53. ♂♀. var. pallidior.

Var. b. ♀. tota pallida seu flava. Lycksele.

Hab. in foliis Salicis et Pini per partem sylvaticam Lapponiae totius tempore vernali (mens. Maj. — Jun.) vulgaris, ad pagos Turtola, Kengis, Wittangi et Muonioniska nec non Lycksele, frequens; in glacie fluminis Angermanniae et Umensis jam mense Aprili plura specimina capta. (Lapponia — Finlandia — Ostrogothia rar.)

Affinis *Phytocoris campestris*, at paullo minor et distincta. Antennae breviores. Tota rufescens, scutello hemelytrisque saturatioribus, sanguineis. Membrana fusco-maculata, nervo sanguineo. Pedes fusco-maculati. Mas semper obscurior, thorace saepe fusco-maculato. — Specimina, quae in Quereu in monte insigni Omberg Ostrogothiae haud pauca collegi, ut etiam illa, quae a Nobiliss. GYLLENHAL e Westrogothia obtinui, communiter pallidiora sunt lapponicis.

**16. Ph. rufipennis:** flavo-viridis, supra laevis, tenuiter nigro-pubescent, hemelytris miniatis, apice saturatioribus, pedibus immaculatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 490. 13. ♂♀. *Lygaeus rufipennis* FALL. Cim. Sv. 84. ♂♀.

Hab. in sylvis acerosis Lapponiae borealis rarius; in Pinu ad Muonioniska d. 17. Aug. in copula a me capta, in Lapp. meridionali ad Lycksele et Åsele 26. Jul. — 16. Aug. frequentius, praesertim mares visi. (Lapp.-Scan. pass. freq.)

Prioribus hujus Subdivisionis angustior. Tota virescens. Hemelytra rufo-testacea, apice saturatiore. Membrana subinfusca, nervo rufescente. Color maris intensior.

**17. Ph. ambigua:** laevis, rubiginosa, supra aureo-pilosa, hemelytris apice rufis, antennis albidis, articulo primo toto secundoque apice nigro, pedibus pallidis vel rufescentibus. (Long. fere 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 491. 14. *Lygaeus ambiguus* FALL. Cim. Sv. 89. 64. ♂♀.

Hab. in fruticibus Lapponiae forte rarissime; Collect. D. KOLSTRÖM. (Lapp.-Scan. freq.)

Praecedentibus minor, nigricans vel fusco-ferruginea. Hemelytra brunnea vel rubiginosa, apice rufa, et ante apicem macula angusta pallida. Membrana infusca, macula basali albidula. Pedes pallidi aut rufescentes. Femora subincrassata. Alae caeruleo-vitentes.

**18. Ph. Betuleti:** supra fulvo-pilosa, tota nigra, antennis concoloribus, pedibus varicoloribus, hemelytris rubiginosis nigris, lunulis ante apicem sub binis albidis. ♂♀. (Long. fere 1½ lin.)

FALL. Hemipt. Sv. 1829. 97. 41. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali passim, ad Lycksele et Trensunda a me capta; e Lapponia Tornensi a D. FRIGELIO missa. (Lapp.-Scan. pass.)

Oblonga. Ab affinis vix nisi antennis totis nigris dignoscitur. Pedes variant lividi, fusci, nigri. Hemelytrorum lunulae albae apicales plerumque 2, una in flexura et altera in membranae nigricantis basi juxta hemelytrorum summum apicem. Hemelytra e corpore elevata nigro-rubiginosa videntur.

**19. Ph. aethiops:** oblongo-ovata tota atra, supra tenuiter fulvo-pilosa, geniculis anticis pallidis, membrana fusca. ♂. (Long. fere 1½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Åsele 26. Jul. a D. DAHLBOM detecta. (Lappon. meridionalis.)

Statura et color *Ph. nigritae* et *Gyllenhalii* FALL. sed hemelytrorum apice etiam nigro, nec luteo, distincta. Tota cum antennis et pedibus atra. Membrana fusca ad basin juxta hemelytrorum apicem macula alba. Alae albae caeruleo-vitentes. Haec et 3 proxime praecedentes species supra laeves, haud punctulatae.

#### c) Minores.

**20. Ph. Kalmii:** supra nigricans, nitida, punctulata, thoracis fascia media, scutello, hemelytrorum antico et macula postica, abdominis vitta laterali, pedibusque flavis, femoribus posticis apice fusco-annulatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 491. 15. ♂♀. *Cimex Kalmii* LINN. Fn. Sv. 948. *Capsus flavo-varius* FABR. Rhyng. 243. 10. *Lygaeus flavo-varius* FALL. Cim. Sv. 86. 56. ♂♀.

Hab. in Lapponiae mitioris herbis et umbellatis rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

Obs. *Phytocoris Pastinacae*: „laete viridis, nitida, punctulata, antennarum apice, hemelytris interne maculaque postica fuscis, scutello viridissimo“ FALL. l. c. 86. 57. huic affinis et magnitudine aequalis, in Suecia vulgarissima, in Lapponia a me non visa.



**21. Ph. tripustulata:** nigra, nitida, punctulata, capite, thoracis macula antica, scutello, maculis hemelytrorum subtribus pedibusque flavis, femoribus fusco-punctatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

*Lygaeus tripustulatus* FABR. Rhyng. 239. 182. FALL. Cim. Sv. 87. 59. ♂♀.

Hab. in Lapponiae herbis rarius. Magnitudo *Ph. Kalmii*. (Lappon.-Scan. freq.)

**22. Ph. Gyllenhali:** breviter ovata, nigra opaca, supra subtilissime punctulata, argenteo-pubescent, hemelytrorum apice fulvo, membrana infusca, reclinata, femoribus pallide maculatis, antennarum basi tarsisque albidis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 492. 17. ♂♀. *Lygaeus Gyllenhali* FALL. Cim. Sv. 88. 61. ♂♀.

Hab. in Lapponia, ut fertur, mihi ibi non obvia. Priori paulo minor. (Lapp.-Ostrogothia-Scan. pass.)

**23. Ph. variabilis:** oblonga, nigro-picea, aureo-pilosa; laevis, hemelytris nigro-rubiginosis, apice dilutioribus, antennis tibiisque albidis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 492. 18. ♂♀. *Lygaeus variabilis* FALL. Cim. Sv. 88. 62. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Ostrogothia freq. Scan. rar.)

Priori longior, sed angustior. Hemelytra obscure rubiginosa, apice sanguineo. Membrana infusca, macula basali ad apicem hemelytri parva albida. Alae caeruleo-nitentes. Femora anteriora nigricantia, apice pallida, postica rufescentia, nigro-punctulata.

**24. Ph. graminicola:** oblonga, nigricans nitida, supra aureo-pubescent laevis, hemelytris nigro-piceis, apice dilutiori, membrana fusca, macula basali albida. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponiae Tornensis graminosis mense Augusto rarius; ad Karesuando et Muonioniska utrumque sexum legi. (Lapponia.)

Afianis praecedenti, eique vix major. Tota nigro-picea supra parce aureo-pilosa. Hemelytrorum apex nigro-ferrugineus ad flexuram linea albida. Membrana nigro-fusca, macula basali ad apicem hemelytri albida. Alae caeruleo-nitentes. Pedes toti picei, interdum dilutiores. *Phytoc. ambiguae* FALL. similis, sed minor, parcius pilosa et aliter colorata.

**25. Ph. Arbustorum:** supra olivacea, pilosa, capite nigro, antennarum apice pedibusque pallidis, femoribus nigro-punctatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. ♂♀. corpore nigro, hemelytris nigro-olivaceis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 493. 20. a. ♂♀. *Lygaeus arbustorum* FALL. Cim. Sv. 90. 68. var. ae. ♀.

Var. b. ♂♀. abdomine nigro, thorace, scutello hemelytris-que olivaceis.

ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Lygaeus arbustorum* FABR. Rhyng. 238. 174. certe. FALL. l. c. var. β. ♀.

Hab. in graminosis et plantis humilioribus locis aridis Lapponiae sylvaticae borealis tempore autumnali, minus frequens; ad Johannis Ro, juxta Calix elf, Botniae borealis mense Septemb. tamen copiose legi. In Pino ad Lycksele utrumque sexum var. b. 17. Aug. quoque vidi. Var. a. ibi frequentior. (Lapp.-Ostrogothia, Scan. pass.)

Magnitudo prioris. Antennarum articulus tertius ultimusque capitales, albidis. Striga pallida ad flexuram in apice hemelytrorum parum perspicua, at lusula alba ad basin membranae fuscae evidens. — Nomen triviale minus quidem placet, datum insecto, quod in arbutis rarissime, in Urtica dioica et aliis plantis viaticis per totam Sveciam vulgarissime occurrit; retineatur tamen, ne augeatur Synonymia.

**26. Ph. rosea:** flavescens, supra aureo-pilosa, rosea, hemelytrorum apice concolore, membrana fumata, femoribus apice fusco-subpunctatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

FALL. Hem. Sv. 101. 47. ♂♀. *Lygaeus roseus* FABR. Rhyng. 238. 178.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Lycksele 10—16. Aug. utrumque sexum legi. (Lapp.-Ostrogothia-Scan. pass.)

**27. Ph. rubricata:** rufescenti-testacea, supra-pubescent, hemelytrorum puncto apicali sanguineo, antennis pedibusque flavis, femoribus posticis apice miniatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 493. 21. ♂♀. *Lygaeus rubricatus* FALL. Cim. Sv. 91. 70. ♂♀.

Hab. in foliis Pini et Abietis Lapponiae borealis rarius; ad Lycksele Lapp. meridionalis, 12—16. Aug. ♀. quoque lecta. Magnitudo *Phytoc. variabilis*, forte angustior. (Lapp.-Ostrogothia freq.-Scan. rar.)

Membrana hemelytrorum maculis aliquot fuscis, nervo plerumque sanguineo. Femora postica apice sanguinea, tibiis spuiosis.

**28. Ph. Bohemanni:** glabriuscula subnitida, nigricans, hemelytris albo-nigroque variis, tibiis albidis nigro-punctatis. ♂♀. (Long. 1 lin.)

Var. a. ♂. nigra, hemelytris olivaceo-nigris, basi vitta difformi, maculaque intra apicem rotundata, albis; tibiis albidis nigro-punctatis, freq.

FALL. Hemipt. Sv. 1529. 106. 58. ♂♀.

Var. b. ♂♀. nigro-fusca, albedo hemelytrorum ut in a; pedes fusco-albidi, tibiis nigro-punctatis.

Var. c. ♂♀. nigro fusca, thoracis antico rufo, hemelytris albis, macula laterali in medio majori, apiceque nigris, pedibus ut in a. et b.

*Phyt. ruficollis* FALL. l. c. 107. 60. ♀.

Var. d. ♀. similis c. sed tota adhuc dilutior, maculis hemelytrorum fuscis obsoletis.

Hab. in Lapponia meridionali, ubi omnes varietates in Salicibus in ripa fluminis Umensis ad Lycksele, 10—20. Aug. BOHEM. (Lapp.-Smoland.-Scan. var. c. rar. frequenter inveni. In Salice caprea ad Vaage Norveg. 4. Aug.)

**29. Ph. obscurella:** obscure fusca, supra dense griseo-pubescent, pedibus sordide pallidis. ♂♀. (Long. vix 1 lin.)

FALL. Hem. Suec. 1529. 108. 62. ♀. certe.

Hab. in Lapp. merid. passim, ad Lycksele Aug. inventa. (Lappon.-in Pinetis Gottlandiae, Ostrogothiae in Omberg, Smolandiae, freq.-Scaniae rar.)

**30. Ph. pinetella:** glabra subnitida fusco-nigricans, hemelytris dilutioribus, antennis pedibusque pallidis immaculatis. ♂♀. (Long. vix 1 lin.)

Mas: hemelytris fuscis.

Fem.: hemelytris pallescentibus.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 494. 22. ♂♀.

Hab. in Lapponiae Pinetis rarius; ad Lycksele Lappon. Umensis et ad Bossekop et Alten Finmarkiae Norvegicae initio mensis Aug. et larva et imago utriusque sexus a me lecta. (Lapponia Finmarkica et Suecica meridionalis.)

*Phytocore arbustorum* duplo minor, inter minimas generis. Tota glabriuscula. Caput, thorax, scutellum et abdomen nigro-fusca. Hemelytra in mare fusca, in femina pallida, flexura ante apicem albida; membrana in utroque sexu subhyalina, parum fusco-maculata. Alae caeruleo-reitentes, ut in plerisque. Antennae et pedes glabri, immaculati, in mare testacea, in femina flava, tibiis in utroque sexu parce spinulosi. — An *Capsi* generis?

Obs. *Ph. Thunbergii* (*Lygaeus* idem FALL.): viridi-fuscoque variegata, supra virescenti-pallida, hemelytris fusco-sublineatis, nigro-pilosa, thoracis fascia antica interrupta nigra, pedibus pallide virescentibus, femoribus nigro-punctatis; et

*Ph. Ericctorum* (*Lygaeus* idem FALL.): minuta, flavescens, supra pilosa, hemelytris viridibus, puncto apicali flavo, membrana infusca.

In Lapponia etiam habitare putantur; mihi vero nec ibi, nec in Botnia obviae, in Suecia inferiore, praesertim in Ostrogothia, valde frequentes.

**31. Ph. nigritula:** nitida, glabriuscula nigra, membrana fusca, tibiis pallidis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. ♂♀. tota nigra, tibiis solum pallidis.

Var. b. ♀. tota nigra, pedibus pallidis, femoribus leviter infuscatis.

Var. c. ♀. nigra, pedibus pallidis, femoribus posticis hemelytris-que fuscis.

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Lycksele, Wilhelmina et Umenae a me, Jul. Aug. capta. (Lappon.-Smolandia?)

Similis *Ph. pulicariae* (No. 34), duplo major. Supra tenuissime puberula. Antennae apice fuscae. Hemelytra nigro unicolora, apice vix fracta. Membrana obscura immaculata. Alae albae nitentes. Femora postica subnervosa. Tibiae omnes nigro-spinulosae.

**Subdiv. 2.** Corpus obtusum, subquadratum. Thorax antice quam postice parum angustior. Caput latum, subsessile l. collo nullo a thorace distinctum. (Capsiformes). Unicolores, parum pictae.

\* Pedes postici femoribus simplicibus. (Minores). *Attus* HAHN.

**32. Ph. leucocephala:** supra impresso-punctata, atra nitida, capite, antennarum basi pedibusque fulvis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ —1 lin.)

Var. a. ♂♀. capite fulvo.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 495. 23. a. ♂♀. *Cimer leucocephalus* LINN. Fn. Sv. 940. *Lygaeus leucocephalus* FABR. Rhyng. 237. 173. PANZ. Fn. 92. f. 12. certe. WOLFF. Cim. 2. 76. 73. t. 8. f. 73. (antennis apice nimis capillaribus). FALL. Cim. Sv. 94. 77. ♂♀.

Var. b. ♂. capite nigro.

ZETT. et FALL. l. c. var. β.

Hab. in Lapponia, a medio mensis Jul. ad medium mens

Aug. passim; varietatem a. in graminosis ad Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, varietatem vero c. in ripa fluvii Storelven prope Talvig, ut et in graminosis ad Alteidet Finmarkiae, frequentius vidi. (Lapp.-Scan. freq.)

**33. Ph. Pinastris:** supra impresso-punctata, nitida varicolor, capite, antennis pedibusque pallidis, his ferrugineo-punctatis maculatisque. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

*Mas:* thorace, scutello, pectore abdomineque nigris l. piceis, hemelytris l. nigris l. fusco-brunneis, membrana infusca.

*Fem.:* saepe tota testacea, abdomine membranaceo obscuris. Pedes pallidi ferrugineo-maculati. Color vero feminae etiam interdum nigricans ut in mare.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 495. 24. ♂♀. *Lygaeus Pinastris* FALL. Cim. Sv. 95. 79. ♂♀.

Var. b. ♀. thorace elytrisque nigris. Lycksele.

Hab. in foliis Pini sylvestris Lapponiae rarius. (Lappon.-Ostrogothia freq.)

Præcedente paullo angustior. Pedes pallidi, femoribus basi ferrugineis. Apex quoque femorum tibiaeque rufo-punctata.

°° Pedes postici femoribus incrassatis saltatorii. (Minutissima).

**34. Ph. pulicaria:** supra laevis, nigra, subnitida, glabriuscula, antennis extrorsum fuscis, femorum apice tibiisque albis, nigro-punctatis, alis completis. ♂♀. (Long. ¾-1 lin.)

Var. a. ♂♀. membrana hemelytrorum completa, obscura, immaculata, femoribus basi nigris.

ZETT. Fn. L. 1. 496. 25. ♂♀. *Lygaeus pulicarius* FALL. Cim. Sv. 95. 81. ♂♀.

Var. b. ♂♀. membrana hemelytrorum breviori, hyalina, basi infusca, femoribus fere totis pallidis.

ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. in graminosis aridis Lapponiae sylvaticae borealis mense Augusto et initio Septemb. passim frequens; occurrit etiam rarius in Finmarkiae subalpinis, et in alpe Gamstenstind prope Alteidet versus finem mens. Julii a me capta. In Lapponiae meridionalis graminosis hanc speciem ad Lycksele et Wilhelmna 21. Jun. — 15. Jul. vidi. (Lappon.-Scan. frequentiss.)

*Phytocoris pallicornis* (*Salda pallicornis* FABR. et *Cicula aptera* LINN. Fn. Sv.) „duplo l. triplo major, nigra nitida, antennis, femorum apice tibiisque albidis, impunctatis, membrana hemelytrorum alisque nullis, femoribus posticis crassis;“ in tota Suecia mens. Jul. Aug. vulgarissima, in Lapponiae graminosis forsitau etiam hospitatur, licet huc usque non observata.

## 17. Capsus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 365. FABR. FALL. Hemipt. Suec. 1829. p. 114. gen. 15.

*Corpus* mediae l. minoris magnitudinis, oblongo-ovatum aut angustatum, molle. Antennae setaceae, articulo secundo longissimo; plerumque versus apicem crassiori (aut in larvis, aut in imaginibus). Thorax latitudine subaequalis, antice tuberculis 2 nigro-nitentibus saepius praeditus. In Subd. 2da thorax saepissime antierius angustatus, tuberculis evidentioribus, quasi globulos in collare formantibus. Caput dilatatum. Tibiae spinulosae. Hemelytrorum apex fractus. *Color* niger, testaceus, pictura (quando adest) maculata l. strigata. *Motus* in attacko celer; insectum vero sibi relictum tarde procedit, volat. *Habitatio* in graminosis et fruticibus, sylvestris raro alpestris. *Differentia* sexus ut in *Lygaeo*. Feminae ante explicationem completam saepe copulantur, et in quibusdam femina tota vita aptera manet. (Spec. Scand. 28, vix a genere *Phytocore* separandae.)

*Subdiv. 1.* Corpus ovato-oblongum. Uterque sexus alatus.

**1. C. ater:** supra impresso-punctatus, pubescens ater, rostri basi pedibusque rufescentibus, antennarum articulo secundo apice distincte crassiore, tertio (penultimo) basi albo. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

FABR. Rhyng. 241. 2. FALL. Cim. Sv. 97. 1. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 497. 1. ♂♀. *Cimex ater* LINN. Fn. Sv. 944. Hab. in Lapponia secundum Collectionem Dom. Doctoris DEUTZ. (Lapp.-Scania pass.)

Major in suo genere. Facies *Saldae*, oculis exsertis. — Varietas: capite, thorace pedibusque rufis, in Suecia media vulgaris, au quoque in Lapponia occurrit!

**2. C. bifasciatus:** supra laevis, glaber, ater, pedibus hemelytris testaceis, his strigis duabus transversis albis, antennarum articulis primo toto, secundo ad medium, ter-

tioque basi, ferrugineis, ultimo albisimo, apice fusco. ♂♀. (Long. 2 lin.)

FABR. Rhyng. 242. 7. FALL. Cim. Sv. 99. 5. Diagnos. (exclus. Syn. LINN. et descriptione). ZETT. Fn. Lapp. 1. 497. 2. ♂♀.

Hab. in Pinetis Lapponiae rarius; priori paullo minor, angustior. (Lapp.-Scan. pass.)

Caput saepe ferrugineum. Antennarum articulus ultimus quasi bi-articulatus, albisimus, summo apice fusco. Fasciae hemelytrorum pubescentes, niveae, antica exterior, intus abbreviata, postica integra. Scutellum etiam (in illaesis) maculis tribus pubescentibus albis.

**3. C. clavatus:** supra laevis, glabriusculus niger, pedibus obscure testaceis, hemelytris nigro-brunneis, strigis subduabus albis, antennarum articulis primo toto secundoque ultra medium ferrugineis, tertio ultimoque basi albis. ♂♀. (Long. fere 2 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 498. 3. ♂♀. *Cimex clavatus* LINN. Syst. Nat. 2. 729. 97. *Capsus bifasciatus* FALL. Cim. Sv. 99. 5. Descript. (exclusa diagnos.), ut videtur cum priori confusus.

Hab. cum praecedente mense Aug. frequentius; in silva Sangits et ad Johanns Ro Botnia borealis, uterque sexus die 2 Sept. quoque captus. Ad Lycksele, Lappon. Umensis, 5—10 Aug. haud infrequenter visus. (Lappon.-Ostrogoth.-Scan. pass.)

Similis praecedenti, obscurior. Caput nigrum, antice ferrugineum. Hemelytra fusco-brunnea, in illaesis individuis aureo-parce pubescentia, fasciis subtribus niveis pubescentibus, antica intus abbreviata, media fracta, postica (intra apicem) obsoleta. Pedes obscure testacei. Thorax, ut valde fallor, antice paullo latior est, quam in priori specie. Corpus quoque paullo robustius, crassius, postice clavatum videtur, praesertim in femina. — Species sine dubio propria et distincta.

**4. C. magnicornis:** supra laevis, aureo-pilosus niger, antennarum articulo secundo fusiformi concolore, ultimis capillaribus pedibusque pallidis, femoribus posticis incrassatis. ♂♀. (Long. circiter 1 lin.)

*Mas:* antennarum articulo secundo modice incrassato, compresso.

*Fem.:* antennarum articulo secundo valde incrassato, fusiformi.

FALL. Cim. Sv. 99. 7. ZETT. Fn. Lapp. 1. 498. 4. ♂♀.

Hab. in Lapponiae Abiete rarius. (Lapp.-Ostrogoth. freq.). Minutus, vix 1½ lineam longus. Totus pubescens, nigricans. Antennae apice capillari pedesque flavo-albida, femoribus obscurioribus, tibiis nigro-spinosis.

*Subdiv. 2.* Corpus elongatum, angustatum. Uterque sexus alatus. Parvi. Thorax trapeziformis, antice plerumque cicatrisatus.

**6. C. flavomaculatus:** glaber nitidus niger, hemelytris flavo-bimaculatis, macula postica intra apicem nigrum, antennarum articulo primo pedibusque luteis ♂♀. (Long. 2½ fere 3 lin.)

FABR. Rhyng. 247. 30. FALL. Hém. Sv. 120. 9. ♂♀.

Hab. in fruticibus locis paludosis, in Lapponia Umensis passim; ad Fredrica et Nordanäs, D. DAHLBOM, 30 Jul.; ad Lycksele 16 Aug., ipse. Femina hemelytris et alis perfecte explicata rarius occurrit. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. C. bilineatus:** supra subpilosus, pallide virescens, pedibus immaculatis, antennarum basi scutelloque nigricantibus, hoc margine laterali flavo, hemelytris interne infuscat. ♂♀. (Long. fere 2 lin.)

FALL. Cim. Sv. 102. 13. ♂♀.

Hab. in Lapponiae fruticibus rarius. Magnitudo sequentis. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Smol. pass.)

**7. C. boreellus:** pilosus niger, thorace maculis tribus flavis; hemelytris pedibusque griseo-testaceis. ♂♀. (Long. fere 2 lin.)

*Mas:* hemelytris fusco-testaceis.

*Fem.:* hemelytris pallidis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 499. 6. a. ♂♀.

Var. b. ♀. Junior, corpore piceo, antennis, hemelytris pedibusque pallidis.

ZETT. l. a. var. b. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis mense Aug. utrumque sexum detexi. (Lapponia; Botnia borealis).

Magnitudo praecedentis seu circiter 2 lineas longus. Niger, pilosus, subnitidus. Antennae vix incrassatae, articulo secundo aequali. Thorax maculis tribus posticis subrotundis flavis, una in medio, duabus in angulo laterali postico, omnibus in femina perspicuis, laterales vero in mare obsoletis. Scutelli summus apex pallidus. Hemelytra griseo-testacea, in mare obscuriora, in fe-

minia pallida, in utroque sexu immaculata, margine interiori summo fusciore. Membrana infusca, nervo pallido. Pedes obscure testacei, tibiis pallide spinosis.

**8. C. nigrifolius:** pilosulus nitidus niger, antennarum articulis 2 ultimis albis, pedibus luteis. ♀. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in monte subalpino Støttingsfjellet d. 1. Aug. 1832 inveni. Totus niger nitidus, antennis articulis 2 ultimis albis. Pedes luteo-immaculati. Membrana fusca. Alae nitentes. Tubercula thoracis adsunt. Cfr. No. 13. (Lapp. meridion.)

**9. C. globulifer:** impresso-punctatus, glaber nitidus nigricans, thorace angustato scutellique lateribus pallidis, tuberculis collaris atris, hemelytris virescenti-pallidis, pedibus flavis, nigro-punctatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

FALL. Hemipt. Sv. 124. 18. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvis. (Lapponia; Suecia BOHEMAN).

Obs. Nomen speciem misus placet, utpote a nota, reliquis speciebus communi derivatum. Maueat tamen ne augeatur synonymia. Tubercula nigra thoracis in hac specie vix majora, quam in multis aliis, sed in fundo pallido quasi magis perspicua.

**10. C. collaris:** laevis glaber nitidus, pallidus, thorace subcylindrico, linea laterali abbreviata nigra, collari gibbo duplicato, hemelytris membranaceis; femoribus subtiliter nigro-punctatis. ♂♀. (Long. 1½ — 1¾ lin.)

FALL. Cim. Sv. 103. 17. Hemipt. Sv. 125. 19. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime (Lapp.-Hernösand 30. Aug. — Roslagia FALL. — Westrogothia. GYLLENH.).

Thoracis forma ab aliis facile distinctus. Femina hemelytrorum membrana alisque saepe imperfectis.

**11. C. pygmaeus:** laevis glaber subnitidus nigricans, thorace macula antica hemelytrisque subpellucidis, cinereo-pallidis, pedibus flavis immaculatis. ♀. (Long. vix. 1 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 16. Aug. semel a me captus. Specimen vix alatum, at membrana hemelytrorum perfecte explicata. Mas pro specie, et serie ejus in suo genere rite determinandis deest. (Lapp. meridionalis.)

Subdiv. 3. Subapterus. Mas alatus. Alae in femina saepius nullae. Statura corporis praecedentium. Minucus.

**12. C. ambulans:** subpilosus, laevis niger nitidus, pedibus totis albedo-flavis, immaculatis, simplicibus. ♂♀. (Long. 1 — 1½ lin.)

Mas: hemelytris griseo-pallidis, subpellucidis, puncto in apice et ad flexuram nigris; membrana immaculata, alis explicatis, nitentibus.

Fem.: brevior, postice crassior, hemelytris nigris subcoriaceis, abbreviatis, membrana alisque nullis; antennarum articulo tertio basi albo; in copula.

FALL. Cim. Sv. 104. 18. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 500. 7. ♂♀.

Hab. in Lapponia borealis et meridionalis agris et graminosis locis cultis ad Novaccollarum aedes, mens. Jul. Aug. et Sept. haud infrequens. Occurrit quoque in Nordlandiae Finmarkiaeque subalpinis, et ad Giebstad et Alteidit utrumque sexum parce legi. — Varietatem femineam totam rufescentem, pedibus pallidis, forte juniorem, in alpe Gamstenstind d. 30. Jul. inveni. (Lappon.-Scan. frequentiss.)

**13. C. dubius:** subpilosus laevis nitidus nigro-fuscus apterus, pedibus flavis immaculatis, antennis nigris, articulo 2do compresso latiori, 2 ultimis albis; hemelytris thorace lateribus aequaliter lato duplo longioribus, non coriaceis, membrana nulla. ♀. (Long. vix 1 lin.)

Hab. in Lappon. Umensi rarissime; in graminosis ad Wilhelmmina d. 15. Jul. captus. An non perfecte explicata femina *Capsi nigrifolii* (No. 8.)? (Lappon. meridional.)

**14. C. opacus:** brevissime pubescens laevis opacus niger, supra obscure testaceo-maculatus, antennarum articulis 2 ultimis testaceis. ♂♀. (Long. 1 — 2 lin.)

Mas: 2 lin. long., antennarum articulo 2do valde iucassato, membrana hemelytrorum nigra immaculata, pedum geniculis pallidis;

Fem.: 1 lin. long. aptera, antennarum articulo 2do vix iucassato, membrana brevissima fusca, tibiis obscure testaceis; sine dubio hujus.

Hab. femina in Lapponia Umensi, ad Lycksele 16 — 17. Aug. a me lecta; mas, qualis hic descriptus, a D. WESTERMANN et Dania (an e Groenlandia?) missus 1834. (Lapponia — ?).

Obscurus opacus, supra pube brevissima depressa tectus. Caput, thorax et hemelytra maculis obscure testaceis parce picta.

## 18. Ophthalmocoris.

*Corpus* minoris magnitudinis, capsiforme. Antennae setaeae, articulo 1 crassissimo. Caput antice deflexum. Oculi pedunculati. Thorax antice paullo angustior, supra inaequalis bicallosus, at vix tuberculatus. Tibiae spinulosae. Hemelytrorum apex vix fractus. *Color* niger. *Motus* ut in *Capsio*. *Habitatio* in graminosis, pratis aridis, nunquam in fruticibus; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Capsio*. (Spec. Scand. 1. nostra.)

**1. O. Sahlbergi:** laevis, griseo-pubescens, opaca, nigra, capitis macula utrinque ad insertionem rostri tibiariisque annulo, pallidis. ♂♀. (Long. circiter 2 lin.)

*Capsus Sahlbergii* FALL. Hemipt. Suec. 1829. 116. 1. ♂♀. Hab. in Lapponiae campis et pratis aridis, pass. freq. ad Stensele, Åsele et Lycksele 10. Jun. — 10. Aug. a me capta. (Lappon. — Finlandia).

Oculi fere ut in *Caueris* pedunculati. Annulli tibiariarum saepe obsoleti, praesertim in ♀. Femina in saltem 100 individ. a me illustratis aptera.

## 19. Miris.

FABR. Rhyng. 36. FALL. et Spec. LATR.

*Corpus* mediocre, elongatum, valde angustum, sublineare, molliusculum. Antennae longae, setaeae, articulo primo cylindrico, crasso. Thorax elongato-trapeziformis. Tibiae non spinulosae. Hemelytrorum apex non fractus. *Color* testaceus, virescens, pictura fusco-subvittata. *Motus* haud vivax, at veneri cupidae sat velociter currunt. 1. volant imagines. *Habitatio* in arvis, pratis, in plantis humilioribus et ad earum radices, locis aridis, tempore auctumnali: sylvestris et subalpina. *Differentia sexus* evidens ut in *Lygaeo*. Ante explicationem alarum completam individua quaedam copulationem patiuntur. (Spec. Scand. 10.)

**1. M. dolabratus:** laevis, pilosus flavescens, nigrovariegatus, capite supra litura antice rotundata, postice cruciformi atra, femoribus muticis. ♂♀. (Long. circit. 4 lin.)

Mas: Antennae saepius totae nigrae. Thorax niger, vittis 3 flavis. Scutellum nigrum, linea media flava. Hemelytra fulva, margine posteriore flavo. Abdomen nigrum, vittis 2 lateralibus flavis. Pedes nigri, femorum annulo tibiisque ferrugineis. Alae completae, fuscae.

Fem.: Antennae pallidae, extrorsum articuli primi apice nigrae. Thorax flavus, vittis 2 nigris. Scutellum flavum, lineis 2 nigris. Hemelytra pallida interne infusca. Membrae alarumque saepe rudimentum. Abdomen flavum, lineis 2 nigris. Pedes pallescentes, fusco-punctati, tarsi nigris; in copula.

FALL. Cim. Sv. 107. 1. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 501. 1. ♂♀. *Cimex dolabratus* LINN. Fn. Sv. 959. mas. certe. *Miris lateralis* FABR. Rhyng. 254. 3? ♂. — WOLFF. Cim. 3. 115. t. 11. f. 109? ♂. — *Miris abbreviatus* WOLFF. Cim. 3. 116. t. 11. f. 110. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica et Botnia boreali rarius, versus finem mensis Aug. a me lectus. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. M. laevigatus:** thorace punctulato, glaber, antennarum articulo primo hirsuto, pedibus pilosis, pallescens l. virescens, thoracis lineis 2 fuscis; femoribus muticis. ♂♀. (Long. 4 lin.)

FABR. Rhyng. 254. 2. FALL. Cim. Sv. 109. 4. ♂♀. (Non PANZERIIDem; nam ejus *Mir. laevigatus* potius ad *Phytocorem Chenopodii* var. ae. FALL. Mon. Cim. referri debet). ZETT. Fn. Lapp. 1. 501. 2. ♂♀. *Cimex laevigatus* LINN. Fn. Sv. 958. WOLFF. Cim. 1. 36. 36. t. 4. f. 36.

Hab. ad agros Novaccollarum in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. M. calcaratus:** thorace crebre punctulato, glaber, antennarum articulo primo hirsuto, pedibus pilosis, pallescens l. virescens, femoribus posticis subspinosus. ♂♀. (Long. 3½ lin.)

FALL. Cim. Sv. 110. 5. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 502. 3. ♂♀. *Cimex virens* LINN. Syst. Nat. 2. 730. 102. (sive var. feminea hujus, licet spinae femorum non memoratae). *Miris virens* FABR. Rhyng. 254. 7. ♀. WOLFF. Cim. 2. 78. 75. t. 8. f. 75. ♀. (Calcaribus femorum non representatis).

Hab. cum priori rarius. (Lappon.-Ostrogothia freq.; in Scania nondum a me observatus).

**4. M. holsatus:** thorace crebre punctulato, glaber, antennis subnudis, tibiis hirsutulis, pallescens, thoracis lineis 2 hemelytrorumque margine interiori fuscis, membrana brevi, femoribus muticis. ♂♀. (Long. 2½ — 3 lin.)

FABR. Rhyng. 254. 4. FALL. Cim. Sv. III. 7. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 502. 4. ♂♀.

Hab. in Lapponiae borealis sylvaticae graminosis umbrosis mens. Jul. Aug. passim. Occurrit quoque in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, et ad Björkvik nec non in Gamstenstind alpiusque adjacentibus haud parce a me lectus. In Lapponiae meridionalis plantis frequentius obvius, et a Lycksele usque ad Umenaes 1. Jun. — 9. Jul. deprehensus. (Lapponia; Ostrogothia: rarius; Scania: passim copiose).

Prioribus brevior. Membra hemelytrorum et alae paullo breviora, quam in affinis, nec ex indivisis millibus utriusque sexus unicum vidi membrana alisque complete explicatis.

Obs. *Miris erraticus* FALL. et LINN. „laevis, glaber, obscurus, antennae pedibusque pilosis livid s, thorace albidio striato; hemelytris pallidis l. virescentibus, margine interiori saepius (iu ♂) infusato, femoribus muticis;“ huic affinis et in Suecia inferiore frequens, in Lapponia etiam habitare narratur, mihi vero nec ibi, nec in Botnia obvius.

5. *M. ruficornis*: laevis, glaber, viridis, antennis nudis tarsisque rufis, femoribus muticis. ♂♀. (Long. 2½–3 lin.).

FALL. Cim. Sv. II. 8. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 502. 5. ♂♀.

Hab. in aridis Lapponiae borealis sylvaticae mens. Aug. passim, ad Kengis copiosus; in copula. In Lapponia meridionali vix nisi in graminosis ad Stöttingsfjellet 1. Aug. a me visus. Hujus generis minimus, angustus, tener. (Lapp.-Scan. freq.)

Obs. Huic esse *Mir. virentem* Auctorum vix credo, nam antennae semper totae rufae sunt, nec basi virescentes. Magnitudo quoque non quadrat.

6. *M. ferus*: thorace antice interrupte rugoso, griseus, glaber, antennis tenuibus nudis, linea media capitis, thoracis scutellique fusca, pedibus pallidis fusco-punctatis, femoribus muticis, anterioribus crassioribus. ♂♀.

Var. a. ♂♀. in copula; hemelytris alisque completis, membrana hyalina ramose fusco-nervosa.

FABR. Rhyng. 255. 11. FALL. Cim. Sv. II. 9. ♂♀. *Cimex ferus* LINN. Fn. Sv. 962. *Miris vagans* FABR. Rhyng. 255. 12. varietas magis picta hujus videtur.

Var. b. ♂♀. in copula, hemelytris brevissimis, membranae rudimento, alis vix ullis.

FALL. l. c. var. β.

Hab. in Lapponia sylvatica a 29. Maj. ad 22. Aug. passim visus; ad Karesuando et Kengis frequentius, ac in Botnia passim copiose vidi. In Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele, var. a. mares 31. Maj. — 4 Jun. haud raro visi. (Lappon.-Scan. freq.)

Antennis gracilioribus, thorace antice valde angustato, immarginato, ano subelavato, femoribus anterioribus intercrassatis, ut et membrana crebrius nervosa, a conspectibus haud parum abluat haec species, forte proprii generis, *Berytus* affinis.

Tribus 2. Corpus elongatum, lineare. Thorax sublobatus, subteres.

(Insecta in superficie aquae currentia. \*)

## 20. Hydrometra.

FABR. Rhyng. 37. FALL. Hemipt. Sv. 1829. p. 158. gen. 22. *Gerris* LATR.

Corpus mediocre, valde elongatum, subfiliforme, duriusculum. Antennae filiformes, porrectae, 4-articulatae. Thorax postice in locum scutelli productus. Color niger, opacus, infra argenteo-sericeus, nitidus. Motus cursorius, pedibus posterioribus longissimis, gracilibus, ad vagandum aut remigandum supra aquam idoneis. Habitatio in aquosis; infra alpes. Victus e rapina. Differentia sexus non aequae evidens ut in prioribus. Oculo autem attenti, mas; segmento abdominis ultimo subemarginato, anoque subgloboso, exserto, a femina: segmento eodem profunde emarginato, angulis lateralibus acutissimis, anoque subcarinato, parum exserto, facile dignoscitur. (Spec. Scand. 5.)

Subdiv. 1. Major. Antennarum articulus primus secundo fere triplo longior. Abus utrinque spinosus.

1. *H. Paludum*: supra olivaceo-nigra, infra sericeo-cine-

\*) *Berytus* et *Gerris* FABR. antennis fractis, ille: „pedibus tantum anticis brevibus;“ hic: „pedibus anterioribus subaequalibus, statura corporis lineari, subfiliformi;“ huic Tribui inserendi sunt. Haec autem insecta terrestria, in Scandinaviae terris meridionalibus frequentiora, in Lapponia mihi non obvia fuerunt.

rea, thoracis dorso plano, subtricarinato. ♂♀. (Long. 5–5½ lin.)

Mas; abdomen attenuatum, nigrum, marginibus elevatis, concoloribus.

Fem.: abdomen crassius, nigrum, marginibus testaceis.

FABR. Rhyng. 258. 3. ♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 504. 1. ♂♀.

*Gerris paludum* LATR. Gen. Crust. et Ins. Tom. 3. 133. 1. ♀. Hab. in Lapponiae borealis aquis fluitantibus rarissime, et in flumine Umeni, interdum etiam in stagnis, ad Lycksele Lapponiae Umenis, uterque sexus olivaceus hemelytris completis, 20–21 Jun. visus; sequentibus duplo major. (Lapp.-Scan. pass.).

Subdiv. 2. Minores. Antennarum articulus primus secundo vix duplo longior; segmentum anale angulo acuto utriusque terminatum.

2. *H. lacustris*: supra olivaceo-nigra, infra argenteo-sericea, pedibus obscure testaceis, abdominis margine elevato, subferrugineo. ♂♀. (Long. 3–4 lin.).

Mas; abdomen segmento ventrali ultimo profunde emarginato, angulis lateralibus brevibus, acutis, ano subgloboso, exserto.

Fem.: abdomen segmento ventrali ultimo profunde emarginato, angulis lateralibus elongatis, acuminatis, longitudine ani carinati; in copula.

Var. a. ♂♀. in copula. Antennae nigrae, articulo secundo piceo, ultimo argenteo-sericeo. Thoracis margo reflexus luteus. Venter maris niger, feminae testaceus. Hemelytra et alae completa, hae infuscae, basi lacteae. Pedes testacei, femoribus anticis nigro-vittatis, tibiis posticis tarsisque omnibus fuscis. Coxae antice pallidae.

FABR. Rhyng. 256. 1. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 505. 2. ♂♀. *Cimex lacustris* LINN. Fn. Sv. 970. ♂. *Gerris lacustris* FALL. Cim. Sv. 114. 1. (sub qua latent: *H. Paludum* mihi, ut et *H. lacustris* mihi, var. a. et b.) LATR. Gen. Crust. et Ins. Tom. 3. 134. 3. var. a. ♀. var. b. ♂.

In Lapponia boreali rarissime, sed in lacubus minoribus ad Lycksele, Barrsele et Stensele, Lapponiae meridionalis, 1. Jun. — 4. Jul. in copula saepe capta; et in Suecia inferiore vulgarissime occurrit.

Var. b. ♂♀. paullo major. Antennae, rostri basis pedesque testaceae; femoribus anterioribus utrinque nigro-vittatis, tarsis posticis fuscis. Coxae antice pallidae. Thoracis margo lateralis inflexus luteus. Venter niger. Hemelytra et alae ut in var. a. ZETT. l. c. var. b. ♀.

In Ostrogothia et Scania passim. Ut Lapponiae incola etiam mecum communicata.

Var. c. ♂♀. in copula. Magnitudo var. b. Antennae obscure testaceae, extiorum fuscae, articulo ultimo argenteo-sericeo. Rostri basi subtestaceae. Thorax niger, macula media olivacea, margine inflexo, nigricante. Abdomen nigrum, dorso serie longitudinali media antice obsoleta punctorum albo-micantium; margine elevato anguste fusco-testaceo. Hemelytra et alae omnino nulla. Pedes obscure testacei, femoribus anticis utrinque late nigro-vittatis, et tarsis omnibus fuscis. Coxae nigricantes, antice parum pallide maculatae. — An pupa? copulata tamen saepe deprehenditur. ZETT. l. c. var. c. ♂♀.

In aquis quietis vel lente fluentibus ad Wittangi Lapponiae Tornensis medio mensis Junii frequens; nec alibi vidi.

Hab. haec species in fluminibus Lapponiae Tornensis, praesertim var. c. Reliquae varietates etiam in Lapponiis meridionalibus occurrunt. (Lapp.-Scan. var. a. et b.)

Insectum nimis notum, Sueciae *Braxenmygg*, in superficie aquae ubique cursitans, Tipulas aliaque insecta minora persequens et sugens. Thorax supra planus, linea media elevata, et tuberculis duobus ad marginem utrinque. Descriptae varietates forsitan non nisi unicam efficiunt speciem. Promiscue autem vix copulantur, et nunquam nisi similem cum simili in copula junctam vidi. Varietas c. memorabilis, tantum in Lapponia inventa, quantum novi.

3. *H. Odontogaster*: supra olivaceo-nigra, infra argenteo-sericea, femoribus anticis basi, posterioribus totis obscure testaceis, abdominis margine elevato-subferrugineo, medio in mare dentato. ♂♀. (Long. 3–3½ lin.)

Mas; abdomen segmento ventrali ultimo angustiori, valde emarginato, anum globosum dimidiatum vaginante, penultimo etiam emarginato, et in medio deutibus duobus validis brevibus obtusis, intus nutantibus armato.

Fem.: abdomen segmento ventrali ultimo antecedente longiori, emarginato, angulis lateralibus acutis, longitudine ani rimati; in copula.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 506. 3. ♂♀. *Gerris lacustris* LATR. Gen. Crust. et Ins. T. 3. p. 134. 3. var. c. mas.

Hab. in aquis stagnantibus vel lente fluentibus, in Lapponia Tornensi sylvatica vulgaris: ad Junosuando, Wittangi,

Juckasjervi et Muonioniska mense Junio a me frequenter visa. In Lapponia meridionali seu Umensi ad Lycksele et ad Tresunda prope lacum Wojmsjoen 14. Jun. — 12. Jul. in copula haud raro deprehensa. Occurrit etiam in inferalpinis Nordlandiae, et ad Björkvik mense Julio parce lecta. In Norrbotten non infra Johannis Ro vidi, ibi vero jam mense Majo uterque sexus in aquis quietis legitur. (Lapponia-Botnia borealis — ?)

Similis praecedenti at duplo fere minor, colore pedum et inprimis structura ani secundum sexum, ab illa distincta. Antennae totae nigrae. Thoracis margo lateralis inflexus anguste testaceus. Hemelytra nervosa. Alae fuscae, basi lacteae. Pedes nigri, femoribus anticis basi superne, posterioribus totis, tibiisque intermediis obscure testaceis. Coxae nigrae, uti corpus subtus, sericeo-nitentia. — Species haec notabilis et diversa, forsitan etiam in Suecia meridionalis aquis hospitatur, sed priori confusa collectoribus huc usque incognita videtur.

## FAM. 2. HYDROCORISAE. LATR.\*)

**Sect. 1. Pedes quatuor posteriores filiformes, non natatorii, tarsi (in nostris) uniarticulati; antici raptorii, tarso (in nostris) uniarticulato exungui. Membrana hemelytrorum nervosa. Cauda longa biseta. Corpus planum. (Hydrocorides FALL.)**

### 21. Nepa.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 385. FABR. FALL. Hem. Sv. 170. gen. 1.

*Corpus* magnum, oblongo-ovatum, valde depressum, planum, scutellatum. Thorax antice emarginatus. Femora antica incrassata. *Color* cinereus, opacus; pictura miniata, interna. *Motus*: inessus valde segnis; volatus nocturnus. *Habitatio* in aqua; in regione Lapponiae sylvatica. *Odor* ut in sequentibus, nullus. *Differentia* sexus externe parum per spicua, per comparisonem tamen detegitur, maris scilicet segmento ultimo ventrali cordato, apice subacuto glabriusculo, feminae segmento eodem cordato, apice acuminato, ciliato. (Spec. Scand. 1.)

**1. N. cinerea:** cinerea, abdominis limbo dorsali alisque miniatis, cauda biseta, longitudine dimidii corporis, pallida; thorace postice truncato, tibiis teretiusculis. ♂♀. (Long. 5—7 lin.)

*Mas*: ventre nigricante.

*Fem.*: ventre pallescente; in copula.

LINN. Fn. Sv. 906. DE GEER Ins. 3. t. 18. f. 1. FABR. Rhyng. 107. 8. PANZ. Fn. 95. f. 14. FALL. Hydrocor. et Naucor. Sv. 3. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 508. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponiae aquis stagnantibus, fundo limoso; rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

Setae caudales locum spiraculorum tenere creduntur. Et imagines et larvas has setas supra superficiem aquae per intervalla dirigere certe constat. Interea *stigmata* (respirationis organa externa) in ventre utriusque his insectis, more reliquorum, minime desunt.

*Obs.* *Naucoris Cimicoides* FABR. pedibus quatuor posticis natatoriis, tarsis biarticulatis, ano non appendiculato, membrana hemelytrorum enervi; corpore depresso, obtuse ovato; colore obscure virescente etc. etc. distincta, ad Sectionem propriam releganda, in Suecia haud infrequens, in Lapponiae aquis noudum detecta.

\*) Sub hac Familia conjungimus *Hydrocorides* et *Naucorides* FALL. Etenim conveniunt: insertione rostri in apice capitis, brevitate antennarum, hemelytris coriaceis, ut et victu in aqua. Differunt tantum: corporis forma, aut plana (in *Hydrocorid.*) aut depressa (in *Naucorid.*), membrana hemelytrorum aut nervosa aut enervi, ut et articulatione tarsorum paullo dissimili. Hae autem notae diversae characteres generum suppeditant. Nec obstat generum copia, quo minus sub eadem Familia bene comprehendi possint; *Hydrocorides* enim unicum tantummodo genus unicamque *Nepae* speciem, et *Naucorides* paucas quoque species, sub duobus generibus militantes, complecterentur.

**Sect. 2. Pedes duo postici longiores natatorii, tarsi biarticulati. Membrana hemelytrorum enervis. Anus non appendiculatus. Corpus subcylindricum. (Naucorides FALL. Notonectides LEACH. SAHLB.**

A. *Corpus* convexo-cylindricum. Tarsi omnes biarticulati. Scutellum magnum.

### 22. Notonecta.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 387. FABR. FALL. Hem. Sv. 177. gen. 2.

*Corpus* magnum, cylindrico-ovatum, glabriusculum, scutellatum. Tarsorum anticorum articulus primus ultimo duplo longior. Carina ventralis media ciliata. *Color* flavescens, pictura nigra, parca. *Motus* in aqua velox; natatu resupinato; saepe se petit ad superficiem aquae, supra quam elevat anum pro receptione aëris; et hic actus respirationis. Volatus celer, nocturnus. *Habitatio* larvarum et imaginum communiter in aqua, ubi vitam ad minimum biennem sub praedatu transegit; in regione sylvatica. *Differentia* sexus ob ciliis carinae ventralis aegre detegitur, nec in segmento anali l. integro l. fissio eam invenire potui, ne quidem apud insecta copulata. (Spec. Scand. 3, Not. minutissima Auctor. remota, et *Sigarae* generi introducta.)

**1. N. glauca:** nigricans, scutello atro, oculis brunneis, capite, thorace hemelytrisque flavis, his margine fusco-punctatis, pedibus testaceis. ♂♀. (Long. 4—5 lin.)

LINN. Fn. Sv. 903. FABR. Rhyng. 102. 1. PANZ. Fn. 3. f. 20. FALL. Hydroc. et Naucor. Sv. 5. 1. SAHLB. Noton. Fenn. 71. ZETT. Fn. Lapp. 1. 509. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponiae aquis stagnantibus rarius. Manum capientis rostro suo elongato pungit, quod non sine dolore ipse quandoque expertus sum. (Lapp.-Scan. freq.)

B. *Corpus* depresso-cylindricum. Tarsi antici uniarticulati. Scutellum nullum (in *Sigara* distinctum).

### 23. Corixa.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 388. FALL. Hemipt. Sv. 1829. p. 180. gen. 4. *Sigara* FABR. FALL.

*Corpus* mediae s. minoris magnitudinis, lineare, postice rotundatum, glabrum, exscutellatum. Rostrum brevissimum. Carina ventralis nulla. Thorax obtrignus, seu postice productus. *Color* fuscus, metallice renitens; pictura transversim strigilata, flavescens. *Motus* in aqua celer; natatu sursum et deorsum alternatim. Volatus diurnus. *Habitatio* in aquis cum *Notonecta*; fundum argillosum praesertim amat; in regione sylvatica et subalpina Lapponiae. *Differentia* sexus perspicua (ab Auctoribus hactenus neglecta) *Mas*: segmento ultimo ventrali anguste inciso, lacinii foliaceis, membranae, penultimo et antepenultimo duplicatis, in medio imbricatis s. incumbentibus; *Fem.*: segmento ultimo ut in mare, penultimo simplici, transverso, integro. (Spec. Scand. 4, speciebus 3 mere Fennicis non computatis.)

*Subdiv. 1.* thorace laevissimo.

**1. G. Geoffroyi:** luteo-flava, supra nigro-fusca, thoracis lineolis transversis angustis, numerosissimis subflexuosis, hemelytrorumque maculis crebris irregularibus, pallidis, margine inflexo sulcato antice sordide albedo. ♂♀. (Long. 4 lin.)

LEACH in Transact. Soc. Linn. Vol. 12. P. 1. p. 17. 7. SAHLBERG Hist. Not. Fenn. 12. 5. ZETT. Fn. L. 1. 510. 1. ♂♀. *Sigara striata* FABR. Rhyng. 104. 2 var. major. FALL. Hydroc. et Naucor. Sv. 6. 1. certe. (exclus. forte Syn. LINN.)

Hab. in fluviis Botniae borealis et Lapponia decurrentibus, rarissime. (Lapp.-Scan. toto anno freq.)

In suo genere maxima. Thoracis lineolae flavae circiter 16, saepius simplices, raro anastomosantes. Hemelytrorum maculae pallidae, irregulares, minime contiguae, in superficie tota aequaliter sparsae, subobsoletae. Pectus et abdomen interdum fusco-maculata.

*Subdiv. 2.* thorace subtilissime reguloso.

**2. C. striata:** flavescens, supra nigro-fusca, thoracis lineolis transversis simplicibus octo, hemelytrorumque lineolis



transversis undulatis crebris subcontiguas, pallidis, margine inflexo sulcato fusciscente. ♂♀. (Long. 2-2½ lin.)

**Mas:** abdomine aut toto nigro, aut basi saltem nigro-maculato; fronte (in mortuis) excavata.

**Fem.:** abdomine pallescente; fronte subconvexa, subpilosa; in copula.

LEACH. in Transact. Soc. Linn. Vol. 12. P. 1. p. 16. 2. SAHLB. Hist. Not. Fenn. 9. 1. ZETT. Fn. Lapp. 1. 511. 2. a. ♂♀. *Sigara striata* FABR. Rhyng. 104. 2. var. minor. PANZ. Fn. 50. f. 23. *Notonecta striata* LINN. Fn. Sv. 904. *Sigara undulata* FALL. Hydroc. et Nauc. Sv. 7. 2.

Var. a. ♂♀. in copula; pectus nigrum, maculis 2 utrinque pallidis, sulculo inflexo fusco. Lineolae flavae thoracis hemelytrorumque in hac varietate saepe sunt obsoletae, obscuriores.

Var. b. ♂♀. pectus flavum, sulculo inflexo sordide albido. Lineolae hemelytrorum flavae distinctae.

ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. in fluminibus et aquis stagnantibus per totam Lapponiam sylvaticam et borealem et meridionalem, utraque varietas vulgaris et copiosa, a mense Majo usque ad Septembr., valde agilis. Procedit usque ad regionem subalpina, et in lacu Tornensi d. 8. Jul. in copula frequenter capta. Glacie in superficie adhuc vix soluta, ludit in fundo et cursum in Ziczac tendit celerrimum. Die sereno et calido mensis Junii plura individua supra aquam fluvii Tornensis volantia quoque vidi. Ad litus maris glacialis non nisi rarissime mihi obvia, scilicet ad Giebstad Nordlandiae unicum specimen inveni. (Lapp. - Scan. freq.)

Hemelytron singulum *Corixarum* per sulculum obliquum in tres areas dividitur: prima scilicet antica *subscutellaris*, altera *intermedia* angulum obtusum iutus formans, et tertia *apicalis* a membrana efficitur. Ad picturam harum arearum ut etiam attendatur pro faciliore specierum examine, forsitan e re non est. Sic in area subscutellari *Corixae striatae* lineolae transversae simplices sunt, in area intermedia haec lineolae undulatae et saepe anastomosantes deprehenduntur, et in apicali demum istae lineolae maculas formant irregulares, hinc inde tantum contiguas. — Specimina lapponica hujus speciei plerumque majora et supra obscuriora sunt, quam quae in Suecia meridionali frequenter occurrunt; facie igitur alieno, sed specie vix distinguenda. Maguam tamen *Corixarum* messem, quam in Scania, Ostrogothia et Gottlandia feci, accuratiori examini adhuc non subjeci. Species vero Fennicae: *Corixa Fossarum*, *C. Hellenii*, et *C. Bonndorffii*, a Cel. SAHLBERG recensitae, vix ex hac messe depromuntur. Nec in aliis Sueciae provinciis (nisi forsitan *Cor. Fossarum*, quae ut Stockholmiae etiam incola a D. NYBLAEUS mihi fuit missa) eas esse inventas audivi.

**3. C. Fossarum:** flava, supra fusca, thorace lineolis transversis simplicibus 6, hemelytrorumque lineolis transversis hieroglyphicis crebris subdiscretis, pallidis, margine inflexo sulcato albido. ♀. (Long. 2-2½ lin.)

SAHLB. Noton. Fenn. 10. 2. FALL. Hem. Sv. 152. 3.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; sed in flumine Umensi ad Lycksele-avan 16-25. Jun. haud infrequenter vidi; sed feminas tantum legi. Caput totum et corpus subtus cum pedibus flavissima. Tuberculum in thoracis antice adest parvum. (Lappon. Finlandia, Uplandia ad Stockholm. NYBLAEUS.)

**4. C. carinata:** flavescens, supra nigro-fusca, thoracis carinati lineolis transversis subsimplicibus decem, hemelytrorumque lineolis transversis undulatis crebris discretis pallidis, margine inflexo sulcato infuscato. ♂♀. (Long. fere 3 lin.)

**Mas:** pectore abdominisque basi nigro-maculatis, carina thoracis obsoleta, fronte parum pilosa et (in mortuis) excavata.

**Fem.:** saepius paullo major, pectore parum fusco-maculato, abdomine testaceo, vertice fusco, fronte subconvexa, crebrius et longe flavo-pilosa, carina thoracis distincta; in copula.

SAHLB. Hist. Noton. Fenn. 12. 4. ♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 512. 3. ♂♀.

Hab. in Lapponiae borealis fluminibus et aquis quietis cum praecedente, tota aestate frequens; in lacu illo insigni Torneätrask hanc speciem d. 8. Jul. in copula inveni; in Lapponiae meridionalis rivulis quoque invenitur passim et ad Lycksele 15-20. Jun. utrumque sexum deprehendi; ad littora vero maris Nordlandici vix occurrit, nec infra urbem Luleå eam in Botnia boreali habitantem observavi. (Lappon. Botnia borealis pass. Finlandia rar.)

Praecedente paullo major, at *Corixa Geoffroyi* semper duplo 1. triplo minor. Thorax subtilissime punctato-rugulosus carina media longitudinali antice distincte elevata praesertim in femina, lineolae flavae angustae, anticae et posticae simplices, intermediae interdum divisa, omnes obsoletae, et in mortuis parum perspicuae.

Hemelytrorum area antica subscutellaris lineolis transversis flavis numerosis, subsimplicibus, inprimis antice; area intermedia lineolis illis transversis creberrimis, brevibus, undulatis, subdiscretis, et area ultima seu membrana lineolis iisdem varie flexis, maculiformibus, et fere crebrius sparsis quam in area intermedia, sat evidentibus, praesertim in hemelytro a corpore elevato.

*Phalanx 11. Rostrum gulare seu pectorale, e capitis parte infera (sub gula) enascens. Gulaerostria ZETT.*

### FAM. 3. CICADARIAE. LATR.

Hemelytra per suturam rectam conniventia. Tarsi 3-articulati.

*Sect. 1. Thorax limbo collari nullo. Hemelytra subcoriacea. (Cicadariae FALL.)*

### 24. Cercopis.

FALL. Disposit. Hemipt. 31. Hem. Sv. 1829. Cicad. p. 10. gen. 3. *Aphaphora* GERM. BURMEIST. *Cercopis* species FALL.

*Corpus* mediae, saepe minoris magnitudinis, ovatum. Thorax postice sensim angustior, emarginatus. Tibiae posticae bispinosae, harum tarsorumque articulorum apice spinulis coronato. *Color* griseus, obscurus, testaceus, aridus; pictura fasciatim maculata, variabili. *Motus* strenue saltatorius. *Habitatio* larvarum in spuma, quam plantis affigit, imaginum in gramine et in fruticibus; per regionem sylvaticam Lapponiae. *Victus* e succo vegetabilium. *Differentia sexus* evidens; *mas*: corniculis duobus analibus recurvatis, *femina*: stylo vaginato sub ano elongato inserto et lamellis geminis brevibus ad basin suffulto, dignoscitur. (Spec. Scand. 8, genus armatura pedum sat distinctum efficientes.)

**1. C. Alni:** supra crebre profunde impresso-punctata, fusco-grisea, glabra, hemelytris in medio dilatatis, capite latioribus, maculis duabus lateralibus albis. ♂♀. (Long. 3 lin.)

FALL. Act. Holm. 1805. p. 240. 2. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 514. 1. ♂♀. *Cercopis bifasciata* FABR. Rhyng. 98. 57. (exclus. Syn. LINN. et DE GEER.) PANZ. Fn. 7. f. 20.

Hab. in foliis Alni, in Lapponia rarius; in suo genere magna, circiter 3 lin. longa. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. C. spumaria:** supra crebre subtilissime punctulata, pube brevissima, sericeo-micante tecta, varicolor; macula pectoris nigra nitidissima, hemelytris pone medium dilatatis, capite latioribus. ♂♀. (Long. 2 lin.)

Var. a. *maculata*. ♂♀. supra flavescens, hemelytris griseis l. fuscis, maculis duabus lateralibus albidis.

FABR. Rhyng. 65. 35. FALL. Act. Holm. 1805. p. 246. 4. ae. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 514. 2. a. ♂♀. *Cicada spumaria* LINN. Fn. Sv. 881. ♂♀. DE GEER. Ins. 3. 163. l. t. 11. f. 1-21. et Act. Holm. 1741. p. 221. t. 7. ♂♀.

Mas hujus varietatis in copula varietatibus femineis e., f. et i. saepe capitur.

Var. b. *gibba* ♂♀. supra nigricans l. fusca, hemelytris maculis duabus lateralibus albidis.

FALL. l. c. var. β. ♀. ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Cercopis gibba* FABR. l. c. 97. 52.

Mas in copula cum varietate d. etiam deprehenditur.

Var. c. *pallida* ♂♀. supra flavescens l. obscura immaculata, fronte punctis 4 fuscis. (Maculae hemelytrorum ordinariae albae valde obsoletae, ob colorem pallidum parum observandae.)

FALL. l. c. var. δ. ♂♀. ZETT. l. c. var. c. An *Cicada Populi* FABR. Rhyng. 98. 63. (exclus. Syn. LINN.)?

Var. d. *leucophthalma* ♀. supra tota brunneo-nigra.

FALL. l. c. var. ε. ZETT. l. c. var. d. ♂♀. *Cercopis leucophthalma* LINN. Fn. Sv. 883.

In copula cum varietatibus a. et e. capta.

Var. e. *obscura* ♀. supra brunneo-nigra flavo-irrorata, saepe puncto laterali albo.

FALL. l. c. var. ξ. ♀. FABR. l. c. 94. 53. ZETT. l. c. var. e. ♀.

Var. f. *leucocephala* ♀. supra brunneo-nigra, vertice tho-

racis parte anteriori dimidia hemelytrorumque puncto laterali, flavo-albidis.

FALL. l. c. var. ♀. ZETT. l. c. var. f ♀. *Cercopis leucocephala* FABR. l. c. 95. 39. *Cicada leucocephala* LINN. Cim. Sv. 885.

In copula cum varietate mascula c. inventa.

Var. g. *lateralis* ♀. supra brunneo-nigra, hemelytrorum margine laterali albedo.

FALL. l. c. var. ♀. ZETT. l. c. var. g. *Cercopis lateralis* FABR. l. c. 96. 46. PANZ. Fn. l. f. 24. *Cicada lateralis* LINN. Fn. Sv. 886.

In copula cum variet. mascula a. visa.

Var. h. *marginella* ♀. supra brunneo-nigra, vertice, thorace hemelytrorumque margine laterali albidis. Similis priori, sed vertice thoraceque etiam pallidis.

FALL. l. c. var. ♀. ZETT. l. c. var. h. ♀. *Cercopis marginella* FABR. Rhyng. 95. 37. *Cicada lateralis* var. b. PANZ. Fn. 6. f. 24. certe.

In copula cum variet. masculis a. et b. saepe deprehensa.

Var. i. *lineata* ♂♀. supra flavescens, thoracis macula postica, scutello hemelytrorumque vitta longitudinali et sutura, nigricantibus.

FALL. l. c. var. μ. ♀. ZETT. l. c. var. i. ♂♀. *Cercopis lineata* FABR. l. c. 96. 42.

Jam ut mas, jam ut femina in copula cum varietatibus a. et b. capitur.

Var. k. *vittata* ♂♀. supra flavescens, thoracis postico, scutello hemelytrorumque vitta suturali lata extus sinuata fuscis.

FALL. l. c. var. ν. ♀. ZETT. l. c. var. k. ♂♀. *Cercopis vittata* FABR. l. c. 96. 45? An *Tettigonia vittata* AHRENS. Fn. Eur. Fasc. 6. f. 20?

Hab. in Lapponiae graminosis, per partem sylvaticam; varietates a., b., c., d., g. et i., inter Karesuando et Kengis Lapponiae Tornensis mens. Aug. sat frequenter inveni, reliquae varietates non nisi rarissime in Lapponiis borealibus obviae. In Lapponiis meridionalibus, ex. gr. ad Wilhelmna, Lycksele, Almsele et Åsele, varietates a., c. et g. mens. Jul. praesertim deprehendi. — Praecedente duplo minor. (Lapp.-Scan. vulgatiss.)

**Obs.** *Cercopis praeusta* FABR. Ent. Syst. 4. 53. 38. (*Issus praeustus* FABR. Rhyng.) seu *Cercopis spumaria* var. x. ♀. FALL. Act. Holm. „supra flavescens, thoracis postico, scutelli antice hemelytrorumque apice, fuscis,“ pulchra et memorabilis hujus speciei est varietas, in Ostrogothia et in Scania, vix vero in Lapponia, obvia. Nec Cel. FALLINI varietatem feminam λ. *ustulata*: „supra flavescens, capite, thorace (saltem postico), scutello hemelytrorumque margine baseos et apice, nigricantibus,“ in Svecia boreali unquam iuveni.

**3. C. lineata:** supra subtilissime punctulata pallida, hemelytris capite parum latioribus, vitta longitudinali abbreviata nigricante, costa albido-subhyalina. ♂♀. (Long. fere 2 lin.)

FALL. Act. Holm. 1805. p. 251. Hemipt. Sv. Cicadar. 1829. 20. 6. *Cicada lineata* LINN. Fn. Sv. 888. *Cercopis abbreviata* FABR. Rhyng. 96. 47. PANZ. Fn. germ. 103. 9. certe.

Hab. in Lapponia rarius; in Lapponia Tornensi D. FRIGELIUS; in Lapponia Umensi ad Åsele. 25. Jul., ipse. (Lapp.-Scan. freq. Jul. Aug. saepe in copula.)

**4. C. campestris:** supra sublaevis, pallide grisea s. cinereo-flavescens, pube brevissima sericeo-micante tecta, hemelytris capite parum latioribus, maculis duabus lateralibus albido-subhyalinis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

FALL. Act. Holm. 1805. p. 152. 6. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. l. 516. 3. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae passim; ad Kengis mens. Aug. in copula observata. (Lapp.-Scan. freq.)

**5. C. Exclamationis:** supra subtilissime punctulata nigro-brunnea, sericeo-micans, hemelytris capite vix latioribus, costa basi anguste, maculisque duabus lateralibus transversis, albido-subhyalinis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

FALL. Act. Holm. 1805. p. 253. 7. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. l. 517. 4. *Cicada exclamationis* THUNB. Act. Ups. 4. 24. 40.

Hab. cum praecedente, qua fere minor, in Lapponia boreali rarius; in Lapponia vero meridionali, ex. gr. in graminosis aridis ad ripam Borgsjoe in Paroecia Åsele d. 28. Jul. frequentiore vidi, in copula. (Lapp.-Ostrogoth. freq.-Scan. pass.)

**Obs.** Corpus subtile et pedes in omnibus nostris speciebus pallida sunt l. flavescens, parum fusco-maculata.

## 25. Pholetaera.

*Cicadae* species LINN. FABR. PANZ. ZETT. *Cercopis* FABR.

**Corpus** (in hac familia) majoris aut mediae magnitudinis, ovato-oblongum, glabriusculum. Caput clypeiforme; margine in angustum antice prominente, subattenuato. Thorax brevis, transversus longitudine fere quadruplo latior, latitudine subaequalis, postice vix emarginatus. Anus pilosus. Tibiae posticae subtriquetrae, triplici serie spinulosae. Harum tarsorum articulorum apex submuticus, saltem corona spinularum haud armatus. *Color* griseus, fuscus, lividus, pictura saepe fasciata. *Motus* saltatorius, vix unquam cum volatu. *Habitatio* in graminosis, nunquam in spuma vel in fruticibus; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Cercope*, at vagina feminae ad basin lamellis aut nullis aut retractis suffulta. (Spec. Scand. 7, forma capitis, vertice scilicet obtuse trigono; margine in angulum antice porrecto attenuato, distinctae. Nomen generis a *φωλετήρ latebricola*, derivatur, quia species sub foliis et graminibus saepe delitescent. *Typus* generis *Phol. rustica*.)

**1. Ph. rustica:** obscura, capite plano, margine antico subadscendente, hemelytris versus apicem angustatis, disco nervis elevatis, alis albo-hyalinis. ♂♀. (Long. 1½–2½ lin.)

**Mas:** occipite thoracisque medio lineis 2 transversis albidis.

**Fem.:** paullo major, capite thoraceque fasciis nullis; fronte magis producta; in copula.

Var. a. ♂♀. griseo-fusca, pedibus fusco-maculatis, hemelytris maris albido-lineatis, feminae nigro-irroratis, fronte maris nigro-striata, feminae pallida.

*Cicada rustica*. FALL. Act. Holm. 1806. p. 8. 2. var. ae. et β. ZETT. Fn. Lapp. l. 518. a. ♂♀. FABR. Rhyng. 97. 51. ♀. *Cercopis striata* FABR. Rhyng. ♂. *Cicada costata* PANZ. Fn. 61. f. 14?

Var. b. ♂♀. tota pallida hemelytris et fronte subtile im-maculatis, pectore abdominisque basi nigro-maculatis, fascia thoracis flavo-virescente.

FALL. l. c. var. γ. ZETT. l. c. var. b. ♂.

Var. c. ♂♀. lutea seu dilute brunnea, pectore abdomineque obscurioribus, capitis thoracisque fasciis, hemelytrorum nervis pallide virescentibus.

ZETT. l. c. var. c. ♂. *Cercopis striatella* FABR. Rhyng. 98. 59.

Var. d. ♀. grisea, tota fusco-nebulosa, pectore obscuriore, hemelytris striis longitudinalibus interruptis pallide virescentibus.

FALL. l. c. var. δ. ZETT. l. c. var. d. ♀.

Var. e. ♀. supra brunnea, subtile pallidior, fusco-maculata.

FALL. l. c. var. e. ZETT. l. c. var. e. ♀.

Hab. in Lapponiae sylvaticae graminosis rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. Ph. livens:** tota livido-testacea, tibiis nigro-punctatis, capite supra plano, margine antico vix adscendente, hemelytris versus apicem angustatis, disco nervis obsolete elevatis, alis albo-hyalinis. ♀ (Long. 1½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele mens. Aug. capta. Similis et affinis priori, et minoribus ejus varietatibus aequalis, sed vertice paullo breviori, antice obtusiori, margine non adscendente, nervis hemelytrorum minus elevatis, colore pallidior, pictura supra nulla, etc. distincta. (Lapponia meridionalis.)

**3. Ph. nigro-punctata:** livido-testacea, hemelytris obsolete elevato-nervosis pedibusque fusco-punctatis, pectore ventreque basi nigris, capite supra plano, margine antico vix adscendente. ♀. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Barrsele in graminosis, a D. DAHLBOM, 4. Jun. inventa. (Lapponia.)

Simillima priori, nec differt nisi hemelytrorum maculis punctiformibus sparsis, pedumque, etiam femorum, punctis fuscis, ut et pectore abdomineque totis nigris, margine anoque tantum testaceis. An praecedentis tantum varietas magis picta!

**4. Ph. spuria:** capite plano, margine antico subadscendente, griseo-fusca, hemelytris apice rotundatis, disco nervis elevatis interrupte infuscatis, pedibus pallidis, tarsis nigris, alis abbreviatis albis. ♀. (Long. 1½ lin.)

*Cicada spuria* ZETT. Fn. Lapp. l. 519. 2. ♀. *Cicada bifasciata* var. *spuria* FALL. Act. Holm. 1806. p. 13.

Var. b. ♀. pedibus obscuris. Lycksele 10. Aug. rar.)

Hab. in Lapponia sylvatica et in Botnia boreali ad Haparanda, versus finem mens. Aug., rarius. (Lapp.-Scan. rar.) Media quasi inter *Cicadum rusticum* et *C. bifasciatum* FALL., illa minor, haec vero major, alis incompletis ab utraque distincta. Caput et thorax ut in *Cic. rustica* var. d., fronte subtile pallide irrorata. Hemelytra brevia, lata, apice rotundata, supra grisea,

nervis interrupte infuscatis, punctisque fuscis subnebulosa. Alae abbreviatae, albae. Corpus subtus obscure, pectore postice flavo-maculato. Pedes flavi, immaculati, tibiis apice tarsisque nigricantibus.

**5. Ph. bifasciata:** capite plano, inaequali, margine antico subadscendente, fusca, hemelytris apice rotundatis, discoloribus, fasciis duabus albis, subtus pallida, pedibus immaculatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$  lin.)

**Mas:** minor, brevior, supra brunescens l. nigricans, fasciis unica thoracis, duabusque hemelytrorum albis, fronte subtus albidus, pedibus pallidis, tibiis apice tarsisque nigricantibus, alis subincompletis.

**Fem.:** supra grisea, hemelytrorum nervis nigro-punctatis, fasciisque duabus albo-hyalinis; subtus pallidus, tarsis infuscatis; alis interdum subincompletis.

LINN. Fn. Sv. 898. ♂. FALL. Act. Holm. 1806. 12. 4. ♂♀. Hem. Sv. 1829. 26. 3. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 519. 3. ♂♀. *Cercopis 3-fasciata* FABR. Rhyng. 98. 58. ♂.

Hab. cum praecedente in Lapponia aequae rara; ad Lycksele tamen ♂ paullo frequentius visus 15–16. Aug. (Lapp.-Scan. freq.)

**6. Ph. dispar:** capite plano, parum producto, vix adscendente, fusca, supra discolor, fronte subtus albidus, pedibus testaceis, immaculatis, tarsis fuscis, alis completis albis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

**Mas:** supra aut testacea (in junioribus), aut nigricans, hemelytris fasciis duabus apiceque albo-hyalinis.

**Fem.:** supra aut testacea (in junioribus), aut grisea, hemelytris fusco-punctatis.

*Cicada dispar* ZETT. Fn. Lapp. 1. 520. 4. ♂♀. *Cicada albifrons* LINN. Fn. Sv. ♂. *Cic. subrustica* FALL. Act. Holm. 1806. p. 103. ♀. *Cicada affinis* FALL. l. c. p. 13. 5. ♂.

Hab. in graminosis Lapponiae per partem sylvaticam rarius; prioribus minor. (Lapp.-Scan. freq.)

Hemelytra maris, praesertim in varietate obscuriore, obiter inspecta truncata videntur, et id propter apicem albidum. — Nomen triviale LINNAEI rejicere coactus fui, cum feminam tantum spectet. Cel. FALLEN marem et feminam ut diversas species consideravit.

## 26. Cicada.

LINN. FABR. PANZ. FALL. ZETT. *Tettigonia* BURMEIST. *Cercopis* FABR.

Corpus majoris, mediae aut minoris magnitudinis, oblongum, aut oblongo-ovatum. Caput crassiusculum (fronte subtus convexo-incrassata), supra planum, vertice triangulari, margine antico in angulum obtusum distincte prominente. Thorax, anus et tibiae ut in *Phoetaera*. Color viridis, pallidus, fuscus; pictura, quando adest, vittata aut subocellata. **Motus** ut in priori. **Habitatio** in pratis et campis, locis saepissime apricis; per partem sylvaticam Lapponiarum Suecicarum et inferalpinam Lapponiae Norvegicae. **Differentia sexus** omnino ut in praecedente. (Spec. Scand. circiter 30. capite crassiusculo, fronte scilicet subtus convexa, et verticis margine antico non-attenuato, ut et habitatione a *Phoetaeris* praecipue distinctae. Typus generis: *Cic. viridis*.

• Elongatae, subcylindricae. Supra subvittatae. (Majores.)

**1. C. viridis:** flava, maculis duabus verticis nigris, thoracis postico hemelytrisque caerulescentibus aut viridibus. ♂♀. (Long. 2 fere 3 lin.)

**Mas:** hemelytris caerulescentibus, abdomine nigro, ano flavo.

**Fem.:** duplo major, hemelytris viridibus, abdominis ventre flavo; in copula.

LINN. Fn. Sv. 896. ♀. FABR. Rhyng. 75. 65. ♀. PANZ. Fn. 32. f. 9. ♀. FALL. Act. Holm. 1806. p. 15. 6. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 520. 5. ♂♀.

Hab. in Lapponiae sylvaticae pratis humidis passim, inter majores generis, long. 3 lin. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. C. interrupta:** nitida flava, capitis thoracisque maculis supra hemelytrorumque vittis duabus longitudinalibus, exteriori abbreviata, nigris. ♂♀. (Long. 2 lin.)

LINN. Fn. Sv. 899. FABR. Rhyng. 76. 67. PANZ. Fn. 32. f. 8. ♂. FALL. Act. Holm. 1806. p. 15. 7. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 521. 6. ♂♀.

Hab. in pratis et pascuis Lapponiae inferioris rarius; priori paullo minor et brevior. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. C. moesta:** nitida atra, capite subtus pectoreque pallide maculatis, pedibus flavis, hemelytris albidis, vitta media longitudinali lata, integra, nigra. ♀. (Long. 2 lin.)

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 521. 7. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; inter Karesuando et Kengis Lapponiae Tornensis unicum specimen ad finem mensis Augusti in gramine detexi. (Lapponia.)

Statura corporis, magnitudo et affinitas praecedentia, sed omnino distincta, pulchra. Caput supra inaequale, in angulum obtusum modice productum, vertice nigro, macula utrinque ad oculos pallida. Frons subtus flava, striis transversis fuscis. Pectus albo-maculatum. Thorax supra niger nitidus, transversim subtiliter strigosus. Hemelytra abdomine breviora, sublinearia, apice obtusa, nitida nigra, margine utrinque flavescens l. albidum-hyalino. Abdomen nigrum nitidum, genitalibus exsertis (an vi?), flavis. Pedes flavescens, femoribus extus linea fusca obsoleta, unguibus nigris.

**4. Cicada lividella,** minor supra unicolor; vide infra.

• Oblongo-ovatae. Hemelytra apice obtusa, seu subtruncata. Supra aut unicolores, aut subocellatae. (Minores). Typus subdiv.

*C. abdominalis.*

**5. C. lividella:** supra nitida, livido-testacea unicolor, subtus fusca, pedibus dilutioribus, hemelytrorum apice rotundato, areis apicalibus subtribus brevibus subquadratis. ♀. (Long. vix 1 lin.)

Hab. in Groenlandia, e qua 2 specimina a D. WESTERMANN mihi benigne communicata. (Groenlandia.)

Colore et statura *Phoetaerae liventi* simillima, sed quadruplo et ultra minor, capitis forma longe alia. A sequentibus hujus subdivisionis hemelytrorum apice rotundato, nec obtuso, abluat, proxime antecedentibus in eo affinis.

**6. C. abdominalis:** oblonga, supra flava, subtus caeruleo-atra, hemelytrorum apice subhyalino, areis apicalibus subquatuor, brevibus, subquadratis. ♂♀. (Long. circiter  $1\frac{1}{2}$  lin.)

**Mas:** hemelytrorum apice subhyalinus margine fusco; pedes saepe caeruleo-atriculis omnibus tibiisque anterioribus pallidis.

**Fem.:** paullo major, robustior; hemelytrorum apice subhyalinus margine vix infuscato; pedes aut totti pallidi, aut femoribus omnibus tibiisque posticis plus minusve nigro-maculatis; in copula.

FABR. Rhyng. 98. 61. ♂. FALL. Act. Holm. 1806. p. 18. 10. Hem. Sv. 31. 10. ZETT. Fn. Lapp. 1. 521. 8. ♂♀. *Jassus* idem GERMAR. Mag. d. Ent. 4. 91.

Var. b. ♂♀. *limbatella:* similis varietati a. hemelytrorum margine omni anguste nigricante aut tota supra nigro-maculata; vix specie distincta.

ZETT. l. c. var. b. ♂.

Hab. var. a. in pratis et graminosis in omnibus Lapponiis Suecicis per partem sylvaticam et subsylvaticam mens. Jun. — Septemb. passim frequens; occurrit quoque sat vulgaris in inferalpinis Nordlandiae, et in insula Schiervoe 28. Jul. in copula capta; circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. longa. Varietas b. tantum in Lyngstind Nordlandiae d. 27. Jul. ut et in Dowe rareissime lecta. (Lapp.-Scan. var. a. copiosiss.)

**7. C. Bohemanni:** oblonga, tota flavo-nigroque variegata, vertice antice angulo acuto longe prominente, areis hemelytrorum apicalibus 4, brevibus, subquadratis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in alpinis Doweensibus passim; in graminosis ad Vaage, 3–4. Aug. 1832 capta mecumque deinde amicissime communicata ab Inventore Nob. D. BOHEMAN, in cujus memoriam nomen carissimum insecto pulchre picto imposui. (Lapponia Norvegica; var. feminea hujus supra minus picta, ad Anneberg Smolandiae, a D. BOHEMAN etiam lecta, si memoria non valde fallit.)

Non solum pictura singulari, sed praecipue vertice acute triangulari, angulo antice aperte longius prominente, quam in *C. abdominali*, ab illa certe distincta. Variat pedibus plus minus nigro-maculatis et punctatis. Variat etiam supra magis vel minus nigropicta, sed nigredo in medio insecti plerumque intensior, fasciam unam in thorace et alteram in humeris transversas integras, maculamque in disco posteriori singuli elytri fuscas formans, praesertim in ♂ perspicuas.

**8. C. balteata:** oblonga, tota pallide flava, oculis abdominalisque medio fascia dorsali lata, nigris, tibiis posticis nigro-punctatis. ♀. (Long. 1 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis ad pagum Badstuttraesk d. 30. Jun. a me inventa. Capitis forma et areae apicales hemelytrorum omnino ut in *C. abdominali*, sed color et pictura longe alia. Oviductus ♀ fuscus. Pedes postici unguibus nigris. Reliqua ut in diagnosi. (Lappon. meridionalis.)

**9. C. pallens:** ovato-oblonga, supra flava, vertice luteo-maculato, subtus testacea, tibiis posterioribus nigro-punctatis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 522. 9. ♀.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae passim; ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis hanc praesertim legi. In alpe Dowre ad Drivstuen, ad terminum regionis Betulae albae, etiam a D. BOHEMAN uterque sexus mens. Jul. lectus mecumque communicatus. Quoque in Dalekarlia visa. (Lapponia; Botnia borealis rar.)

**Fem.:** *C. abdominali* paullo major, robustior, at *Cicada ventrali* FALL. minor, et distincta. A *Cicada abdominali* differt praecipue colore, et forma frontis, quae in *C. abdominali* paullo magis producta et antice acuta, in *C. pallente* vero magis obtusa et incrassata deprehenditur, vertice scilicet in nostra brevior. Tota pallida. Frons infra fusco-striata. Vertex flavo- et luteo-irroratus. Hemelytra vix abdominis longitudine, albo-hyalina, nervis flavissimis, et ut in priori directis. \*) Alae albae, fusco-striatae. Abdomen testaceum dorso basi nigro, segmentorum ventralium margine et rima auali nigricantibus. Pedes pallidi, tibiis posterioribus distincte nigro-punctatis.

**Mas:** Similis feminae, at corpore subtus magis nigricante, fronte supra saepe transversim fusco-striata, pedibus femoribus extus nigro-lucatis, ut et hemelytris abdomine longioribus, distinctus.

**Obs.** Sub nomine *Cicada Russeola* in Museo meo possideo utrumque sexum speciei, huic similis, at, hemelytris brevioribus, truncatis, fronte, vertice abdomineque subimmaculatis distinctae; cum *C. pallente* non confundenda, in Scania et Ostrogothia saepe capta, sed in Lapponia a me non visa.

**10. C. histrionica:** ovata, obscura aut flavescens, pedibus pallidis, supra albida, capitis thoracisque fasciis transversis hemelytrorumque lineis subsenis longitudinalibus fasciisque terminali, nigris. ♀♀. (Long. vix 1½ lin.)

**Mas:** Corpus atrum. Hemelytra abdomine longiora alba, lineis longitudinalibus tenuibus fasciisque terminali, nigris.

**Fem.:** Corpus subtestaceum. Hemelytra longitudine abdominis flavo-albida, lineis longitudinalibus latioribus fasciisque intra apicem parum distincta, nigro-brunnea.

FALL. Act. Holm. 1806. p. 19. 12. ♀♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 523. 10. ♀♀. *Cercopis histrionica* FABR. Rhyng. 98. 62. certe. ♂. *Jassus* GERM. Mag. 89.

Hab. cum prioribus in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. fr.)

**11. C. ocellaris:** oblongo-ovata, atra, pedibus pallidis nigro-maculatis, supra albido-flava, vertice thoraceque luteo-maculatis, hemelytris ocellis disci oblongis apicisque orbiculatis, nigro-brunneis. ♀♀. (Long. 1 lin.)

FALL. Act. Holm. 1806. p. 20. 13. ♀♀. vera. (ut ex auctoris collectione Hemipterorum mihi donata videre licet). ZETT. Fn. Lapp. 1. 523. 11. ♀♀. *Cercopis reticulata* FABR. Rhyng. 98. 64. forte.

Var. b. ♀. hemelytris totis nigricantibus, striis solum interruptis hinc inde albidis.

ZETT. l. c. var. b. ♀.

Hab. in graminosis locis aridis per partem sylvaticam Lapponiarum omnium mens. Aug. — Sept. sat copiose. E varietate vero obscura b. non nisi unicum feminam in gramine ad Johannis Ro Botniae borealis d. 3. Sept. inveni. (Lapp.-Norvegia-Scan. var. a. vulgaris.)

Facies brevis, hemelytris truncatis. Pictura capitis et thoracis lutea, hemelytrorumque ocellata, speciem facile distinguit. Anus feminae supra flavus. — Varietates pallidiores in Suecia media et meridionali frequentissimas, in Lapponia non observavi, in Dowre a D. BOHEM. visae.

**12. C. pulicaris:** oblongo-ovata, pusilla, atra, geniculis tibiisque anterioribus pallidis, supra grisea, fusco-fulvoque maculata, hemelytris hyalinis, maculis variis obsoletis fuscis. ♀♀. (Long. ¾ lin.)

**Mas:** hemelytra abdomine paullo longiora areis (e nervis formatis) apicalibus tribus oblongo-quadratis.

**Fem.:** hemelytra abdomine paullo breviora, areis apicalibus tribus (ob apicem abbreviatum), brevissima.

FALL. Act. Holm. 1806. p. 21. 14. ♂♂. et Hem. Sv. 34. 15. ZETT. Fn. Lapp. 1. 524. 12. ♀♀.

Hab. in Lapponia forte rarius. In Collectione Domini Pastoris KOLSTRÖM in Muonioniska ut Lapponiae incolam vidi, mihi vero viva in terris arcticis non obvia. Minuta, longit. vix 1 lin. (Lapp. — Upland. et Scan. freq.)

\*\*\* Angustatae. Hemelytra elongata. Supra unicolores aut substriatae. (Minutae).

**13. C. striata:** griseo-flavescens, pectore abdomineque ni-

\*) In unico individuo, forsitan monstroso, est area costalis ultima (prope apicem) longissima, aperta, nervo scilicet transversa absente, unde areae 2 in unam confluxerunt.

gris, capitis maculis thoracisque lineis albidis, hemelytris albo-hyalinis, margine interiore nigro-maculato. ♂♂. (Long. circiter 1 lin.)

LINN. Fn. Sv. 887? FABR. Rhyng. 77. 44? FALL. Act. Holm. 1806. p. 21. 15. et Hem. Suec. 1829. 35. 17. ♀♀. vera (quod e comparatione cum typis FALL. comprobare possum). ZETT. Fn. Lapp. 1. 524. 13. ♀♀.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae borealis mens. Aug. — Sept. passim; in Lapponiis meridionalibus frequentius, ibique a Lycksele usque ad Umenaes 6. Jul. — 4. Aug. capta; in Nordlandiae Finmarkiaeque subalpinis quoque rarius occurrit, ex. gr. ad Schiervoe, Bossekop et Altengaard. (Lapp.-Scan. freq.)

Maculae verticis lucaeque thoracis albiae saepe obsoletae. Maculae hemelytrorum interdum strigaeformes; interdum vero magis cohaerentes et vittam intra marginem anteriorem formantes, plerumque obsoletae. Pedes pallidi. Pectus et abdomen in individuis lapponicis atra, in speciminibus Sueciae interdum pallescentia.

**14. C. punctipes:** flavescens, pectore abdomineque nigricantibus, pedibus pallidis nigro-punctatis, femoribus posticis fusco-lineatis. ♀. (Long. vix ¾ lin.)

Hab. in Lapponia rarius, inter Karesuando et Kengis duo tantum specimina mens. Aug. legi. (Lapponia.)

**Fem.:** Magnitudo et statura praecedentis, forte paullo brevior, parum ultra 1 lineam longa. A *Cicada assimili* FALL. (quae in Suecia inferiori frequenter occurrit) vix differt, nisi colore ut et pictura pedum. Caput in angulum antice prominens, supra flavum, maculis quibusdam antice et postice luteis, obsoletis; frons infra aut testacea, aut nigricans. Thorax et scutellum virecenti-flava, immaculata. Hemelytra abdomine paullo breviora, flavo-hyalina, immaculata, nervis parum conspicuis, areis apicalibus subquadratis. Alae albiae. Pectus et abdomen nigricantia, abdominis lateribus flavis, auto testaceo. Pedes pallidi, tibiis omnibus distincte nigro-punctatis, femoribus anterioribus nigro-maculatis, posticis vero nigro-1. fusco-lucatis. — Affinis etiam varietati pallidae *C. ocellaris*.

**15. C. flavipennis:** angusta, testacea, abdomine nigricante, pedibus pallidis immaculatis, hemelytris longis flavissimis, apice hyalino et areis elongato-quadratis. ♀. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 525. 15. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Muonioniska pauca tantum individua feminae die 17. Aug. inveni. (Lappon.-Suec. inferior, museum FALL. — ♂ ad Wadstena Ostrogothiae et in pratis paludosis in insula Färoen Gottlandiae 12—28. Jul., ipse.)

**Fem.:** Priori paullo angustior, at dimidio longior, linearis. Speciebus quibusdam minoribus *Cicadulae* generis colore areisque hemelytrorum terminalibus sat similis, at structura capitis diversa. Caput antice in angulum prominente, vertice vero brevior, quam in praecedente; supra luteo-flavum, fronte infra testacea, immaculata. Thorax capite subangustior, flavus immaculatus. Scutellum concolor. Hemelytra elongata, abdomine dimidio longiora, saturate et pulchre flava, nitida, apice determinate hyalino, areis valde elongatis. Pectus flavum. Abdomen nigrum, genitalibus testaceis. Pedes pallidi, tibiis posticis fusco-spinosis.

## 27. Thamnotettix.

*Cicada* FABR. PANZ. GERM. FALL. ZETT. *Jassus* FABR.

**Corpus** (in hac familia) majoris aut mediae magnitudinis, oblongum aut subovatum. Caput crassiusculum (fronte subtus convexa), antice rotundatum, in angulum non aut parum productum. Thorax, anus et tibiae ut in *Pholetaera* et *Cicada*. Color obscurus, testaceus aut subferrugineus, vix unquam viridis aut flavus. Frons infra saepe transversim striata. **Motu** strenue saltans. **Habitatio** in foliis fruticum et arborum, rarius in graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae interioris, et inferalpinam Nordlandiae. **Differentia** sexus ut in *Pholetaera*. (Spec. Scand. 29, capite crassiusculo, vertice obtusissime triangulari, margine antico rotundato s. arcuato, nec distincte angulato; hemelytrorum areis apicalibus subtribus, harum lateralibus oblongis intermedia oblongo-quadrata; nervo intramarginalibus in alis inferioribus semper praesente, quem 4 alii nervi in apice alae attingunt, furcas 2 ad originem ab formantes; aliis hujus familiae generis speciebus dignotae. Typi generis: *Th. reticulata* et *pelebea*. Nomen generis a *θαυρος*, *frater*, *dumetum*, et *τεττις*, *Cicada*, desumsi, quia in foliis fruticum et in dumetis libenter versantur imagines.)

*Subdiv. 1.* Oblongae, subcylindricae, arsis hemelytrorum apicalibus subtilibus.

**1. Th. reticulata:** oblonga, grisea, albo-nigroque variegata, alis caeruleo-nitentibus, pedibus pallidis, nigro-maculatis. ♀♀. (Long.  $2\frac{1}{2}$  -  $2\frac{3}{4}$  lin.)

*Cicada reticulata* FALL. Act. Holm. 1806. p. 26. ♀♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 526. 16. ♀♀. *Jassus lineatus* FABR. Rhyng. 87. 9. forte.

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

Inter majores generis, *Cicada viridis* vix minor. Hemelytra nebulosa, maculis scilicet brunneis, nigris et lacteis variegata. Pedes albi, femoribus anterioribus annulis duobus, tibiisque punctis plurimis nigris.

**2. Th. prasina:** oblonga, flavo-virescens immaculata, corpore obscuriore, alis albidis caeruleo-micantibus, tibiis posticis nigro-punctulatis. ♀♀. (Long. 2 -  $2\frac{1}{2}$  lin.)

*Mas:* corpus nigricans, abdominis margine anoque flavis.

*Fem.:* corpus testaceum, fusco-submaculatum, abdominis dorso nigro.

*Cicada* ead. FABR. Rhyng. 77. 70? FALL. Act. Holm. 1806. p. 27. 22. et Hem. Sv. 1829. 40. 25. certe. ♀♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 527. 17. ♀♀.

Hab. cum praecedente in Lapponia boreali rarissime, in meridionali ad Lycksele d. 13 - 20. Aug., frequentius, priorum minor. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. Th. confinis:** oblonga, flavo-virescens, immaculata, corpore obscuro, alis lacteis, tibiis omnibus nigro-punctatis. ♀♀. (Long. 2 lin.)

*Mas:* corpus nigrum, abdominis margine anguste, anoque flavis.

*Fem.:* corpus nigrum, abdominis margine late, anoque flavis.

*Cicada confinis* ZETT. Fn. Lapp. 1. 527. 18. ♀♀.

Hab. in Nordlandiae Norvegiae inferalpinis, ex. gr. ad Evenäs et Schiervoe mens. Jul. rarius, nemora praesertim amans; in Lapponiae Suecica nunquam vidi. (Lapponia ♂ in prato paludoso in insula Fårön Gottlandiae 12. Jul. 1819 rarissime.)

Color, forma corporis et habitus omnino praecedentis, nec differt nisi magnitudine paulo minori, alis lacteis, parum metallice splendentibus, et tibiis omnibus, saltem quatuor posterioribus, distincte nigro-punctatis. Nec cohabitant, unde diversas credo species, certe confines.

**4. Th. biguttata:** oblonga, saturate luteo-testacea, corpore obscuro, alis fuscis, metallice nitentibus, hemelytris subpallide nervosis, guttulis duabus in margine interiore albis. ♀♀. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

*Cicada* eadem FALL. Act. Holm. 1806. p. 27. 23. ♀♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 527. 19. ♀♀.

Hab. in Lapponia, D. KOLSTRÖM, mihi ibi non obvia. (Lapp.-Scan. pass.)

Magnitudo praecedente vel major. Sexus quoque simili modo differunt. Tibiae posticae nigro-punctatae.

**5. Th. cruentata:** oblonga, saturate luteo-testacea, corpore obscuro, alis fuscis, metallice nitentibus; supra atomis crebris sanguineis irrorata, pedibus pallidioribus, tibiis posticarum linea tarsorumque annulis, nigris, fronte antice arcuata. ♀♀. (Long. fere 2 lin.)

*Cicada cruentata* PANZ. Fn. 61. f. 15. ♂. FALL. Act. Holm. 1806. p. 28. 24. ♀♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 527. 20. ♀♀.

Hab. in lucis betulinis Lappon. sylvaticae borealis mens. Jul. Sept. passim freq.; in foliis fruticum Lapponiae meridionalis etiam haud raro occurrit, et ad Lycksele in copula d. 16. Aug. capta. — In insula Schiervoe Nordlandiae quoque a me lecta, at rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

*Cicada biguttata* duplo minor et ultra. Caput et thorax supra semper sanguineo-irrorata. Frons et pedes concolora, interdum flava, immaculata (in mare) interdum parce sanguineo-irrorata. Tibiae posticae in utroque sexu semper lineae interiori longitudinali nigra, et tarsorum articuli apice nigri. — Variant etiam tibiae eadem interdum totae nigrae. Mas saepe punctis duobus frontalibus gaudet, quorum in femina tantum rudimenta.

**6. Th. tincta:** oblonga, nitida, saturate luteo-testacea, hemelytris immaculatis, corpore obscuro, alis fuscis, metallice nitentibus, capite, thorace supra scutelloque roseo-tinctis, pedibus pallidis, tibiis posterioribus nigro-punctatis; fronte antice subangulata. ♀♀. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia rarissime; marem in Lapponia Tornensi et feminam in paludosis graminosis d. 7. Jul. inveni. (Lapponia.)

Similis *Th. cruentatae*, sed colore roseo in capite, thorace et scutello aequaliter nec irroratim disperso; hemelytris testaceis lucidis immaculatis, ut et vertice margine antice in angulum obtusum subprominente, praecipue distincta.

**7. Th. Torneella:** oblonga, griseo-testacea, corpore frontisque punctis obscuris, hemelytris nitentibus fusco-submaculatis, costa hyalina, pedibus pallidis, tibiis posticarum linea tarsorumque annulis, nigris. ♀♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

*Mas:* puncta frontalia 4, duobus superioribus confluentibus lineam transversam in vertice formantibus; hemelytra longitudinaliter fusco-maculata.

*Fem.:* puncta frontalia 2 l. 4. discreta; hemelytra nitentia, subimmaculata.

*Cicada Torneella* hab. in Pinetis ut et in graminosis ad ripas fluminum mensib. Jun. Jul. in Lapponia Tornensi passim frequens, ex. gr. ad Wittangi, ad cataractam Meraslinka, ad pagos Juckasjervi et Kurravaara, vulgaris; procedit usque ad Torneatrask, sed supra lacum hunc versus alpes individua hujus speciei frustra quaesivi, nec in Nordlandiae Finmarkiaeque littoralibus unquam inveni; per totam Lapponiam sylvaticam Umensem s. meridionalem, et a Lycksele usque ad Umenaes mense Julio frequenter vidi. (Lapponia Tornensis-Westrogoth. et Smoland. D. BOHEMAN rar.)

Statura et affinitas *Cicadae cruentatae*, sed fere minor praesertim angustior, et colore aperte distincta. *Cicadae splendidulae* Auctor. quoque similis, sed in ea hemelytra tota maculis fuscis sunt adpersa, cum in nostra specie costa semper pellucida, immaculata inveniatur. Caput flavescens, nigro-punctatum. Thorax et scutellum griseo-testacea, immaculata. Hemelytra grisea, aureo-subnitentia, feminae subimmaculata, maris maculis elongatis l. strigis longitudinalibus adpersa, costa tota in utroque sexu pellucida, hyalina. Corpus nigrum, abdominis margine laterali anoque pallidis. Pedes flavescentes, tibiis tarsisque posticorum ut in *Cicada cruentata* pictis.

**8. Th. subfuscula:** oblonga, nigricans, supra pallide brunnea nitida, striis frontis scutellique punctis 2 nigris, tibiis pallidis, posticis nigro-punctatis. ♀♀. (Long. 2, fere  $2\frac{1}{2}$  lin.)

*Mas:* frons subtus nigro-striata, stria interocularem perspicua. Scutelli puncta evidentiora, interdum confluentia. Hemelytra pallide nervosa interstitiis fuscis. Femora nigra.

*Fem.:* frons subtus nigro-striata, stria interocularem brunnea, interdum obsoleta. Scutelli puncta minuta. Hemelytra immaculata, nervis albidis. Femora pallida, parum nigro-maculata.

*Cicada subfuscula* ZETT. Fn. Lapp. 1. 529. 22. a. ♀♀.

Var. b. ♂. Obscurior. Thorax et scutellum nigricantia, parum griseo-maculata. Hemelytra obscure brunnescentia, nervis tantum pallidioribus. Magnitudo var. a.

*Cicada subfuscula* FALL. Act. Holm. 1806. p. 30. 27. ZETT. l. c. var. b. ♂.

Hab. in Nordlandiae et Finmarkiae Norvegiae rarius; varietas a. in foliis Betulae albae ad Alteidet, Talvig et Bossekop 2-4. Aug. a me lecta; in Lapponia vero meridionali Sueciae frequentius, ad Barssele, Stensele et Naestansjö, 1-13. Jul. a me capta; varietatem b. tantum ad Giehostad in insula Senjen d. 22. Jul. inveni. (Lapponia Norvegia-Ostrogothia; Scania pass.)

Praecedente paulo major, *Cicadae cruentatae* subaequalis. Alae fuscae caeruleo-vitent. Frons antice subangulata.

**9. Th. stupidula:** oblonga straminea, pectore abdomineque nigricantibus, hemelytris maculis oblongis sparsis fuscis, tibiis posticis nigro-punctatis, fronte antice subangulata. ♀♀. (Long. 2 -  $2\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in paludosis ad Stensele praesertim feminas d. 3-4. Jul. legi. (Lappon.-Suecia, variet. corpore pallido forte hujus.)

Similis et affinis *Th. tinctae* et *subfusculae*, sed colore supra stramineo et hemelytrorum maculis fuscis in interstitiis, oblongis, et in disco praesertim perspicuis, praecipue distincta. Variat praeterea fronte subtus levissime fusco-striata, et supra in medio punctis 2 obsoletis fuscis, praesertim in ♂. — Scutellum quoque interdum punctis 2 minutissimis parum perspicuis notatur. — In specimine femineo in Dalekarlia a D. BOHEM. capto mihi quoque misso, frons supra maculis 4 irregularibus notatur.

**10. Th. striatula:** oblonga, corpore nigro, supra griseo-pallida nitida, vertice thoraceque punctis lineisque undulatis crebris nigris, hemelytrisque circulis disci oblongis, apicis rotundatis, fuscis, pedibus pallidis, femorum maculis tibiisque posticarum punctis nigris. ♀♀. (Long. 1 -  $1\frac{1}{2}$  lin.)

*Cicada striatula* FALL. Act. Holm. 1806. p. 31. 29. ♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 529. 23. ♀♀.

Hab. in Lapponia sylvatica boreali mens. Aug. rarius; in meridionali ad Lycksele 12-20. Aug. frequentius; *Cicada cruentata* duplo minor, praesertim mas, circiter  $1\frac{1}{2}$  lineam longa. (Lapp.-Ostrogoth.-Scan. freq.)

*Obs. Cicada striola* FALL. oblonga, nigra, supra griseo-pallida nitida, frontis linea interocularem distincta atra, pedibus pallidis,



femorum maculis tibiis et posticis punctis, nigris; ♂♂. "*Cicadae subfuscatae et striatulae* affinis, et colore illi, magnitudinis huic subsimilis, sed haec Sueciae meridionalis frequentem incolam in Lapponia non inveni.

**11. Th. lunulata:** oblonga nigricans, supra virescenti-flavescens, frontis subtus striis, verticis maculis interocularibus scutellique punctis 2 minutis, nigris, hemelytris fusco-irroratis, pedibus pallescentibus, femorum maculis tibiis et posticis punctis nigris. ♂. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia Norvegica D. BOHEMAN, rariss. (Lapponia; Jemtlandia, ipse, rarissime.)

Statura et similitudo *Cic. splendidulae* FALL. et FABR., a qua tamen magnitudine paulo minori, colore minus nitido, maculis verticis subulatis, nec subquadratis, femoribus fusco-maculatis, hemelytrorum fuscedine irrorata, nec maculas formante, nec non alarum nervis 2 apicalibus anterioribus parallelis, nec ad originem furcam formantibus, praecipue distincta. Supra antice flavescens. Thorax in disco maculis aliquot fuscis obsoletissimis. Scutelli puncta fusca approximata sub thoracis margine postico ad partem occulta. Hemelytra griseo-flavescens, fuscedine puncta minutissima lineasque obsoletas formante, apice toto fusco, areisque 3 subaequaliter longis. Subtus nigra, margine laterali omni anguste flavo. Reliqua ut in diagnosi.

**Subdiv. 2.** Breviusculae, oblongo-ovatae, hemelytris incumben-  
tibus, subobtusis, areis subquatuor, subaequaliter longis.

**12. Th. plebeja:** brevior, ovato-oblonga, nigricans, supra griseo-pallida nitida, fusco-brunneo-nebulosa, pedibus pallidis, femorum maculis tibiis et posticis punctis nigris. ♂♂. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

*Cicada plebeja* FALL. Act. Holm. 1806. p. 24. 18. ♂♂. ZETT. Fn. Lapp. I. 530. 24. ♂♂.

Hab. in Lapponiae sylvaticae graminosis, passim rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

Affinis *Cicadae reticulatae*, sed duplo minor, praesertim brevior et distincta. Caput crassiusculum, griseum, striis frontilibus punctisque verticalibus nigris, sed stria interoculari nulla. Thorax et scutellum pallide grisea, maculis variis nigris, in femina saepe obsoletis. Hemelytra griseo-pallida, maculis punctisque crebris nebulosa, maculis albidioribus interdum interlucen-  
tibus. Alae lacteae, caeruleo-nitentes. Femorum maculae nigrae distinctae.

**13. Th. grisescens:** brevior, ovato-oblonga, nigra aut fusca, supra griseo-pallida nitida, verticis lineis 2 interocularibus thoracisque maculis paucis nigricantibus saepe obsoletis; hemelytrorum nervis pallidis, interstitiis infuscat, pedibus testaceis, femorum maculis paucissimis tibiis et posticis punctis nigris. ♂♂. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

ZETT. Fn. Lapp. I. 530. 25. ♂.

Hab. in Lapponia rarius, non nisi duo specimina mascula, unicum ad Giebstad in insula Senjen Nordlandiae Norvegiae d. 22. Jul., et alterum in palude ad Alteidt Finmarkiae d. 31. Jul. detexi, in Lapponia vero Suecica meridionali utrumque sexum, ad Lycksele in graminosis, nec non in regione sylvatica alpium Brattiksfjell, 25. Jun.—10. Aug. inveni. (Lapponia Norvegica-Suecica Umensis-Ostrogoth. rar.)

**Mas. et Fem.** Magnitudo et statura omnino *Thama plebejae*, a qua pictura capitis femorumque praesertim distinguitur. **Mas:** Caput griseum, fronte margine antice subprominente, subtus tenuiter striata, et vertice lineis duabus interocularibus nigris, interdum obsoletis. Thorax griseus, punctis quibusdam anticis nigris. Hemelytra grisea, nitida, nervis validis pallidis, interstitiis infuscat, inprimis ad apicem, ubi maculae fuscae formantur. Alae lacteae, apice caeruleo-nitentes. Corpus nigrum, abdominis margine laterali anguste flavo. Pedes pallidi, femoribus parce et obsolete sublineato-nigro-maculatis, tibiis praesertim posticis nigro-punctatis. **Fem.:** Tota pallidior; signaturis fuscis in hac saepe valde obsoletis, hemelytris apice abbreviatis, areis apicalibus apice abscesso brevissimis.

**14. Th. sordida:** brevior, oblongo-ovata, nigra, supra griseo-pallida nitida, vertice, thorace scutelloque parce nigro-punctulatis, hemelytris pallide nervosis, interstitiis fuscis, pedibus testaceis, femorum maculis distinctis tibiis et posticis punctis nigris. ♂. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

*Cicada sordida* ZETT. Fn. Lapp. I. 531. 26. ♂. *Cicada plebeja* var. γ. ♂. FALL. Act. Holm. 1806. p. 24. 18. *Cic. eadem* var. δ. ♂. FALL. Hem. Sv. 1829. p. 37.

Hab. in Lapponia suecica per partem sylvaticam passim; ad Kengis mens. Aug. frequentior vidi. (Lappon.-Ostrogothia; Scania passim.)

**Mas:** *Cicada plebeja* duplo minor et subsimilis, affinis quoque *Cicadae grisescens*, ab utraque vero magnitudinis, pictura et loco natali distincta. Supra pallide grisea nitida. Frons subtus

striata. Vertex punctis aliquot fuscis, linea vero interoculari nulla. Thorax punctis quibusdam obsoletis, fuscis in parte antica. Scutellum plerumque maculis 3 nigris, distinctis, notatum. Hemelytra striis plurimis brunneis interruptis picta, nervis scilicet pallidis, interstitiis elongatis fuscis. Alae lacteae parum violaceo-micae. Corpus nigrum, margine abdominis flavescens, ut in prioribus. Pedes pallidi, femoribus distincte nigro-maculatis, macula media majori, tibiis praesertim posticis nigro-punctatis.

## 28. Cicadula.

*Cicada* FALL. FABR. PANZ. LINN. *Tettigonia* AHR.  
*Typhlocyba* GERM.

Corpus minutum aut minutissimum, valde angustum, subcylindricum. Caput crassiusculum (fronte subtus convexa), supra lunatum, nec triangulare, margine antico exacte rotundato, in angulum minime productum. Ocelli nulli. Thorax, anus et tibiae fere ut in *Pholetera*, *Cicada* et *Thamnotettice*. Color flavescens-viridis, pictura saepe insigni. Motu aut graciliter saltans, aut volans. **Habitatio** in graminosis et foliis fruticum arborumque; per partem sylvaticam Lapponiae, rarius inferalpinam maritimam Norvegiae. **Differentia sexus** ut in prioribus. (Spec. Scand. 46, corpore gracili, lineari; vertice lunato; ocellis nullis; colore viridi l. saepe intense flavo, pictura interdum insigni; hemelytrorum areis apicalibus aut elongatis aut triangularibus, alarum nervis difformibus; nervoque intramarginali in apice aut praesente aut absente; notis simul consideratis, a reliquis huius familiae speciebus satis dignotae. Multitudo specierum detectarum divisionem veteris generis *Cicadae* in plura, etiam pro Fauna Lapponica necessarium fecit. Nomen generis cum teneritate insecti convenit.)

a) Hemelytra areis apicalibus tribus<sup>2)</sup> elongatis, media oblongo-ovata, exteriori subquadrata. Alae nervo intramarginali praesente, quem quatuor nervi longitudinales, aequali spatio remoti, in apice alae attingunt, ad originem duas furcas formantes. Puncta frontalia 4—6, aut raro nulla. Color flavus vel virens. Hemelytra unicolora. Hospitium saepius in graminosis. — (Huic Subdivisioni inseri possunt *Cicada variata* et *4-punctata* FALL. et plures novae a me in Suecia detectae species, posthac divulgandae.)

**1. C. 4-notata:** flava, capite punctis 4 rotundis nigris, fronte subtus immaculata, pectore abdomineque atris, pedibus subimmaculatis. ♂♂. (Long. vix  $1\frac{1}{2}$  lin.)

*Cicada 4-notata* FABR. Rhyng. 78. 77. PANZ. Fn. 103. f. 7. certe. FALL. Act. Holm. 1806. p. 33. 32. ♂♂. ZETT. Fn. Lapp. I. 532. 27. ♂♂.

Hab. in graminosis paludosis Lapponiae sylvaticae passim, ad Wilhelmina Jul. frequentius visa, in Botnia boreali quoque frequentior, die 2. Sept. in copula capta. (Lapp.-Scan. pass.)

Longit.  $1\frac{1}{2}$  lin. Frons subtus striis nullis. Tibiae posticae intus linea nigra; punctis autem parum perspicuis. Tarsorum articulum apex, et ungues nigra. Scutellum forte punctis 2 nigris sub margine thoracis postico occultis?

**2. C. strigipes:** viridi-flavescens, capite punctis 4 nigris, fronte submaculata, pectore abdomineque atris, pedibus pallidis, femoribus substriatis, tibiis nigro-lineatis punctatisque. ♂♂. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

*Cicada strigipes* ZETT. Fn. Lapp. I. 532. 28. ♂.

Hab. in graminosis locis aridis, per partem sylvaticam Lapponiae borealis rarissime, nec nisi 2 specimina, unum infra Karesuando d. 16. Aug. et alterum ad Johanns Ro prope Tornoam d. 2. Sept. detegere mihi contigit. Sed in Lapponia meridionali Sueciae ad Lycksele d. 16. Aug. utrumque sexum inveni. In Dowre quoqueprehendit D. BOHEMAN. (Lappon.-Botnia borealis rar.)

**Mas. et Fem.** Priori affinis et similis, sed fere duplo minor, pictura pedum praesertim diversa. Caput flavescens. Puncta verticis in semicirculo posita. Frons maculis quibusdam longitudinalibus nigris. Thorax et scutellum viridi-flavescens, immaculata. Hemelytra griseo-hyalina, aureo-subnitentia, Alae hyalinae, parum lacteae. Corpus atrum, abdominis margine anoque coecoloribus. Pedes pallidi, femoribus basi nigro-maculatis et apice substriatis. Tibiae omnes nigro-lineatae posticaeque distincte nigropunctatae.

<sup>2)</sup> Areae terminales in hemelytris *subquatuor* videntur, sed quoniam quarta ad marginem hemelytri interioris sita in apicem haud ascendit, non nisi *tres areas apicales* nomino.

**3. C. maculipes:** flava, capite punctis 6, femoribusque anterioribus subtus ad apicem unico, pectore abdomineque nigris. ♀. (Long. fere  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in inferalpinis Norvegiae rar.; in alpe Dowre a D. BOHEMAN mens. Jul. detecta. (Lapponia.)

Similis prioribus, major, capitis femorumque punctorum nigrorum numero et forma distincta, puncta capitis 6 nempe in frontis antice 2 superiora majora rotunda, 2 inferiora transversa, et unum ad singulum oculum, minutissimum. Frons subtus immaculata. Puncta scutelli 2 sub thorace abscondita. Femorum anteriorum singulum puncto unico nigro ad apicem subtus. Tibiae et tarsi postica nigro-punctata. Abdominis latera et anus flava.

**4. C. 6-notata:** viridi-flavescens, capite punctis 6 nigris, fronte striolata, pectore abdomineque atris, femoribus tenuiter fusco-lineatis, tibiis posticis nigro-punctatis. ♂♀. (Long. circiter 1 lin.)

Cicada ead. FALL. Act. Holm. 1806. p. 34. 33. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 533. 29. ♂♀.

Hab. cum praecedente in Lapp. boreali rarius; sed in Lapponia meridionali passim copiose; et in graminosis locis aridis ad Lycksele, Wilhelmina et Umenaes, 9. Jul. — 16. Aug. uterque sexus frequenter a me lectus. (Lappon.-Scan. freq.)

Magnitudo praecedentis. — Variat hemelytris virescentibus immaculatis et aureo-maculatis. Puncta scutelli 2 saepius adnuit.

**5. C. alpina:** griseo-viridi-flavescens, capite punctis 6 nigris, fronte striata, pectore abdomineque nigricantibus, alis lacteis, furca nervorum altera retracta, pedibus pallidis, femoribus anterioribus fusco-submaculatis, tibiis posticis nigro-punctatis. ♂♀.

Cicada alpina ZETT. Fn. Lapp. 1. 533. 30. ♂♀.

Hab. in Lapponia suecica per partem sylvaticam mens. Aug. rarissime, ad Kolare et Kengis tantum a me lecta; in inferalpinis autem Nordlandiae et Finmarkiae paullo frequentius vidi, et in alpinis Lyngenstind et Gamstenstind, nec non ad radicem Jockelfjeldt d. 27—30. Jul. utrumque sexum inveni. (Lapponia.)

Cicadula 4-notata duplo minor. Caput flavescens, punctis verticis 6, striisque frontis nigris. Thorax et scutellum flava, immaculata. Hemelytra griseo-subflavescencia vitida, interdum aureo-submaculata. Alae lacteae, nervis 2 longitudinalibus furcatis, furca exteriori propius ad apicem retracta. Corpus atrum, abdominis lateribus aequo flavis. Pedes pallidi, femoribus anterioribus jam immaculatis, jam fusco-substriatis, tibiis posticis semper distincte nigro-punctatis.

**6. C. 7-notata:** pallide flava, punctis capitis 4, rostri 1, scutellique 2 majoribus, nigris, hemelytris hyalinis, vittis duabus citrinis, apiceque infuscatis, pedibus immaculatis. ♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Cicada 7-notata. FALL. Act. Holm. 1806. p. 35. 35. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 534. 31. ♀.

Hab. in Lapponiae meridionalis graminosis rarius. (Lapp.-Ostrogothia freq. Scan. rar.)

Fem. Brevis robusta, circiter 1 lin. longa. Puncta verticis 2, frontis 2, et rostri 1. Puncta verticis raro desunt, et interdum adest minutum sub singula antennae. Scutelli puncta majora, semper manifesta. Abdominis dorsum vitta nigra. — Marem in Lapponia non vidi, sed in Gottlandia cum femina captum in collectione insector. Suec. habeo.

**7. C. Dahlbomi:** oblongiuscula virescenti-flava, pectore abdomineque atris, capitis, thoracis, scutelli et pedum punctis maculosis, hemelytrorumque nervis validis, nigris. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

Hab. in graminosis, nec non in Epilobio angustifolio, locis aridis, in Lapponia Suecica meridionali per partem tantum sylvaticam, rarius; in Paroecia Wilhelmina et ad novacolum Umenaes 9—20. Jul. legimus, D. DAHLBOM et ipse. (Lapponia Umenis-Dalekaria.)

Nitida, supra flavescens, costa praesertim in ♂ intensius flava. Caput flavum, maculis et stris pluribus sub fronte, punctis 4 majoribus in frontis apice, lineaeque ad oculos, nigris. Sed hae signaturae, ut et illae in thorace et scutello, saepe ita difformes, dilatatae et confluentes, ut nullam determinatam figuram monstrant. Hemelytrorum nervi validi nigricantes. Pedes pallidi, varie nigropicti. Anus flavus.

Cicadula haec per se pulchra et distinctissima, per nomen specificum, ut puto, adhuc pulchrior et exoptatior. Cfr. etiam *Callosomyza Dahlbomi* inter Diptera.

**8. C. sulphurella:** flava, abdominis dorso basi nigro, tibiis posticis nigro-punctatis, tarsorumque articularum apice fusco. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

Cicada sulphurella ZETT. Fn. Lapp. 1. 534. 32. ♂♀. Cicada virescens FALL. Hemipt. Sv. 1829. 52. 45. ♂♀. varie-

tas viridior hujus videtur. Nostra autem species etiam in vivis flava.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae mens. Aug. rarius; in Botnia boreali ad Johannis Ro d. 2. Sept. frequentiore vidi. (Lapp.-Ostrogothia freq.)

Long. fere 2 lin. Tota flava magis vel minus pallida; mas plerumque saturatior. Statura *Cicadulae 6-notatae*. Frons impunctata. Hemelytra flavo-hyalina, unicolora. Alae albescentes. Abdominis dorsum basi nigricans. Pedes flavi, tibiis posticis punctis minutissimis ad basin spinarum nigris. Tarsi quoque postici apice articularum unguibusque fuscis.

b) Hemelytra areis apicalibus tribus elongatis, media parallela, exteriori oblongo-triangulari. Alae nervo intramarginali praesente, quem duo nervi paralleli attingunt, illorum alter simplex, alter ad originem furcatus. Puncta frontis nulla. Color virescens. Pictura vix ulla. Hospitium in fruticibus. (Ad hanc Subdivisionem numerantur quoque *Cicada viridula* FALL. et aliquot Sueciae species, quae cum nostra *smaragdula* genus proprium forte efficiunt.)

**9. C. smaragdula:** viridissima, capite, thorace scutelloque pallidioribus, hemelytris flavescenti-aureo-splendentibus, margine interiori fusciori. ♂♀. (Long. 2 lin. et ultra.)

Cicada ead. FALL. Act. Holm. 1806. p. 37. 39. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 535. 33. a. ♂♀.

Var. b. ♂♀. tota flava seu straminea, thoracis scutellique signaturis variis hemelytrorumque sutura brunneo-infuscat. ZETT. l. c. var. b. ♂.

Hab. in graminosis et foliis Salicum et Betulae mens. Aug. — Sept. in Lapponia sylvatica boreali passim, in Botnia boreali frequentius, in copula; in Lapponia meridionali haud raro, ad Lycksele, ex. gr. d. 10—16. Aug. saepe in copula capta; varietatis b. tantum marem unicum ad Muonioniska d. 17. Aug. 1821 et ad Lycksele d. 17. Aug. 1832 utrumque sexum in copula junctum legi. (Lapp.-Dalekaria-Ostrogoth. freq. Scan. rar.)

Long. fere  $2\frac{1}{2}$  lin. Ab affinis dignoscitur capite latiore, vertice angusto seu fronte minus producta.

c) Hemelytra areis apicalibus tribus elongatis, media parallela. Alae nervo intramarginali praesente, quem tres nervi longitudinales divergentes attingunt, alter ad originem furcatus. Frons impunctata. Color subvirescens. Pictura saepe macularis. Hospitium in gramine vel in arboribus acerosis.

**10. C. punctata:** supra griseo-virescens, hemelytris pallidioribus, maculis irregularibus sparsis fuscis. ♂♀. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.)

Cicada ead. THUNB. Act. Upsal. 4. 21. 36. FALL. Act. Holm. 1806. p. 38. 41. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 535. 34. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae rarius. (Lapp.-Scan. freq.) Long. vix  $1\frac{1}{2}$  lin. Vertex angustus, lunatum linearis, seu frons minus quam in affinis producta. Corpus plerumque nigricans. Pedes vel pallescentes, vel nigro-maculati. Thorax interdum fusco-maculatus. Puncta et maculae hemelytrorum fusca magis vel minus dilatata. — In Pino et Abiete Sueciae mediae occurrunt individua huic simillima, sed supra rufescentia maculis fuscis; an speciei distinctae!

**11. C. spreta:** parum nitida, stramineo-flava, immaculata, pectore abdomineque nigricantibus. ♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia Umenis rarissime; ad Wilhelmina 16. Jul. a me lecta. (Lapponia Suecica meridionalis.)

Statura gracilis omnino prioris. Caput ut in *C. punctata*. Supra tota flava immaculata, subopaca. Hemelytra albo-flavo-pellucida, subnitida. Pectus et abdomen nigra, lateribus et ano flavis. Pedes flavi immaculati.

d) Hemelytra areis apicalibus tribus, omnibus subparallelis. Alae nervo intramarginali praesente, quem nervi subquatuor (quarto interdum abbreviato aut nullo) paralleli attingunt. Frons impunctata. Color flavescens. Pictura aereo-flava. Hospitium in graminosis. (Huc pertinent plures novae species Sueciae in Collectione mea asservatae.)

**12. C. elegantula:** flava, pedibus pallidis, corpore testaceo, thoracis lineis duabus hemelytrorumque vittis tribus longitudinalibus, citrinis nitidissimis; alarum nervis longitudinalibus apicalibus tribus, quarto abbreviato. ♂♀. (Long. fere 1½ lin.)

Cicada elegantula. DAHM. in litteris, 1819. ZETT. Fn. Lapp. 1. 1828. 536. 35. ♂♀.

Hab. in Lapponiae graminosis rarissime. (Lapp.-Ostrogoth. freq.)

Long. 1½ lin. Tota flava. Thorax pallidus, vittis duabus longitudinalibus latis luteis, in mare evidentioribus. Hemelytra albo-hya-

linea, vittis 3 longitudinalibus citrinis pulchre picta. Apex hyalinus subinfuscatus. Alae albicantes, nervis fere ut in hemelytris directis, sed nervus quartus (intra 2 et 4) in medio abbreviatus, ita ut tres solum nervi nervum intramarginalem attingant in apice alae. Pedes pallidi, immaculati.

**13. C. citrinella:** saturate flava, abdomine nigricante, hemelytris hyalinis, basi citrino-vittatis, alarum nervis longitudinalibus tribus. ♂♀. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

*Cicada citrinella* ZETT. Fn. Lapp. I. 536. 36. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, nec nisi unicum par inter Karesuando et Kengis mense Aug. inveni. (Lapponia-Jemtlandia in fruticibus Pini et Abietis rarius, teste D. BOHEMAN, mihi vero in provinciis adjacentibus non obvia; Gottlandia, Ostrogothia, Scania, rarius, ipse.)

Mas. et Fem. Praecedente fere triplo minor, vix lineam longa. Affinis *Cicadae elegantulae*, alarum directione nervorum essentialiter distincta. Caput et thorax fulva, immaculata. Hemelytra hyalina, basi vittis longitudinalibus parum ultra medium extensis citrinis nitidissimis. Alae hyalinae, metallice nitentes, nervis tantum tribus longitudinalibus in nervum intramarginalem ductis. Abdomen nigrum, basi et genitalibus flavis; in femina fere totum flavum, dorso in medio nigrum. Pedes colore citrino immaculati.

**14. C. gracilis:** flava, hemelytris concoloribus, abdomine in medio nigricante, nervis longitudinalibus tribus. ♂♀. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

Hab. in Lapponia rarissime; femina in Alno ad Naes Norvegiae 3. Jun. a D. BOHEMAN capta, et mas ad Lycksele 16. Aug. a me inventus. (Lapponia.)

Simillima priori, cujus forte mera varietas est. Differre tamen videtur hemelytris unicoloribus nec colore citrino in vittas perspicuas digesto. Abdomen in ♀. fere totum flavum, in ♂. in medio nigrum.

**15. C. micantula:** laete flava, hemelytris nitidis citrinis, punctis in singulo tribus atris, abdomine nigro, basi apiceque flavo. ♂. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin.)

Hab. in Lapponia Norvegica rarissime; unicum specimen mihi a D. BOHEMAN missum vidi. (Lappon.)

Pulchra et distincta. Nervi ut in priori directi. Tota laete flava. Oculi nigri. Hemelytra citrina, apice hyalina. In singulo hemelytro ad suturam maculae 3 rotundae punctiformes, nigrae, aequali spatio remotae, prima ad basin fere in humero, ultima mox post medium. Abdomen nigrum, basi, margine et ano flavum; (in femina forte pallidius). Macula pectoralis nigra.

e) Hemelytra areis apicalibus determinate tribus, intermedia regulariter triangulari, petiolata. Alae nervo marginali nullo, sed nervi quatuor simplices subparalleli in apicem ducuntur, ibique areas tres oblongo-quadratas formant. Frons punctata. Color pallidus, pictura maculiformi. Hospitium in plantis et in fruticibus. (Huc quoque referuntur: *Cicada aurata* LINN. FALL. *Cic. tenella* FALL. et nov. species genus distinctum certe efficientes, forte subdivisionem sequentem seu *Cicadam vittatam* etiam bene amplectens.) *Typhlocyba* GERM. BURMEIST.

**16. C. Urticae:** pallide flava, capite, thorace scutelloque nigro-punctatis, hemelytris vitta repanda punctisque tribus, fuscis. ♂♀. (Long. circiter 1 lin.)

*Cicada* ead. FABR. Rhyn. 77. 76. FALL. Act. Holm. 1806. p. 40. 45. ♂♀. ZETT. Fn. L. I. 537. 37. ♂♀.

Var. b. thoracis hemelytrorumque maculis fuscis magis confluentibus. BOHEM.

Hab. in Urtica, in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.) Long. 1 lin. Caput flavum, punctis nigris, jam 4 et rostro flavo, jam 2 et rostro nigro. Thorax jam quadri-punctatus, jam varie nigro-maculatus. Scutelli puncta 2. Abdomen modo pallidum, modo nigrum vidi.

f) Hemelytra areis apicalibus tribus, intermedia regulariter triangulari, sessili (minime petiolata). Alae nervo intramarginali nullo, sed nervi quatuor simplices subparalleli in apicem ducuntur, ibique areas tres oblongo-quadratas formant. Frons impunctata. Color flavus. Pictura repando-vittata. Hospitium in graminosis. *Typhlocyba* GERM. BURM.

**17. C. vittata:** pallide flava, vertice, thorace abdominisque postico atris, hemelytrorum vitta longitudinali repando-dentata, nigro-brunnea. ♂♀. (Long.  $\frac{3}{4}$ —1 lin.)

*Cicada vittata* LINN. Fn. Sv. 893. FALL. Act. Holm. 1806. p. 39. 43. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. I. 538. 38. ♂♀. *Typhlocyba vittata* GERM. Mag. 4. 73. 28. BURMEIST. Handb. 1835. 2. 107. 3. 3.

Hab. in graminosis Lapponiae rarius. (Lapp.-Gottland.-Scan. freq.)

Pusilla, vix 1 lineam longa. Hemelytrorum sutura nigro-brunnea, macula infra scutellum flavum, et alia aut apicem, hyalina; in ipso apice fusco adsunt quoque maculae rotundae, hyalinae. Alarum nervi longitudinales recti, paralleli, validi.

g) Hemelytra areis apicalibus tribus, intermedia regulariter triangulari, petiolata. Alae saepissime albae, nervo intramarginali nullo, sed nervi tres (illorum alter ad originem furcatus subparallelis ducuntur in apicem, ibique areas duas oblongo-quadratas formant. Frons aut impunctata, aut punctata. Color flavus, pictura varia. Hospitium in arboribus et fruticibus. Motus saepe volatus, scilicet, sole splendente, imagines a sede sua breviter et celeriter in aëre volare videntur, mox vero ad eandem revertunt. (Huc referuntur: *Cicada Ulmi* LINN. FALL. „flava, abdomine nigro, punctis frontis aut 2, aut 4, aut nullis, hemelytrorumque apice fusco maculato,“ in Lapponia a me non visa; *Cicada Quercus* FABR. FALL. et multae novae species, Sueciae inferioris incolae.)

**18. C. Rosae:** flavissima immaculata nitida, hemelytrorum apice hyalino, alis albicantibus. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

*Cicada Rosae* LINN. Fn. Sv. 902. DE GERR. Ins. 193. 9. ZETT. Fn. Lapp. I. 538. 39. ♂♀. *Cicada flavescens* FABR. Rhyn. 79. 85. FALL. Act. Holm. 1806. p. 35. 36. ♂♀. et Hem. Sv. 1829. 53. 48. °)

Hab. in foliis fruticum Alni et Betulae per partem Lapponiae mens. Aug. — Sept. passim, ad Torneå, Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis, ut et ad Lycksele Lapponiae Umensis, ego frequenter vidi, in copula. (Lapp.-Scan. freq.)

Long. parum ultra 1 lin. Nervi alarum apicales 2 longiores, aream oblongo-quadrata magis regularem formant. Nervus autem tertius abbreviatus marginem non attingit, obsoletus. Hemelytrorum apex nervo gaudet furcato, qui aream triangularem format breviter petiolatam.

**19. C. lineatella:** pallide flava nitida, scutello hemelytrorumque vitta longitudinali oblique ducta, purpureo-nigris, pedibus immaculatis. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

*Cicada* ead. FALL. Act. Holm. 1806. p. 36. 37. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. I. 539. 40. ♂♀. *Tettigonia geometrica* (sulphurea elytris vitta obliqua fusca, scutello fusco, medio flavo) AHRENS. Fn. 12. t. 18. *Cercopis geometrica* SCHRANK. Fn. boic. II. 57. 1076.

Hab. cum praecedente rarius. (Lappon.-Scan. pass.)

Magitudo prioris. Hemelytrorum apex infuscatus, area triangularem distincte petiolata. Scutellum in mare interdum flavescit.

**20. C. 6-punctata:** stramineo-albicans, corpore pallescente, punctis frontis 2 thoracisque 4, scutelli nullis, atris, hemelytris infuscatis, subfasciatis. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

*Cicada 6-punctata* HEMIPT. Sv. 1829. 51. 43. ♂♀. (Ante publicationem operis citati, haec species sub nomine: *Cic. albida* divulgata fuit, et adhuc in collectionibus Suecorum sub eodem nomine haud raro occurrit.)

Hab. in Lappon. meridionali rarissime. (Lappon.-Jemtlandia, teste D. BOHEMAN-Ostrogoth.-Scan. pass.)

Similis sequenti, au ab illa vere distincta. Inter specimina originaria Falleniana C. 6-punctatae et C. 10-punctatae nullam altam juvenio differentiam, quam quod corpus totum in C. 6-punctata pallidius sit, et puncta nigra obsoletiora, unde vix plura quam 6, (nec 10), distincta observantur.

**21. C. 10-punctata:** pallide flava, corpore nigricante, punctis capitis 2, thoracis 6, scutellique 2, atris, hemelytris albidis, maculis strigisque fuscis. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

Var. a. ♂♀. supra flava.

*Cicada* ead. FALL. Act. Holm. 1806. p. 41. 46. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. I. 539. 41. a. ♂♀.

Var. b. ♀. supra pallide rosea, pictura varietatis a. ZETT. l. c. var. b. ♀.

Hab. in foliis Pini sylvestris frutescentis et Betulae albae, mens. April — Septemb. in Lapponia sylvatica meridionali et boreali passim, ex. gr. ad Stensele, Åsele, ut et ad Junosuando et Kautokeino; in Botnia boreali ad Torneå et Johannans Ro a primo vere usque ad autumnum in Pinetis frequens. (Lapp.-Helsingia-Ostrogoth. pass.)

Magitudo duarum proximae praecedentium. Supra pallida. Puncta frontis 2, thoracis antica 4, laterumque utriusque unicum, scutellique 2 interdum confluentia, nigra. Hemelytra maculis undulatis fuscis obsoletis. Nervi apice infuscati. Alae lacteae; nervorum alter apicalis ad originem furcatus. Pectus et abdomen nigra. Pedes flavi. Variat etiam mare magis picto seu obscurius maculato.

\*) In collectione Falleniana species nostrae: *C. fulgida*, *Rosae*, *flavescens*, *citrinella*, *elongella*, *flavella* etc. sub nomine: *Cicada flavescens* commixtae obveniunt.

Haec varietas in copula cum variet. a ♀, saepe deprehensa. Lycksele Jul.

h) Hemelytra arcis apicalibus tribus, intermedia regulariter triangulari, longissime petiolata. Alae nervo marginali nullo, sed nervi quatuor subparalleli ducuntur versus apicem, ibique areas tres inaequales formant. Frons impunctata. Color flavus; pictura macularis vel strigularis. Hospitium in fruticibus et graminosis.

**22. C. pulchella:** flavissima, supra aureo-nitida, hemelytrorum costa strigis duabus purpureo-nigris, apiceque infuscato puncto centrali atro, pedibus pallidis immaculatis. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.)

Var. a. ♂♀. in copula, hemelytris flavis, signaturis ut in diagnosi indicatum.

*Cicada pulchella* FALL. Act. Holm. 1806. p. 36. 38. ♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 540. 42. a. ♂♀.

Var. b. ♂♀. in copula, hemelytris roseis, signaturis ut in a. ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp.-Ostrogothia freq. Scan. pass.)

Long. circiter 1 lin. Abdominis basis supra nigricans. Costa hemelytrorum subhyalina, macula post strigam posteriorem plerumque nivea. Varietates a. et b. in copula mixtas deprehendi, sed varietatem β. FALL. „supra saturate pictam,“ in Ostrogothiae Quercetis frequenter, in Lapponia nunquam, inveni.

**23. C. Germari:** elongata, sordide albida, immaculata, supra argenteo-micans, abdomine fusco. (Long. 1½—1¾ lin.) Hab. in Pino et Abiete Lapponiae Umensis passim, ad Lycksele 14—16. Aug. utrumque sexum haud infrequenter legi. (Lapp. Suecica meridionalis per partem sylvaticam. — Suecia media. Ostrogothia, Aug. Sept. freq.)

A prioribus affiniibus longitudine et colore obscuriore mox dignota. Supra tota sordide straminea, unicolor, certo situ aureo-aut argenteo-lucidula, praesertim in hemelytris. Pedes straminei. Abdomen praecipue in ♂ nigricans. Alae subalbidae n.etallice nitent. Ne Germanorum sagacissimus Entomologus malevole accipiat, me nomine Ejus celebratissimo animalculum minutum et obscurum decoravisse, pie rogat Insectorum Lapponicorum descriptor.

## 29. Jassus.

FABR. Rhyng. 12. FALL. *Tettigonia* Species LATR. *Bytoscopus* GERM. BURMEIST.

Corpus mediae l. minoris magnitudinis, oblongo-quadratum, glabrum. Caput declinatum, vertice transverse subnato-lineari. Tibiae anteriores muticae, posticae triplici serie spinulosae. Hemelytrorum nervi (in nostris) fere ut in *Pholet*. et *Cicada* directi, sed areae 4 apicales plerumque longiores angustiores, et membrana (infra nervos), quae ipsum apicem terminat, latior. Alae nervo intramarginali praesente, quem 4 nervi longitudinales, inaequali spatio remoti, circa apicem alae attingunt, ad originem 2 furcas formantes, et 4 areas apicales inaequales efficientes. Color fuscus, testaceus, flavescens; pictura maculata. *Motus* saliens: insectum attactum primum celeriter at brevissime currit, mox vero saltando aut volando aufugit. *Habitatio* larvarum et imago in foliis, truncis et ramis fruticis arborumque, vix unquam in herbis humilioribus vel gramine; per regionem Lapponiae sylvaticam et subsylvaticam. *Differentia sexus* ut in *Cicada*. (Spec. Scand. 12 in Museo meo adsunt, capite declinato, vertice cum oculis terminantibus thorace latiore, valde angusto, subarcuatum lineari, ocellis in fronte subtus, nec in vertice, praecipue a ceteris Cicadariis distinctae.)

*Subdiv. 1.* Caput et thorax antice angulum non formantia. Hemelytrorum areae apicales pauciores (subtres), elongatae.

**1. J. Populi:** flavus, scutello nigro-maculato, hemelytris subhyalinis nitidissimis, tenuiter pallide nervosis. ♂♀. (Long. 2½ fere 3 lin.)

*Mas:* antennarum clava atra, seta brevi terminata; colore corporis saturato.

*Fem.:* antennis setaceis, minime clavatis; colore corporis magis languido; in copula.

Var. a. ♂♀. Caput, pectus, abdomen et pedes flava, immaculata. Thorax fuscus. Scutellum testaceum, maculis anticis 2 atris. Hemelytra fusco-aurata, apice hyalina.

FALL. Act. Holm. 1806. p. 118. 3. ae. ♂♀. LINN. Fn. Sv. 890. ZETT. Fn. Lapp. 1. 541. 1. a. ♂♀. *Jassus fulgidus* FABR. Rhyng. 87. 13.

Var. b. ♂♀. similis var. a., hemelytris infuscatis, macula dorsali fasciaque media albidis.

FALL. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. b. ♂♀.

Var. c. ♂♀. in copula; tota pallida, hemelytris parum infuscatis. Forte junior.

ZETT. l. c. var. c. ♂♀.

Hab. in foliis Salicis et Populi, in Lapponia per partem sylvaticam mense Augusto rarius. Long. fere 3 lin. (Lappon.-Scan. freq.)

**2. J. lituratus:** flavescens, supra fusco-pictus, hemelytris hyalinis, nervis validis maculisque brunneo-nigricantibus. ♂♀. (Long. 2½ fere 3 lin.)

*Mas:* antennarum clava atra, seta longiori terminata.

*Fem.:* antennis setaceis, clava nulla.

Var. a. ♂♀. Hemelytra hyalina, nervis fusco-brunneis.

FALL. Act. Holm. 1806. p. 117. 2. ♂♀. Hem. Sv. 1829. 60. 2. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 541. 2. a. ♂♀.

Var. b. ♂♀. Hemelytra brunnescentia, macula dorsali fasciaque media albidis, nervis validis. Oculi pallide virescentes, puncto (in fundo) nigro pro situ variante. Frons, pectus et abdomen subtus, in ♀ pallide rufa. Frons in ♂ alba, macula media flava. Varietati b. speciei praecedentis affinis et similis, pictura nervisque validis distinctus.

ZETT. l. c. var. b. ♀.

Hab. cum *Jasso Populi* rarius; varietatem vero b. ad Kenigs et Tornea Lappon. borealis, ut et ad Lycksele Lappon. Umensis, mens. Aug. — Sept. frequentiore vidi. (Lapp.-Ostrogoth. freq.)

Magnitudo praecedentis. Vertex et thorax maculis irregularibus nigricantibus picti. Scutellum pallidum, maculis tribus nigris vel brunneis, media anchoraeformi, saepe cum prioribus confluenta. Pectus et abdomen nigra l. nigro-maculata. Pedes saepe fuscostriati.

**3. J. Tremulae:** flavo-testaceus, supra griseo-albidus, verticis, thoracis scutellique maculis nigro-brunneis, hemelytris albidis hyalinis, fasciis duabus aureo-brunneis, anteriori obsoleta. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

ZETT. Fn. L. 1. 542. 3. ♂♀. *Cicada tremulae* ESTLUND. Act. Holm. 1796. p. 129. Tab. 5. f. 3. certissime.

Hab. in truncis virentibus Populi Tremulae in Lapponia sylvatica rarius. Lappon.-Ostrogoth. freq. Smol. pass.)

Prioribus minor, angustior. Clava antennarum in utroque sexu nulla. Caput flavo-albidum, parte antica et vertice nigro-brunneo-pictis, guttis duabus rotundis pallidis in fronte. Thorax griseo-albidus, maculis longitudinalibus latis brunneis. Scutellum concolor, maculis nigro-brunneis. Hemelytra hyalino-albida, nitida, fasciis duabus brunneo-auratis, prima in basi obsoleta, altera in medio saturatiori distincta. Nervi sat validi, in apice tres areas elongatas formantes, omnino ut in speciebus antecedentibus. Alae latae. Corpus pallidum, abdominis dorso nigricante. Pedes pallidi, unguibus fuscis.

*Obs. Jassus Lanio (Cicada Lanio LINN.)*, brunneo-testaceus, hemelytris aut concoloribus (♂), aut viridibus (♀), areis apicalibus numerosis, brevibus, „*Jasso Populi* duplo major; sed haec Sueciae mediae frequens incola, in Lapponia a me non visa. — Nec *Jassus Gyllenhali* FALL. „flavo-nigroque variegatus, hemelytris interrupte nigro-striatis, areis apicalibus subtriis, media minuta triangulari, longe petiolata,“ *Cicada Coryli* LINN. Fn. Sv. (a *Jasso Populi* forte distincta) et nova species, in Lapponia haecenus capti fuerunt.

*Subdiv. 2.* Caput et thorax antice angulum formantia. Hemelytrorum areae apicales plures (quatuor), breviores, subquadratae. Mares feminis semper minores.

**4. J. Fruticola:** subtus pallidus, supra obscurior, hemelytris subhyalinis, validioribus. ♂♀. (Long. 1½—1¾ lin.)

*Mas:* nervis semper validis, capite, thorace scutelloque saepius fusco-pictis.

*Fem.:* nervis interdum tenuioribus; capite, thorace scutelloque saepe immaculatis; in copula.

Var. a. obscurus, ♂♀. in copula. Supra griseo-testaceus, aut fusco-pictus (♂), aut immaculatus (♀), hemelytris hyalinis, nervis obscuris, freq.

FALL. Act. Holm. 1806. p. 120. 4. ae. ♀. et Hemipt. Suec. 1829. 62. 5. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 543. 4. a. ♂♀. *Jassus diadema* FABR. Rhyng. 87. 14. ♂. *Jassus bipustulatus* FABR. Rhyng. 88. 18. ♀.

Var. b. pallens ♀. totus testaceus immaculatus. freq.

FALL. l. c. var. β. ZETT. l. c. var. b. ♀.

Var. c. triangularis ♂♀, testaceus, hemelytris basi circa scutellum flavis, disco maculis duabus hyalinis.

FALL. l. c. var. γ. ZETT. l. c. var. c. ♂♀. *Jassus triangularis* FABR. Rhyng. 88. 19.

Var. d. *flavicollis* ♀. obscure testaceus, vertice, thorace, scutello, hemelytrorumque basi interiori flavis, maculisque duabus disci hyalinis. Freq. (in cop. cum var. a.)

ZETT. l. c. var. d. ♀. *Cicada flavicollis* LINN. Fn. Sv. 891. forte?

Var. e. *Rosae* ♀. supra saturate flavus, punctis frontibus nigris, hemelytrorum apice hyalino.

ZETT. l. c. var. e. ♀. FALL. l. c. var. e. ♀. *Jassus Rosae* FABR. Rhyng. 87. 16? (exclus. Syn. LINN.) *Jassus flavicollis* ABBREHS. Fn. Ins. Europ. Fascic. 3. 23. var. i.

Var. f. *fuscus* ♂. supra griseo-flavus, frontis macula majori cruciformi, thoracis fascia antica, scutello corporeque nigris, hemelytris hyalinis valide fusco-nervosis, pedibus pallidis. — ZETT. l. c. var. f. ♂.

Var. g. *capucinus* ♀. niger, antice flavus, rar. varietas pulchra.

Var. h. *tristis* ♂. supra niger, maculis capitis flavis et hemelytrorum hyalinis.

Hab. in foliis arborum et fruticum, praesertim Betulae albae et Alni per partem sylvaticam Lapponiarum omnium suecior. mens. Aug. — Sept. passim; varietates a., b., c. et d. frequentius; varietatem f. tantum ad Tornoa rarissime legi. Varietates g. et h. tantum in Lapponia Umensi seu meridionali mihi obviae, scilicet g. ad Lycksele et Kattisavan d. 28. Jun. rar., et var. h. ad Fredrica et Lycksele 29. Jul. — 4. Aug. frequenter inventae. Supra Kautokeino et Umenaes hanc speciem non inveni, nec in Nordlandiae Finmarkiaeque maritimis eam unquam observavi. (Lapp.-Scan. var. a—e. freq.)

5. *J. nigrilulus*: niger, vertice scutelloque atris, fronte picea, hemelytris brunneo-nigris nitidis, pectore flavo-maculato. ♀. (Long. fere 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 544. 5. ♀. *Jassus fruticola* FALL. Hemipt. Sv. 1829. 62. 5. var. ζ. Secundum Mus. FALL.

Hab. in foliis Betulae albae rarissime, nec nisi unicum individuum inter Karesuando et Muonioniska Lapponiae Tornensis d. 16. Aug. inveni. (Lapponia-Finland. SAHLB.-Westrogoth. GYLLENH.-Gottlandia ad Efstad 15. Jun. 1819, ipse. Nullibi frequenter occurrit, et in Suecia meridionali, Scania hactenus non observatus.)

*Fem.* Magnitudo fere praecedentis, at paullo longior et angustior videtur, totus cum pedibus niger. Frons supra rostrum ferruginea. Hemelytra nitida, brunneo-nigra, non pellucida. Alae lacteae. Pectus flavo-maculatum. Vix varietas *Jassi Fruticolae*, ut voluit FALL.

6. *J. venosus*: griseus, corpore obscuriore, capite thoraceque nigro-maculatis, hemelytris hyalinis, valide fusco-nervosis, pedibus nebulosis. ♂♀. (Long. 1 lin.)

*Mas*: maculae frontales nigrae, dilatatae. Thorax niger, flavo-lineatus. Scutellum nigricans.

*Fem.*: puncta verticis 2 nigra. Thorax griseus, punctis 2 anticis nigris. Scutellum nigrum, macula media cordata flava. Anus testaceus.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 544. 6. ♂♀. *Cicada venosa* FALL. Act. Holm. 1806. p. 25. 19. ♂♀.

Hab. cum prioribus in Lapponia rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

Minutus, brevis, parum supra lineam longus; hujus certe generis.

Frons subtus striata, qua nota ut et habitu ad genera sequentia quodammodo accedit. Nervi hemelytrorum validi, ut in *Jass.*

*Fruticola* directi. Pedes grisei, fusco-maculati. — *Obs.* *Jassus venosus* ABBREHS. Fn. Ins. Europ. Fascic. 5. fig. 20, aliud est insectum; ad *Cicadae* genus forte referendum.

## Sect. 2. Thorax limbo collari auctus. Hemelytra submembranacea. (*Tettigonides* FALL.

Disp. *Fulgorides* FALL. Hem. Sv. 1829.)

*Phalanx* 1. Antennae in oculorum situ infero non insertae, articulis 2 basalibus conjunctis capite brevioribus.\*)

## 30. Cixius.

LATR. Hist. Nat. des Crust. et des Ins. T. 12. *Flata* FALL. Hemipt. Sv. GERM. FABR. *Delphax* FALL. Act. Holm.

Corpus mediae magnitudinis, ovato-trigonum. Caput par-

\*) Sub hac militat genus *Jassus*, et plura genera exotica.

vum. Frons subtus tricarinata. Antennae breves. Thoracis limbus collaris brevissimus, angulatus. Hemelytra longa ampla, subalaeformia, pellucida, nervis crebris, apice subalternatim furcatis. Tibiae posticae, spinis 2 minutis, apice denticulis coronatae. Anus ♀ saepe lanatus. Color obscurus; pictura subfasciata. Motus strenue et sat longe saltatorius cum volatu. *Habitatio* larvarum in terra, ubi radices plantarum consumunt; imaginum in fruticibus, quorum folia pungunt et succum sugunt; per partem sylvaticam Lapponiae, et regionem inferalpinam littoralem Norvegiae. *Differencia sexus* evidens; *mas*: ano subcylindrico genitale bihamatum includente; *femina*: ano depresso, vagina elongata, ensiformi. (Spec. Scand. 4, Faunae nostrae communes.)

1. *C. nervosus*: nigricans, frontis carinis, thoracis limbo collari pedibusque obscure testaceis, hemelytris hyalinis fusco-maculatis, nervis albidis, nigro-punctatis. ♂♀. (Long. 3 lin. et ultra.)

Var. a. ♂♀. in copula. Hemelytra pellucida, maculis variis obsoletis fasciaeque antica transversa angusta distinctiori, fuscis, puncto costali (stigmati) pone medium nigro.

LATR. l. c. p. 311. ZETT. Fn. L. 1. 546. 1. a. ♂♀. *Cicada nervosa* LINN. Fn. Sv. 882. *Flata nervosa* FABR. Rhyng. 54. 47. vera. PANZ. Fn. 203. f. 6. certe. FALL. Hemipt. Sv. 1829. 71. 1. a. ♂♀. *Delphax nervosa* FALL. Act. Holm. 1806. p. 124. 1.

Var. b. ♂♀. Hemelytra pellucida, maculis variis obsoletis fasciaeque postica transversa lata distinctiori, fuscis, puncto costali pone medium nigro.

ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Cicada nervosa* DE GEER Ins. 3. t. 12. f. 1. 2. *Cicada cucularia* LINN. Syst. Nat. 2. 711. 44. certe. *Flata cucularia* FABR. Rhyng. 55. 45. antennis mutilatis (an quoque ejusdem *Lystra cucularia* l. c. 56. 1?) *Cercopis Dionysii* PANZ. Fn. 34. f. 24. certe.

Var. c. ♂♀. Hemelytra brunnescenti-fuliginosa, fascia postica saturatori, apice hyalinis, puncto costali pone medium nigro.

ZETT. Fn. l. c. var. c. ♂♀.

Hab. in fruticibus Lapponiae Norvegicae passim; ad Björkvik juxta Ofotenfjord, et in insula Schiervoe Nordlandiae septentrionalis omnes varietates 14 — 26. Jul. inveni. In Lapponia orientalibus hanc speciem non nisi in Lapponia Suecica Umensi ad Wilhelmina, 15 — 20. Jul. parce vidi. In fol. Alni et in graminis, ad Garen et Justdalen Norvegiae etiam a D. BOHEMAN 16—18. Aug. lectus. (Lappon.-Scan. pass.)

Inter majores Cicadarias Scandinaviae, circiter 3 lineas longus. Caput parvum. Scutellum tricarinatum. Hemelytra lata, pellucida. Alae alidae, nervis tribus apicalibus distincte furcatis. Pedes variant l. toti testacei l. femoribus obscurioribus. Tibiae muticae, posticae denticulis 2—3 minutis.

2. *C. Cynosbatis*: niger, frontis carinis, thoracis limbo collari tibisque testaceis, hemelytris pellucidis, obsolete fusco-maculatis, nervis nigro-punctatis, capite antice obtuso. ♂♀. (Long. 2—2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 547. 2. ♂♀. *Flata Cynosbatis* FABR. Rhyng. 54. 45. *Delphax Cynosbatis* FALL. Act. Holm. 1806. p. 126. 2. *Cicada leporina* LINN. Fn. Sv. 895? *Flata cucularia* FALL. Hemipt. Sv. 1829. 72. 2. certe ♂. ut e collectione patet.

Hab. cum priori rarius; in paludosis et graminosis in Lapponia Umensi ad Umenaes, 8—9. Jul. mares et feminas inveni, usque in inferiorem regionem alpium Brattksfjell ascendentes; ad Björkvik Nordlandiae d. 15. Jul. etiam utrumque sexum legi. (Lapp.-Scan. pass.)

Autecedente duplo minor, praesertim mas, qui feminae magnitudine semper longe cedit. Alias statura et partium formatione utraque species sat similis. Hemelytra subpellucida, maculis sparsis fuscis obsoletis, costa maculis quibusdam distinctioribus et puncto pone medium nigricante. Alae ut in priori specie nervosae. Femora saepius nigricantia.

3. *C. lapponicus*: depressus opacus, supra fuscus, subtus flavus, hemelytris unicoloribus; capite antice acuto; collari lato, thorace obsoletissime carinato. ♂. (Long. 3—4 lin.)

Hab. in Lapponia Suecica meridionali rarissime; in trunco exarido in silva acerosa prope Längseleberg et ad Stensele 2 specimina d. 3. Jul. 1832 a D. DAHLBOM inventa. (Lapp.)

Latitudine vix *C. nervosi*, sed plerumque longior, corpore valde depresso, capite conico, acuminato, collari latiori et thorace parum carinato a prioribus distinctissimus. Supra fuscus aut brunneus, hemelytris subunicoloribus, stigmati obscuriori. Oculi in vivo obscure brunnei. Frons subtus, antennae, pectus et pedes flavescunt. Abdomen fuscum.

4. *C. confinis*: depressus, opacus, fusco-nigricans, hemelytris fuscis, parce albo-irroratis, stigmati atro, macula alba



utrinque terminato, nervis impunctatis, capite antice sub-acuto, collari sublato, thorace leviter carinato. ♂. (Long. 3 lin.)

Hab. rarissime cum priori, cui similis, sed capite obtusiore, collari paullo minus lato, thorace subcarinato, et colore alio, certe distincta. A. C. *Cynosbatis* etiam vere differt. (Lapponia.)

*Phalanx II. Antennae in oculorum sinu infero insertae, articulis 2 basalibus conjunctis capitis longitudine, articulo primo secundo multo brevior.*

### 31. Delphax.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 397. FABR. FALL. GERM.

*Corpus* parvum, ovatum aut oblongum. Frons subtus tricarinata. Antennae longiusculae. Thoracis limbus collaris lator, arcuatus. Hemelytra deflexa, aut abbreviata, aut elongata, pellucida, varie sed parce nervosa. Tibiae posticae uni-vel bispinulosae. Anus non lanatus. *Color* griseus; pictura subvittata. *Habitatio* in graminosis, libenter locis humidis; per regionem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Cicada*; interdum vero individua ut pupae, seu ante explicationem completam alarum, copulantur, quod in genere praecedente nondum observavi. (Spec. Scand. 13.)

**1. D. dispar:** nigricans, aut pallescens, hemelytris cinereo-hyalinis immaculatis, nervo marginali basi pallido, apice fusco. ♂♀. (Long. fere  $1\frac{1}{2}$  lin.)

Var. a. ♂♀. *Corpus* nigricans, frontis carinis pedibusque pallescentibus, thoracis limbo collari albedo.

FALL. Act. Holm. 1806. p. 126. 3. var. e. ♂♀. et var. γ. ZETT. Fn. Lapp. 1. 548. 1. a. ♂♀. *Cicada dispar* PANZ. Fn. 35. f. 19. ♂. *Cicada dubia* PANZ. Fn. 35. t. 20. ♀. certe. *Delphax marginata* FABR. Rhyng. 84. 9. ♂?

Var. b. ♂♀. *Corpus* pallescens, abdominis basi, scutellique lateribus interdum, nigricantibus.

FALL. l. c. var. β. ♂♀. ZETT. l. c. var. b. ♂♀. *Delphax flavescens* FABR. Rhyng. 84. 7. ♂? Ejusdem *Delph. striata* vero FALLENII alia est species et distincta). — Sub nomine: *Delphax pellucida* FABR., femina hujus varietatis a D. GERMAR mecum etiam communicata.

Hab. in Lapponia meridionali ad Lycksele, nec non in Nordlandia Norvegica, mens. Jul. Aug. passim. (Lappon.-Scan. freq.)

Long. fere  $1\frac{1}{2}$  lin. Larvae apterae rudimento hemelytrorum, totae pallescentes, abdominis dorso linea utrinque nigra, saepe in copula deprehenduntur, cum imaginibus in gramine habitantes. — *Delphax striata* FALL. huic simillima, hemelytrorum sutura in medio macula nigra evidentiori, in Suecia inferiori frequens, in Lapponia a me frustra quaesita. — Obs. *Delphax flavescens*, striata et marginata FABR. ut distinctae species a Cel. GERMAR in Magaz. der Entom. 3. p. 213. seq. proponuntur; an jure?

**2. D. pellucida:** nigra, frontis carinis pedibusque fusco-testaceis, thoracis limbi collaris margine postico summo albedo, hemelytris hyalinis, nervis obscuris, distinctis. ♂.

FABR. Rhyng. 84. 6. FALL. Act. Holm. 1806. p. 129. 5. ♂. et Hem. Sv. 1829. 76. 4. ♂♀. ZETT. Fn. Lapp. 1. 548. 2. ♂.

Hab. cum priori rarius; ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. inveni. Ad Lycksele Lapon. Umensis Aug. quoque capta. (Lapp.-Ostrogoth. ♂♀. rar.)

*Mas.* Praecedente paullo minor. Pedes toti saepe, uti reliquum corpus, nigricantia. Feminam non vidi in Lapponia.

*Obs.* E directione nervorum in hemelytris notas discernentes harum specierum frustra quaeris, utpote parum constante et in diversis individuis saepe diversa; immo interdum in unius ejusdemque speciminis ala dextra haec directio paullo discrepat cum illa in sinistra. Plerumque unus nervorum longitudinalium in apice furcam format.

**3. D. minuta:** subtus pallida, supra nigra, vitta dorsali lata hemelytrisque albis, his striga apicis atra. ♂♀. (Long. 1 lin.)

FABR. Rhyng. 84. 10. FALL. Act. Holm. 1806. p. 129. 6. ♂♀. vera. ZETT. Fn. L. 1. 549. 3. ♂♀. *D. guttula* FALL. Hem. Suec. 1829. 76. 5. ♂♀. — Sub nomine: *Delphax guttula* a D. GERMAR mihi missa. GERM. Mag. 3. 216.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Hab. in Lapponia sylvatica, Collect. D. KOLSTRÖM. (Lappon.-Scan. freq.)

Minuta, vix ultra 1. lineam longa. Hemelytra alba, striga nigra terminata. Nervi in apice pauciores, 3 vel 4, vix furcati. Pectus nigro-maculatum. Frons subtus ad latera puncto atro.

Obs. *Delphax lineola* AHRENS Fn. Europ. Fasc. 7. f. 19. ad quam *Delphax minuta* FABR. ut synonymum refertur, est alia species, mihi ignota; „fronte conica gaudens.

**4. D. hemiptera:** nigricans, frontis carinis pedibusque dilutioribus, hemelytris longitudine abdominis, coriaceis, brunneo-subhyalinis, nervis validis, subgranulatis. ♂♀. (Long. vix 1 lin.)

GERMAR. Magaz. der Entomol. 3. p. 217. 8. ZETT. Fn. Lapp. 1. 549. 4. ♂♀.

Hab. in graminosis maritimis Nordlandiae Norvegicae rarius; ego ad Björkvik et Evenäs juxta Ofotenfjord eam in copula medio mens. Julii inveni. (Lapp.-Scan. pass.)

Praecedente fere brevior, at paullo lator. Tota obscura. Solum carinae frontis, thoracis limbus collaris pedesque obscure testacea. Hemelytra brunnescentia, parum pellucida, nervis validis, in apice 4—5 subsimplicibus, vix furcatis. Alae brevissimae. Larva tota pallida, hemelytris vix ullis, cum imagine visa. Individua adhuc minora, hemelytris abbreviatis, alias simillima, in humidis Botniae occidentalis et borealis mens. April. et Majo vidi, hujus sine dubio speciei. Alia denique specimina in Ostrogothia et Scania locis paludosis veruo tempore legi, hemelytris abdomine paullo brevioribus, forte *Delphax hemiptera* GERMARI genuina.

### Divisio Secunda.

*Hemelytra aut submembranacea, aut pellucida, alaeformia aut nulla.*

(Insecta partibus interdum non explicatis; quaedam parasitica, vegetabilibus tota fere vita adfixa, nutrimenta e succo eorum hauriunt.)

### FAM. 4. APHIDIAE. LATR.

*Tarsi biarticulati. Mares hemelytris et alis; feminae saepe apterae. Rostrum in utroque sexu.*

### 32. Livia.

LATR. Gen. Cr. et Ins. 2. p. 170. 399. 1. AHRENS. Fn. BURM. DAHLB. *Diraphia* ILLIG. Mag. 2. p. 284. *Psylla* FALL.

*Corpus* minutum, oblongum, alatum. Caput horizontale, vertice unisulcato. Antennae horizontaliter porrectae, 10-articulatae, articulo 1 crassissimo ovato, longitudine reliquorum simul sumtorum, ceteris singulis microscopicis. Ocelli nulli. Hemelytra deflexa, subcoriacea, subtrinervia, nervis 2 interioribus apice furcatis. Alae membranaceae, trinervosae. Pedes breves, validi, submutici. *Color* obscurus. *Motu* tarda; saltatoria? *Habitatio* in pratis paludosis, Juncinis, etiam in Pinetis et Abietinis; per partem sylvat. Lapponiae. Larvae sanguineae, albo-pruinosa. *Differentia sexus:* mas: ano obtuso, genitalibus sursum flexis; femina: ano acuto, stylato. (Sp. Scand. I. nostra).

**1. L. Juncorum:** fusco-testacea, pedibus pallidioribus, capite thoraceque ferrugineis, antennis medio albis, apice nigris, hemelytris brunneis, alis lacteis. ♂♀. (Long. 1 lin.) LATR. l. c. FABR. 12. f. 1. DAHLBOM. Scand. Ins. Lund. 1837. p. 132.

Hab. in Lapon. meridionali rarissime. (Lapp.-Gottlandia, Ostrogothia in pratis humidis passim frequenter, Aug. Sept., obvia. — Juncorum flores teneros pungit, punctioneque efficit, ut illi demum deformati evadant.)

### 33. Chermes.

FABR. Rhyng. 45. FALL. LINN. *Psylla* GEOFFR.

*Corpus* parvum, oblongum, alatum. Rostrum pectorale. Antennae longae, subfiliformes, 9—10-articulatae. Ocelli

2. Alae deflexae, superiores (hemelytra) majores, nervo marginali undique cinctae; nervi longitudinales 3, quorum 2, antequam marginem attingunt, in furcam divisi. Pedes breves validi. Color virescens l. flavescens, pictura raro determinata. *Motus* larvarum tardus, imaginum cum volatu saltatorius. *Habitatio* in plantis variis, ubi larvae sub integumento saepe latitant; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* evidens; mas: ano obtuso, appendiculis 2 erectis, et apice incurvis lamella concava; femina: stylo bivalvi, exserto. (Spec. Scand. 25 et ultra, parum cognitae ob insufficientiam descriptionum apud Auctores).

*Subdiv. 1.* Hemelytrorum nervus costalis simplex. (Nervus scilicet auxiliaris ab origine hemelytri ad medium costae curvatim ductus, ibique cessans).

A. Hemelytra (alae superiores) maculata. (Sub hac militat etiam *Chermes exilis* mihi seu *Tettigonia exilis* WEB. und МОНР; sed haec species Ostrogothica in Lapponia vix habitat).

1. *Ch. nebulosa*°): flavo-nigroque variegata, pedibus antennisque flavis, harum clava nigra, hemelytris albis, maculis cohaerentibus fuscis. ♂♀. (Long. 1 lin.)

Hab. in Lapponia Tornensis; ad cataractam Wackokoski, ubi Abies crescere desinit, die 5. Jul. plura specimina utriusque sexus legi. In Lapponia Umensi ad Lycksele et Wojmsjoe utrumque sexum 11. Jul. — 16. Aug. quoque inveni. In alpe Dowe Norvegiae in graminosis ad Drivstuen 29 — 30. Jun. etiam a D. BOHEMAN deprehensa. (Lapponia).

Minuta, corpore vix lineam longo. Pulchra et distincta. Caput et truncus nigro-flavoque variegata. Antennae breviusculae, pallidae, articulo primo fusco, ultimo atro. Abdomen nigricans, margine laterali summo flavescens. Anus flavescens. Foliola duo supra anum in mare, pallida. Hemelytra albidia, pallido-nervosa. Nervus auxiliaris a basi fere ad medium costae extenditur, ibique cessare videtur. Ab illo iterum in discum exeunt duo nervi longitudinales, quorum alter usque ad costam propius ad apicem descendit simplex, alter bis dichotomus marginem interiori furcis duabus tangit. Qualis nervorum directio in toto genere obtinet. In hac vero specie nervus longitudinalis simplex excurrit subrectus ad apicem hemelytri. Rami furcae posterioris longitudine aequales; altero ramo in summum apicem hemelytri descendente. Rami furcae anterioris inaequales, alter brevissimus in marginem abit rectus, alter elongatus in marginem excurrit valde curvatus. Maculae hemelytrorum fuscae fascias duas undulatas formant, altera in medio, altera pone medium. Praeterea omnes nervi late infuscati. Alae albiae, immaculae, nervis obsoletis. Pedes toti pallidi.

B. Hemelytra immaculata. In hac Trib. pleraeque LINNAEI *Chermes* forte locari possunt).

2. *Ch. fusca*: grisea, antennarum basi pedibusque pallescentibus, femoribus tarsisque infuscatis, hemelytris hyalinis nervis pallidis, ramo altero furcae posterioris in summum apicem excurrente. ♂♀. (Long. corp. cum alis 2 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 552. 2 ♂♀.

Hab. in Lapponia boreali rarissime, versus finem mensis Aug. semel inventa. Sed in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele, in foliis Betulae albae d. 7 — 16. Aug. frequenter in copula capta.

*Mas. Fem.* Corpus 1½ lineam longum. Caput et thorax fusca l. grisea. Antennae elongatae, flavae, articulo primo fusco, apice atrae. Abdomen nigricans, appendicibus anipilosis, fusco-testaceis. Hemelytra hyalina, nervis pallidis. Nervus longitudinalis simplex, subrectus. Furca posterior lata, ramis omnino aequalibus, rectis, altero in summum apicem descendente. Furca anterior ramis inaequalibus, longiori arcuato, breviori etiam paullo curvato. Pedes flavescens, femoribus posticorum tarsisque omnibus nigricantibus. Articuli coxae albiae.

°) III. a LINNÉ et FABRICIUS *Chermidum Aphidumque* species, a plantis, quibus nutriuntur, tantum denominantur; cum vero saepe tres l. quatuor species in una eademque planta, ex. gr. in Pino et Betula simul vivant, hic denominandi modus ab hospite non ulterius est recipiendus. Usus etiam ille nomina virorum Entomologorum insectis tribuendi, qui hoc tempore praesertim viget, caute et parce adhibendus, ne fiat abusus. Nomina igitur e colore, pictura vel aliis insecti proprietatibus desumpta, pro novis meis speciebus eligere coactus fui.

3. *Ch. picta*: flavo-luteoque variegata, abdomine obscuriore, pedibus antennisque pallidis, clava atra, hemelytris hyalino-brunnescentibus, nervis concoloribus, ramo altero furcae posterioris paullo pone apicem excurrente. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 553. 3 ♂♀.

Hab. in Lapponiae sylvaticae borealis mens. Jun. ad Kengis et Wittangi passim, ad Karungi prope Ofver-Torneå d. 27. Maj. in copula capta. In Lapponiae vero meridionalis graminosis locis aridis et cultis, ex. gr. ad Lycksele et Gajtökän a die 23. Jun. usque ad 22. Aug. frequenter visa, in copula versus autumnum juncta saepe deprehensa. (Lappon-Botnia borealis).

Priori paullo minor. Supra lutea, parce flavo- et griseo-picta. Os flavum. Antennae breves, pallidae, articulo ultimo subelavato, atro. Abdomen nigricans, ano pallido. Hemelytra fusco-hyalina l. brunneocutia, versus apicem saturatius, nervis parum obscurioribus. Nervus longitudinalis simplex paullo flexus. Rami furcae posterioris longitudine inaequales, longiori paullo pone apicem curvatim excurrente. Ramus brevior furcae anterioris subrectus. Pedes flavi, femoribus praesertim posticis supra striga longitudinali nigra.

4. *Ch. Urticae*: obscure testacea, pedibus pallidioribus, antennis albis apice nigris, hemelytris subhyalinis, nervis testaceis, ramo altero furcae posterioris juxta apicem subacutum excurrente; margine interiori strigis tribus brevissimis. ♂♀. (Long. corporis absque alis ¾ lin.)

LINN. Fn. Sv. 1006. certe. ♂. DE GEER Ins. 3. 131. 1. Tab. 9. f. 17 — 26. Tab. 10. f. 1. 2. ♂. FABR. Rhyn. 304. 10. ZETT. Fn. Lapp. 1. 553. 4. ♂♀. *Psylla Urticae* BURM. Handb. 1535. 2. p. 98. 3.

Hab. in Lapponia locis ubi crescit *Urtica dioica*, e qua vivit. Larva brunnea, albo-maculata, subtus viridis. (Lappon-Scan. freq.).

Corpus vix 1 lineam longum. Obscure testacea. Partes oris saepe nigrae. Antennae breves, albiae, articulo primo fusco, ultimo crassiori atro. Thorax testaceus aut fuscus, lincis plerumque dilutioribus. Abdomen fuscum, ventre et interdum lateribus pallidis. Hemelytra apice subacuta tota sordide hyalina, nervis fusco-testaceis. Nervus auxiliaris ad medium costae vix extensus. Nervus longitudinalis simplex, subflexus. Nervi furcati non bis dichotomi, sed ex eodem puncto originem ducunt. Furca posterior brevis, lata, inaequalis, ramo longiori juxta apicem acutum (neo in summo acumine) in marginem excurrente. Ramus brevior furcae anterioris in marginem suboblique ducitur. In margine interiori tres observantur strigae erectae, brevissimae, obsoletae; duae scilicet in ipsis furcis locatae, et tertia harum intermedia. Alae hyalinae, nervis obsoletissimis. Pedes testacei, unguibus fuscis.

5. *Ch. acutipennis*: atra, antennarum medio flavo, pedibus testaceis, femoribus ultra medium nigris, hemelytris angustatis, subacutis, fusco-hyalinis, nervis subtestaceis, ramo altero furcae posterioris fere in apicem excurrente. ♂♀. (Long. ¾ lin., cum alis 1 lin.)

Var. a. hemelytris flavo-hyalinis.

ZETT. Fn. Lapp. 1. 554. 5. ♂. var. a.

Var. b. hemelytris hyalinis, vix infuscatis.

ZETT. l. c. var. b.

Hab. in Pinetis Lapponiae sylvaticae et Botniae occidentalis verno tempore passim; ad Skellefteå et Wittangi pauca specimina legi. (Lappon.-Westerbotnia-Gottlandia in ericetis et pratis paludosis ad Ruthe et Färoen, 12 — 15. Jul. pass. — Scan. ad Esperöed 15. Aug. rar.).

*Mas.* Magnitudo et summa affinitas praecedentis, nec differt nisi colore et habitatione. Nigra, punctis thoracis utriusque luteis. Antennae medioeres s. breves, flavae, articulis primo et ultimo atris. Abdomen nigrum, ano testaceo. Hemelytra angusta, apice magis acuto quam in reliquis, tota flavescens-hyalina, nervis vix infuscatis. Nervus auxiliaris breviusculus. Nervus longitudinalis simplex, subrectus l. parum flexus. Nervi duo furcati nervum auxiliarem in eodem puncto attingunt, ut in priori specie. Rami furcae posterioris inaequales, ramo altero longiori prope ad summum acumen hemelytri recto excurrente. Ramus brevior furcae anterioris obliquus. Pedes testacei, femoribus ultra medium unguibusque nigris.

6. *Ch. affinis*: atra, antennarum medio flavo, pedibus testaceis, femoribus ultra medium nigris, hemelytris apice rotundatis, fusco-hyalinis, nervis parum infuscatis, ramo altero furcae posterioris pone apicem excurrente. ♂. (Long. ¾ lin., cum alis 1 lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 554. 6. ♂.

Hab. in Lapponia forte rarissime, non nisi unicum individuum in Pino ad Wittangi detexi. (Lapponia).

*Mas.* Magnitudo et affinitas praecedentis, sed differt hemelytro-

rum apice rotundato (nec acuto) ut et horum directione nervorum. Nervus auxiliaris fere ad medium costae extenditur. Nervus longitudinalis simplex subrectus. Nervus alter bis dichotomus. Rami furcae posterioris subaequales, haud longe distantes, altero paulo pone apicem ad marginem excurrente. Ramus brevior furcae anterioris omnino rectus. Squamae caudales pallidae.

**7. Ch. viridula:** flavo-viridis, antennarum apice nigro, hemelytris hyalinis nervis pallidis, ramo altero furcae posterioris recto in summum apicem rotundatum excurrente. ♂♀. (Long.  $\frac{3}{4}$  lin., cum alis 1 lin.).

ZETT. Fn. Lapp. 1. 555. 7. ♀.

Hab. in foliis Abietis rarius; ad Karungi Botniae borealis et ad Junosuando Lapponiae Tornensis 27. Maj. et 10. Jun. utrumque sexum inveni. (Lappon.-Torneå).

Statura et magnitudo prioris. Tota flavo-virescens. Antennae medioeres, apice indeterminatae nigrae. Hemelytra subangustata, apice rotundata, tota hyalina, nervis pallescentibus. Nervus auxiliaris ad medium costae vix extensus. Nervus longitudinalis simplex rectus. Nervi duo furcati non ad basin dichotomi, sed nervum auxiliarem in eodem puncto attingunt, omnino ac in *Cherm. acutipenni*. Rami furcae posterioris subaequales, sat late distantes, altero in summum apicem rotundatum recto excurrente. Furca anterior fere minor quam in prioribus speciebus, ramo breviori in marginem suboblique ducto. Alae ut in praecedentibus aquae, obsoletissime nervosae. Pedes flavo-virescentes, ungues fuscis.

**Subdiv. 2.** Hemelytrorum nervus costalis pone medium duplex. (Nervus scilicet auxiliaris ab origine hemelytri curvatum ducitur ad medium costae, quam deinde iterius versus apicem sequitur, interstitio infusato. Ad haec Subdiv. pertinet etiam *Chermes Fraxini* FABR. Scaniae frequens, sed non Lapponiae, incola.)

**8. Ch. Alni:** flavo-virescens, supra luteo-maculata, antennis longis nigro-annulatis, hemelytris hyalinis costa basi viridissima, nervis fusco-testaceis, ramo altero furcae longioris fere in ipso apice excurrente. ♂♀. (Long. cum alis 2 lin. et ultra).

LINN. Fn. Sv. 1008. ♂. DE GEER Ins. 3. 149. 3. T. 10. f. 8—20. ♀. (nervi vero hemelytrorum false directi). FABR. Rhyng. 305. 12. ZETT. Fn. Lapp. 1. 556. 8. ♂♀. *Psylla Alni* BURM. Handb. 1835. 2. p. 95. 1.

Hab. in Alno Lapponiae borealis passim, meridionalis frequentius, praesertim ad Wilhelmmina et Almsele vulgaris 16—24. Jul.; in copula; imagines solitariae, salientes; larvae apterae sociatim, lana alba, vestimentis adhaerenti, dimidiatim tectae. (Lappon.-Scan. copiose).

Inter majores generis, corpore circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. longo. Tota viridiflava, capite thoraceque supra plerumque luteo-maculatis. Antennae thorace longiores, graciles, basi testaceae, medio fusco-annulatae, extrorsum nigrae. Hemelytra hyalina, costa saepe ultra medium viridi, nervis fusco-testaceis. Nervus auxiliaris ad medium costae ductus, deinde juxta illam sat prope sequitur interstitio viridi; at longe ante apicem hemelytri cessat. Nervus longitudinalis simplex paulo flexus. Furca posterior aequalis, longa, ramo altero fere in summum apicem excurrente. Furca anterior sat magna, ramo altero breviori ad marginem oblique flexo. Alae aquae, nervis obsoletissimis, pedes validi, viridi-flavi, ungues nigri.

**Obs.** Color viridis in hoc genere post mortem plerumque pallescit vel flavescit.

**9. Ch. nigrita:** nigra, antennarum medio tibiisque fusco-testaceis, hemelytris aqueis, nervis validis fuscis, ramo altero furcae longioris juxta apicem hemelytri excurrente. ♂♀. (Long. cum alis  $1\frac{1}{4}$  lin.).

ZETT. Fn. Lapp. 1. 556. 9. ♂.

Hab. in Salice ad Wittangi Lapponiae Tornensis rarissime, die 13. Jun. capta. Sed in Lapponia meridionali paullo frequentius occurrit, praesertim femina, ibique usque ad regionem subalpinam procedens, in alpe Bratfiksfiell d. 8. Jul. deprehensa (Lappon.-Hernösand ad Johannisberg in fruticibus Salicis feminae jam d. 20. Maj. frequenter visae).

**Mas.** Corpus vix 1 lineam longum. Tota nigra. Antennae medioeres, testaceae, basi et apice nigrae. Thorax niger, punctis quibusdam testaceis. Abdomen nigrum, parum nitidum (in exsiccata.) Hemelytra hyalina, nervis nigricantibus. Ad marginem anteriorem excurrunt 2 furcae, quarum superior ramos habet longitudine aequales, inferior vero (ad basin propior) ramis gaudet inaequalibus, altero brevi subrecto, altero elongato, valde curvato. Nervus interior costalis longe ante apicem hemelytri cessat. Alae inferae subnervae seu nervis obsoletissimis. Pedes nigri, anteriorum geniculis tibiisque omnium obscure testaceis.

**Fem.** mari similis, nigricans, maculis hinc inde ferrugineis.

**10. Ch. pulchra:** nigro-fusca, thoracis dorso capitique maculis luteo-ferrugineis, pedibus flavicantibus, hemelytris,

albo-hyalinis, nervis validis, apice fuscis, ramo altero furcae longioris juxta apicem hemelytri excurrente. ♂ exsiccatus. (Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis ad Wilhelmmina 20. Jul. inventa. (Lappon. meridionalis).

Simillima priori, sed differt colore laetiori, supra magis picta, et pedibus totis flavis femoribus tantum summa basi nigricantibus. Aures flavus hamatus, hamis incurvis reflexis, ut in priori.

**11. Ch. elegantula:** ferrugineo-lutea, pedibus pallidioribus, antennarum annulis abdominalisque medio fuscis; hemelytris brunnescenti-testaceis, nervis concoloribus, ramo altero furcae longioris paulo pone apicem excurrente. ♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Wilhelmmina 16. Jul. 1832 a me deprehensa. (Lappon. meridionalis).

Similis magnitudinis et statura iterum *Ch. nigritae*, sed colore longe alio et hemelytrorum nervis paulo tenuioribus aperte differt. Caput supra, thorax totus scutellumque pulchre lutea, vix flavo-maculata. Antennae ut in *C. nigrita*, testaceae, annulis, articulo primo apiceque nigrae. Abdomen fuscum basi et ano flavum. Pedes toti luteo-flavi. Hemelytra tota brunnescenti-testacea, unicolora. Alae albescentes. Oculi in viva sordide albescentes.

### 34. Aphis.

LATR. Gén. Crust. et Ins. 401. FABR. FALL. LINN. PANZ. DAHLB. Scand. Ins. Lund. 1837. p. 133.

Corpus minoris magnitudinis, saepe parvum, oblongo-ovatum, molle, interdum farinosum aut tomentosum. Rostrum frontale. Antennae longissimae 6—7-articulatae. Alae 4 (in mare), superiores (hemelytra) majores, nervo interiori marginali nullo. Nervus costalis duplex; ab interiori seu auxiliari exeunt nervi plerumque quatuor, quorum Imus (ab apice alae numeratus) brevior ad apicem saepius curvatus, 2dus aut bis dichotomus aut saltem furcatus, 3tius et 4tus simplices, obliqui. Feminae apterae. Pedes elongati, tenues, non saltatorii. Color nigricans, fuscus; pictura interdum insigniter fasciata. Motus tardus, volatus segnis. Habitatio larvarum et imaginum in vegetabilibus, horum detrimento succum sugendo; per partem sylvaticam Lapponiae. Mares alati a feminis apteris mox dignoscuntur. (Spec. Scand. 30. et ultra, chaoticae, in Systemat. LINNAEI et FABRICII sine characteribus introductae, igitur melius determinandae et describendae. Typus Generis: *Aph. Piceae*.)

**1. A. Piceae:** glabra nitida nigra, antennarum filiformium basi, femoribus tibiisque basi rufo-testaceis, hemelytris maris hyalinis, vitta costali in medio nigra, nervo primo longitudinali recto, secundo bis dichotomo. ♂♀. (Long. cum alis 3 lin.).

PANZ. Fn. 78. f. 22. vera. FABR. Rhyng. 302. 56. ♂. ZETT. Fn. Lapp. 1. 557. 1. ♂♀.

Hab. in foliis Abietis Lapponiae borealis rarius, meridionalis passim, Lycksele 4. Aug. (Lappon.-Ostrog. passim, in abiete 12. Jul.).

Magna. Corpus circiter 2 lin. longum. **Mas.** Atra, nitida. Antennae vix thoracis longitudine, filiformes, 6-articulatae, nigrae. articulo tertio longissimo, testaceo, subius crenulato. Rostrum jam corporis longitudine, jam thorace vix longius. Abdomen postice utriusque tuberculo brevi. Hemelytra corpore fere duplo longiora, hyalina, nervis tenuibus, pallidis. Nervus auxiliaris ad tertiam costae partem extensus, interstitii dimidietate, ultima nigra, opaca. Ab hujus vittae costalis apice exit nervus primus longitudinalis obsoletior, et ad summum apicem hemelytri rectus excurrit, secundum ante vittam nominatam originem habet, in disco bifurcatus, furca ultima elongata, angusta, ramis paulo curvatis marginem hemelytri haud longe ab apice tangit. Nervi duo reliqui a basi ad marginem oblique diriguntur. Alae multo minores, hyalinae, nervo intracostali et duobus disci oblique directis, distinctioribus. Pedes glabri, oculo bene armato pubescentes, rufo-testacei, femorum tibiisque apice tarsique nigri.

**Femina** mari descripto simillima, modo aptera, antennarumque articulo tertio subius vix crenulato.

**2. A. Pineti:** pilosa, albo-farinosa, nigra; antennis filiformibus pedibusque testaceis, tarsis fuscis, hemelytris hyalinis, vitta costali pone medium fusca, nervo primo longitudinali recto; secundo bis dichotomo. ♂. (Long. cum alis 2—2½ lin.).

FABR. Rhyng. 300. 44. DE GEER Ins. 3. 39. 2. T. 6. f. 19—33. ZETT. Fn. Lapp. 1. 558. 2. ♂.

Hab. cum praecedente rarius. (Lapp.-Smolandia pass.).

**Mas.** A priori, cui affinis, differt magnitudinis paulo minori.

colore et pubescentia. Antennae vix thoracis longitudine, filiformes, 6-articulatae? pallidae, basi et extrorsum nigricantes. Rostrum thorace interdum longius. Abdominis tubercula parum exserta. Hemelytra omnino ut in priori, etiam quoad nervorum directionem, nervis vero paulo tenuioribus, et vitta costali fusca, nec nigra. Pedes pilosi, pallidi, tibiis apice tarsisque nigris. — *Femina* non vidi, sed apud III. DE GEER l. c. *aptera* describitur.

**3. A. pilosa:** pilosa nitida nigra, antennarum filiformium tibiis medio femoribusque nigro-flavo, hemelytris hyalinis, vitta costali pone medium nigra, nervo primo longitudinali recto, secundo bis dichotomo. ♂. (Long. cum alis fere 2½ lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime: in paroecia Lapponiae Fredrica specimen unicum d. 29. Jul. a. D. DAHLB. inventum. (Lappon.)

Similis priori, corpore nitidior, non farinoso, antennarum, pedumque colore distincta. Antennae mediocres, pilosulae nigrae, basi flavescens, articulis 2 primis nigris. Pedes pilosuli nigri, femorum summa basi et tibiis medio flavis.

**4. A. costata:** pilosa, albo-farinoso nigra, antennis filiformibus pedibusque pallidis, tarsis fuscis, costa hemelytrorum fusca, vitta nigro-brunnea albo-terminata, maculaeque ad marginem interiore baseos infusca; nervo primo longitudinali recto, secundo simpliciter furcato. ♂. (Long. cum alis 2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 559. 3. ♂.

Hab. in Abiete Lapponiae rarius. (Lappon.-Ostrogothia passim).

*Mas.* Magnitudo et summa affinitas praecedentis, hemelytrorum pictura et directione nervorum distincta. Hemelytra hyalina; costa fusca ad medium hemelytri, deinde incipit vitta subdilata nigro-brunnea et macula subquadrata albidula terminata. Intra haec maculam et apicem hemelytri costa distincte infusca. Ad marginem interiore baseos macula alia subrotunda fusca conspiciuntur. Nervus longitudinalis primus a vitta costali ad apicem subrectus excurrit. Nervus longitudinalis secundus valde obsoletus, uniceam tantum furcam latam, elongatam format. Reliquae partes corporis ut in priori.

**5. A. lanata:** subglabra parum nitida nigra, antennarum filiformium medio femoribusque nigro-piceis, abdomine albo-lanato, hemelytris hyalinis, vitta stigmatica nigra, nervo primo longitudinali fere in apicem alae subcurvatim excurrente, secundo simpliciter furcato. ♂. (Long. 2½ lin.)

Hab. in Lapponia meridionali rarius; ad Wilhelmina in fruticibus 19—20. Jul. lecta. Variat pedibus totis lividis. (Lapponia).

**6. A. salicina:** pilosa opaca nigra, tibiis obscure testaceis, (♂) hemelytris hyalinis, vitta stigmatica cinereo-fusca, nervo primo longitudinali arcuato, secundo bis dichotomo; antennis filiformibus. ♂♀. (Long. 2 lin.)

Hab. in Salicetis Lapponiae Umensis passim; ad Wilhelmina 17—18. Jul. in copula capta; ad Tresunda, et in alpe Brattiksfjell quoque visa. Variat magnitudine et corpore nitido. Variat etiam pedibus fere totis nigris. Alae albo-hyalinae. (Lappon. meridionalis.)

**7. A. punctipennis:** glabra, parum albo-farinoso, obscure testacea, antennarum setacearum apice, abdomine tarsisque fuscis, hemelytris hyalinis vitta costali pallescenti, nervo longitudinali primo arcuato, secundo bis dichotomo, ramis apice puncto fusco notatis. ♂. (Long. fere 2½ lin.)

ZETT. Fn. Lapp. 1. 559. 4. ♂.

Var. b. ♂♀. corpore fusco vel nigro.

Hab. in Betula et Alno Lapponiae borealis rarius, in Lapponia vero utraque varietas ad Lycksele, Badstutresk et in alpe Brattiksfjell 30. Jun. — 22. Aug., passim lecta. E Grönlandia var. a. mihi quoque a D. WESTERMANN missa. (Lappon.-Ostrogothia passim.)

*Mas.* Magnitudo praecedentis. Testacea, glabra, parum albo-farinoso. Antennae corpore longiores, 7-articulatae, setaceae, testaceae apicibus articulo infuscati. Oculi in vivo purpurei. Abdomen nigricans, lateribus et tuberculis parum exsertis, pallidis. Hemelytra magna, hyalina, uervis tenuibus, sed distinctis, fuscis, fere ut in *Aphide Piceae* directis. Nervus longitudinalis primus fere a medio vittae costalis exit, et ad costam valde arcuatim flectitur. Nervus secundus longitudinalis bis dichotomus ramo ultimo in summum apicem hemelytri excurrit. Omnes autem rami apice sunt infuscati, ita ut puncta tria (vel quatuor) in margine apicali conspiciantur fusca. Vitta costalis pallescent, parum infusca. Pedes, praesertim postici, subpubescentes, omnes testacei, tibiis apice tarsisque nigris. — Species haec sine dubio eadem ac *Aphis Ribis* LINN. Fn. Sv. 975.

**8. A. nervosa:** pilosa, nitida, atra, antennarum subsetacearum basi pedibusque luteo-testaceis, femorum tibiisque

apice, tarsis totis, hemelytrorumque hyalinorum vitta stigmatica et nervis validis, nigris, horum longitudinali primo arcuato, secundo bis dichotomo. ♂. (Long. 2½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rar.; mihi tantum ad Wilhelmina 17. Jul. obvia (Lappon. meridionalis.)

A prioribus nervis validis nigris distinguitur. In altera ala nervus secundus (monstrosus) subtrichotomus. Furca apicalis mediocriter longa.

**9. A. tenuinervis:** antennis setaceis subpilosa, nitida nigra, femoribus basi luteis; (♂) hemelytris hyalinis, nervo longitudinali primo arcuato, secundo bis dichotomo omnium apice puncto, vittaque stigmatica, fuscis. ♂♀. (Long. ♂ cum alis 2½, ♀ exsiccatae 1½ lin.)

Hab. in paroecia Lapponiae Fredrica rar.; d. 29. Jul. a me capta. Ab *A. punctipennis* colore et corpore robustiore distinguitur. Supra parum pilosa. Antennae longae, setaceae, nigrae. Nervorum furca apicalis elongata. (Lapp.)

Variat femorum basi parum luteis. Naestausjoe 13. Jul.

**10. A. furcula:** antennis subsetaceis parum pilosa, nitida, nigra, pedibus sordide lividis; (♂) hemelytris hyalinis, vitta stigmatica cinerea, nervo longitud. primo arcuato, secundo bis dichotomo, furca apicis brevissima. ♂♀. (Long. 1½ lin.)

Hab. in foliis fruticum Betulae et Salicis Lapp. Umensis frequenter; ad Rusele, Stensele et Badstutresk 30. Jun. — 8. Jul. inventa. Nervorum furca apicalis parva brevi mox dignota. (Lappon.)

**11. A. fuscipennis:** antennis subsetaceis, porrectis, rigidis, glabriuscula, parum nitida, nigra, antennarum articulo 5to luteo-annulato; (♂) hemelytris nigro-fuscis, basi hyalinis, vitta stigmatica atra, nervo longitudinali imo arcuato, 2do bis dichotomo, furca apicali mediocri. ♂♀. (Long. vix 1½ lin.)

Hab. in Lapponiae Sueciae meridionalis sylvibus rarissime; ad Stensele 3. Jul. a me lecta. Hemelytra breviuscula, eorum colore a prioribus distincta. In altera ala nervus 2dus trichotomus. (Lapponia).

*Obs.* Plures, quam hic descriptae, *Aphidis* species in Lapponiae sylvibus et uenosis sine dubio habitantur, quas vero invenire mihi non contigit. In Botnia occidentali et in Suecia inferiori haud paucas novas detexi, quae cum jam cognitis, secundum appendices abdominis posticas, scilicet 1. *abdomine bicorniculato* (antennis setaceis, elongatis); 2. *abdomine bituberculato* (antennis filiformibus); 3. *abdomine appendicibus nullis* (antennis filiformibus, brevibus); secundum *nuditatem* aut *pilositatem* corporis, ut et secundum *directionem nervorum in hemelytris*, in Sectiones et Subdivisiones dissepiscuntur. Color et pictura ut notae pro ejusmodi Divisionibus non adhibenda, sed pro speciebus dignoscendis faciles saepe praebent. — E LINN. *Aphidibus* non omnes mihi rite cognitae, nec eas ob inopiam descriptionum extricare valeo, conjecturae forsitan semper relinqueudas. Figurae DE GEERI horum animalculorum, quoad nervorum directionem minime fideles. Pleraque species secundum specimina exsiccata a me descriptae sunt.

## 35. Thrips.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 400. FABR.

*Corpus* minutum, lineari-depressum alatum. Rostrum minus. Antennae filiformes, 8-articulatae. Alae quatuor, horizontales, incumbentes, angustae, breves, margine omni ciliatae, superiores parce nervosae. Pedes laterales, breves, validi. Anus stylatus. *Color* niger pallidus. *Motus* celer, cursu et saltu. *Habitatio* larvarum et imaginum sub cortice arborum, in floribus et in fungis; per regionem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 6 vel forsitan plures).

**1. Thr. Physapus:** atra hemelytris albidis immaculatis, antennis, tarsis tibiisque pallidis, his medio infuscati. (Long. 1 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1027. DE GEER. Ins. 3. 6. 1. T. I. f. 1. FABR. Rhyng. 313. 3. ZETT. Fn. Lapp. 1. 561. 1.

Hab. in floribus Syngenesitarum Lapponiae passim; lineam circiter longa. (Lappon.-Scan. freq.)

**2. Thr. Fungi:** atra, hemelytris glaucis immaculatis, antennis pallidis fusco-annulatis, tarsis tibiisque testaceis, his medio nigris. (Long. ¾ lin.)

Hab. in Fungo Betulae albae, in Lapponia Tronensi rarius, ad Junosuando d. 9. Jun. capta. Sed in truncis Sorbi Aucupariae ad Almsele et Åsele, Lapponiae Umensis s. meridionalis, d. 24—25. Jul. imagines cum larvis sanguineis, haud infrequenter legi. (Lapponia.)

Præcedente fere minor. Tota atra, nitida, glabra. Antennae submoniliformes, 8-articulatae, articulo ultimo minutissimo; pallide fusco-annulatae, subpubescentes. Caput subquadratum, planum. Oculi nigri. Abdominis margo praesertim posticus barbatus. Stylus analis elongatus, nudus, apice setigero. Hemelytra et alae angusta, glauca, parum albida. Pedes nigri, tibiis testaceis, medio nigris, tarsis pallidis. Femora antica crassissima.

**3. *Thr. picipes*:** nigra, nitida; hemelytris subulatis fuscis, basi albidis, pedibus rufo-piceis, tarsis pallidis. (Long.  $\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. in Lapponia boreali rarissime; ad Björkvik Nordlandiae Norvegicae d. 14. Jul. inveni. In floribus vero pratensibus Lapponiae Suecicae meridionalis, ex. gr. ad Lycksele, 20—23. Jun. passim inventa. (Lapponia.)

Minutissima, priore multo minor, vix  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Antennae breviusculae, filiformes, pubescentes nigrae, basi pallidae. Corpus nigrum, nitidissimum, glabrum. Abdomen subconvexum, lateribus parum pilosum. Anus acutus, stylo vero parum elongato, parce piloso, apice vix setigero. Hemelytra longitudine abdominis, subulata, margine ciliata, tota fuscata, basi alba. Alae angustissimae, albiae. Pedes validi, rufescentes, femoribus suturatoribus, tarsis pallidis. Femora antica reliquis non crassiora.

### FAM. 3. GALLINSECTA. LATR.

(*Coccina*. BURM.)

Tarsi uniarticulati<sup>o</sup>). Mares alis 2—4, hemelytris nullis; feminae semper apterae. Rostrum brevissimum, pectorale, in mare nullum.

### 36. *Dorthesia*.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 403. BURM. *Aphis* LINN. FABR. *Coccus* PANZ. FABR.

*Corpus* minoris magnitudinis, ovatum. Antennae in ♀ filiformes, octo-articulatae; in ♂ novem-articulatae, setaceae. *Mas* alis duabus nervosis. Abdomen postice setosum. *Femina* aptera, ante et post partum vagans nec gallae formam induens. Corpus lamellis imbricatis tectum. — *Color* feminae albus. *Motus* tardus. *Habitatio* in plantis et sub lapi-

dibus; per regionem sylvaticam Lapponiae. *Mas* alatus a femina aptera mox dignoscitur. (Species Scandinaviae 3 mihi cognitae).

**1. *D. Chiton*:** ovalis, sordide alba, antennis pedibusque testaceis, integumento transversim segmentato, fimbriis posticis foliosis; fasciculo caudali brevi, niveo. (Long. 1—1 $\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. sub lapidibus locis aridis, ut et sub muscis, in Lapponia boreali sylvatica passim; ad Wittangi medio mensis Junii et ad Muonioniska eam legi. (Lapponia-Jemtlandia sub lapidibus, 18. Maj., D. BOHEMAN. — Varietas antennis pedibusque fusco-testaceis, mihi e Groenlandia benevolentia D. WESTERMANNI quoque communicata.

*Fem.* Magnitudo variat; aliae *Sphaeridio marginato* fere aequales, aliae triplo minores et minus explicatae. Corpus ovale, nudum testaceum. Supra dorso convexa, segmentis transversis simplicibus parum imbricatis, limbo depresso, et postice foliolis elongatis acutis fimbriata. Antennae breves, filiformes, 8- (au 10-?) articulatae, articulis coadunatis, totae testaceae. Fasciculus caudalis ultra foliola non longe prominens, latitudine corporis, niveus. Pedes simplices, toti testacei — Affinis *Aphidi Urticae* LINN. Syst. Nat. 736. 30. (seu *Cocco dubio* PANZ.), quam in Smolandiae Urtica dioica, loco sylvatico semel sat copiose vidi. Haec autem tota nivea, squamis dorsalibus non transversim segmentatis, sed lanceolatis, fere quadruplici serie imbricatis, et fasciculo caudali longitudine totius corporis, recurvoque, dignoscitur. — *Dorthesia Characiac* LATR. seu *Coccus Characiac* FABR. Rhyn. 311. 29. „niveus, antennis pedibusque nigris“ aliud videtur insectum, cujus *mas* minor, antennis corpore longioribus; capite thoraceque nigris immaculatis, alisque 2 longis, obscuris describitur; ad utrumque sexum mihi ignotum.

*Obs.* *Coccus* LATR. FABR. Corpus parvum. Antennae filiformes. *Mas*: corpore oblongo; capite, thorace abdomineque discretis. Antennae 10—11-articulatae. Alae 2, magnae, binervosae. Anus setis duabus elongatis. Volatu salit. *Femina*: major, corpore ovato aut globoso, continuo, simpliciter annulato, aptero. Antennae 11-articulatae. Gravidam tardam plantis adhaeret, gallae formam induens; mortua, illius cadaver ova supertegit, fovet et servat usque ad exclusionem. — Genus plures continens species Suecicas, Lapponiae forsitan plerasque, si non omnes, peregrinas. *Coccum Aceris* vero, „corpore minutissimo, subgloboso, ferrugineo,“ e Lapponia, nisi fallor, reportavi. — Monographiam hujus generis in *Göteborgska Vetenskaps och Vitterhets Samhällets Handlingar* Anno 1778, dedit Meritissim. MODEER, oblivioni minime relinquendam. Cfr. etiam BURMEIST. Handb. der Entom. Berlin 1835, 2. p. 61—78.

<sup>o</sup>) Secundum BURMEIST. 2—3-articulati.





**S E C T I O   S E C U N D A .**

**HYMENOPTERA.**

---



**VIRO NOBILISSIMO**

**J. L. C. GRAVENHORST,**

**PROFESSORI VRATISLAVIENSI CELEBERRIMO,**

**ICHNEUMONOLOGIAE EUROPAEAE AUCTORI MERITISSIMO**

**HANC SECTIONEM FAUNAE SUAE**

**VENERABUNDO ANIMO CONSECRARE VOLUIT**

**AUCTOR.**





## LECTURIS.

Quod a poetis exigit HORATIUS, ut, quod coeperint opus, nonum prematur in annum, id ego abunde praestiti, cum nunc primum post integrum fere decennium mihi contigit in lucem edere descriptiones Insectorum. Hymenopterorum, quae sub itinere anno 1821 in terris arcticis ipse vidi, quaeque aut loco mox annotavi, aut collecta mecum domum reportavi. Interea haec describendi mora si ne quidem approbationem multo minus laudem meretur, tamen in culpam mihi non vertatur. Ea enim fuit conditio mei temporis, quod in publicis negotiis deinceps transegi, ut horas tantum subsecivas, easque paucissimas, amoenissimae scientiae sacrare potuissem. Nec ideo reprehendendus sim, ut opinor, quod Hymenopteris, in recepta serie systematica Ordinem Insectorum sextum occupantibus, in Fauna nostra quartum designaverim locum, eaque sic prius quam Lepidoptera et Neuroptera descripserim. Haec scilicet animalcula, Hymenoptera puto, non solum valde fragilia esse, verum etiam mucore prae ceteris facillime obduci, satis superque constat. Eadem quoque Dipterorum ratio est. Cum igitur omnes Insectorum Lapponicorum Ordines, qui restant indescripti, in hac opusculi parte comprehendendi mihi negata fuit occasio, illam eorum Sectionem, quae molliores et magis lubricas simulque minutissimas continet species, quam primum potuerim recensere, necessarium duxi, ne longiori tempore detrimentum capiant agnituque difficiliore evadant. Hoc etiam in causa fuit, cur Piezata immediate post Hemiptera (in Sectione prima tractata), neglecto solito ordine, in praesenti volumine offeram, et descriptiones insectorum, quae minus caduca habentur, quaeque melius conservari possunt, in alium diem differam. Dipterorum vero Ordinem, speciebus lapponicis novis et singularibus omnium ditissimum, proxima vice publicare meditatus sum.

Displcebunt forsitan cuidam longae illae atque fusae specierum descriptiones, quas in pluribus Hymenopterorum generibus attuli, praesertim cum in primam libri partem species Coleopterorum, Orthopterorum et Hemipterorum brevi tantum diagnosi saepe introductae legantur. At Coleoptera et Hemiptera quod attinet, pleraque eorum jam satis elaborata et saepius repetitis descriptionibus atque figuris ita illustrata, ut his, Auctoribus citatis, pro adumbratione systematica completa vix quidquam addi posse videatur. Orthopterorum Familia pauciores species et faciliores distinctu corporisque magnitudine grandia individua complectitur. Difficultas vero species minutissimas et inter se valde affines, quales sunt pleraque Ichneumonitum, Cynipsearum, Psilotum, Pteromalinarum etc., dignoscendi, sine prolixioribus descriptionibus, ejusmodi a me hic allatas non solum excusabit verum etiam certe justificabit. Multae praeterea inter has occurrunt novae, quae fusiore et accuratius expositam descriptionem necessarie requirunt, nisi dubiae et incertae divulgabuntur, aliisve subsimilibus olim forte detegendis confundentur. Exemplum igitur scientiae Heroum secutus, longam et amplam speciebus plerisque suppeditavi descriptionem, in praesenti Hymenopterologiae statu minime supervacaneam, nulla habita ratione ad taedium inde excitandum apud unum alterumve Lectorem, qui brevitatem et obscuritatem potius quam perspicuitatem et certitudinem sectans, sibi ipse tantum consulere cupit. Nec credo me puerilem illam querelam et reprehensionem de nimis prolixis in Entomologia descriptionibus hodie auditurum ab alio quodam, quam qui in insectis examinandis et describendis ipse minus est versatus, vel cui praedivitis naturae vastae atque profundae gazae intimusque rerum naturalium nexus latent.

Haud pauca genera et species in hoc opere inveniet Lector benevolus breviter recensita, quae intra litem Lapponiae hactenus non inventa fuerunt, quantum novi; ex. gr. *Metopius*, *Evania*, *Sagaris*, *Spalangia*, *Perilampus*, *Eupelmus*, *Ceropales*, *Psen*, *Gorytes*, *Nysson*, *Philanthus*, *Stigmus*, *Sapyga*, *Tiphia*, *Myrmosa*, *Mutilla*, *Polistes*, *Sphecodes*, *Dasygaster*, *Coelioxys*, *Anthidium*, *Eucera*, *Epeolus*, *Megilla* et *Bombi* species. Haec vero ejusmodi sunt, partim quae oculis scrutatorum licet huc usque se subtraxerint, tamen ut in provinciis borealibus Lapponiae vicinis saepius inventa, probabiliter etiam ipsis terris arcticis habitent ibique olim colligentur, partim quae jam detectis valde affinia et similia ob faciliorem comparisonem instituendam, in nostra Fauna non desiderarentur. Reticere insuper non debeo, me Hymenoptera Lapponica descripturum, non solum cognitionem indigenorum et septentrioni propriorum praecipue respexisse, sed etiam, adhortantibus meis et scientiae amicis, summam vel brevem indicem totius Scandinaviae hujus Ordinis insectorum simul dare voluisse, quo utilior et acceptior foret liber Hymenopterologiae studiosis, quibus post Linnaei Faunam editam, nostri temporis indagacionibus nullimodo satisfacientem, omne periculum species Piezatorum Sueciae cognitae tractandi deest.\*)

*Regio sylvatica* Lapponiae\*\*) sequentia Hymenoptera praeter multa Sueciae communia, in suis sylvis, fruticetis et graminosis producit, scilicet copiose: *Cimbex* Lucorum; *Tenthredo* marginella, ana-

\*) Methodus Hymenoptera disponendi, quam Cel. FALLÉN elaboravit et anno 1813 publicavit, Familias et Genera tantummodo nec species respicit; et Clarissimi Viri DALMAN, LJUNGH, DAHLBOM, BOHEMAN et alii in tractatibus suis entomologicis, aut Actis Holmiensibus aut Dissertationibus Academicis insertis, non nisi solitarias species aut separata genera monographice descripserunt, Ordinem totum intactum relinquentes.

\*\*) Cfr. Sectionis Imae Praefatio p. 1 et seq.

lis, viridis, opaca, germanica, Lapponica n. sp., Saliceti, Capreae; *Ichneumon* fabricator; *Campoplex* pugillator; *Porizon* erucator; *Alysia* piceator n. sp.; *Microgaster* subcutaneus; *Figites* mandibularis n. sp.; *Psilus* affinis n. sp.; *Pteromalus* puparum, mandibularis n. sp., rotundiventris n. sp.; *Chrysis* ignita; *Pompilus* fuscus, exaltatus; *Formica* herculeana; *Vespa* borealis n. sp.; *Eumenes* coarctata; *Andrena* haemorrhoidalis, dispar n. sp., Lapponica n. sp., rufitarsis n. sp.; *Halictus* rufitarsis n. sp.; *Hylaeus* annulatus; *Anthophora* lagopoda; *Nomada* borealis n. sp.; *Bombus* alpinus var. a., terrestris, autumnalis, Lapponicus, apricus; — passim: *Hylotoma* ustulata; *Tenthredo* pavidata; *Xyela* pusilla; *Ichneumon* saturator; *Bassus* collaris; *Porizon* annulator n. sp., mediator n. sp.; *Bracon* borealis n. sp., tipulator n. sp.; *Alysia* manducator; *Lepton* attenuator n. sp.; *Microgaster* fuscipennis n. sp.; *Sigalphus* oculator, scabriculus n. sp.; *Foenus* jaculator, assectator; *Cynips* minuta n. sp.; *Torymus* Bedeguaris, viridissimus n. sp.; *Pteromalus* tarsatus n. sp., albipennis n. sp.; *Sphex* sabulosa; *Larra* pinguis n. sp.; *Pompilus* minor n. sp.; *Odynerus* parietum, muticus n. sp., 3-marginatus n. sp.; — rarius: *Cimbex* femorata; *Lophyrus* nemorum; *Tenthredo* viduata n. sp.; *Sirex* Gigas; *Ichneumon* vulneratorius n. sp., frequentorius n. sp.; *Porizon* fumipennis n. sp.; *Bassus* erythrocerus; *Tryphon* bellator, melanocephalus; *Alysia* agriculator n. sp.; *Microgaster* niger n. sp.; *Dryinus* ruficornis; *Sparasion* carinatus n. sp., inermis n. sp.; *Psilus* cornutus n. sp., congener n. sp., elongator n. sp.; *Platygaster* parvulus n. sp.; *Pteromalus* brevicornis n. sp.; *Entedon* nigrifolius n. sp., fuscipennis n. sp., clavicornis n. sp., cyaneus n. sp.; *Encyrtus* scutellaris; *Chrysis* fulgida; *Crabro* punctum n. sp.; *Formica* rufa; *Myrmica* lacteipennis n. sp.; *Andrena* barbatula n. sp.; *Nomada* ochrostoma n. sp.; — rarissime: *Lophyrus* Pini; *Tenthredo* septentrionalis, segmentata n. sp.; *Lyda* erythrocephala; *Ichneumon* pistator, caeruleator n. sp., rubellator n. sp., fenestrator n. sp., stigmatorius n. sp., cursorius n. sp., pullulatorius n. sp.; *Cryptus* minor n. sp., rusticator n. sp., lapponicus n. sp., ruficornis n. sp., nigrifolius n. sp., paradoxus n. sp.; *Pimpla* crassicornis n. sp.; *Bassus* striatus n. sp., bicolor n. sp., lapponicus n. sp., ruficornis n. sp., rufolabris n. sp., senilis n. sp., dorsatus n. sp., stigmaticus n. sp., pulcher n. sp.; *Tryphon* excavator n. sp., piminator n. sp., humeralis n. sp., mutator n. sp., vittator n. sp., colorator n. sp., frontator n. sp., bifasciatus n. sp., clypeatus n. sp.; *Ophion* pubescens n. sp.; *Porizon* raptor n. sp., borealis n. sp., pygmaeus n. sp.; *Bracon* pallidator n. sp., petiolator n. sp., humeralis n. sp., rufipes n. sp., tuberculator n. sp.; *Microgaster* costatus n. sp., minutissimus n. sp.; *Hybrizon* pubicornis n. sp.; *Cynips* petiolata n. sp., consobrina n. sp.; *Figites* foveator n. sp., ciliaris n. sp.; *Ceraphron* ramicornis n. sp., albipennis n. sp., serricornis n. sp., flavipes n. sp., subapterus n. sp., apterus n. sp.; *Psilus* excisor n. sp., acuminatus n. sp.; *Pteromalus* curtus n. sp., violaceus n. sp., petiolatus n. sp., crassicornis n. sp., subvirescens n. sp., tibiellus n. sp., apicalis n. sp., pubicornis n. sp., petioliventris n. sp.; *Encyrtus* albitarsis n. sp., aenescens n. sp.; *Pompilus* curtus n. sp., fumipennis n. sp.; *Crabro* ruficornis n. sp.; *Formica* atra n. sp., rubra; *Andrena* albocincta n. sp.; *Anthophora* bicornis, angustula n. sp.; *Heriades* truncorum; *Nomada* obscura n. sp.; *Bombus* soroecensis, ephippium n. sp., tricolor n. sp., hyperboreus.

*Regio subalpina* et *subalpina* fovet, parce: *Eurytoma* minuta; *Pteromalus* hirtipes n. sp. etc.; — parcissime: *Lyda* flavipes n. sp.; *Bassus* alpinus n. sp.; *Tryphon* flavifrons n. sp.

*Regio alpina* alit, vulgariter: *Tenthredo* opaca; *Vespa* borealis n. sp.; etc. passim: *Tryphon* impressor var. b.; *Anthophora* inermis; — sibi propria: *Cryptus* pullulator n. sp., nivalis n. sp.; *Bassus* pubescens n. sp.; *Tryphon* alpinus n. sp.; *Bombus* alpinus var. b., nivalis n. sp.

*Regio inferalpina*. Nordlandiae Finmarkiaeque insulae maritimae et loca littoralia offerunt, haud infrequenter: *Tenthredo* alpina n. sp.; *Ophion* luteus; *Vespa* Norvegica; *Bombus* lapponicus var. — passim: *Alysia* frequentator n. sp.; *Lepton* attenuator n. sp.; *Crabro* lapponicus n. sp., borealis n. sp.; *Odynerus* albo-tricinctus n. sp.; — rarius: *Tenthredo* 4-cincta n. sp., borealis n. sp.; *Cryptus* longulus n. sp.; *Tryphon* incurvator; *Alysia* nitidulator n. sp., pectoralis n. sp.; *Cynips* tibialis n. sp.; *Dryinus* ruficornis; *Platygaster* bifurcator n. sp., unifurcator n. sp., minutus n. sp., gladiator n. sp.; *Eurytoma* appendigaster, guttula n. sp.; *Pteromalus* gracilicornis n. sp.; *Chrysis* ignita; *Bombus* arcticus n. sp.; — rarissime: *Tenthredo* spuria n. sp., soror n. sp., bizonata n. sp., angustata n. sp., flavipes n. sp.; *Lyda* pallipes n. sp.; *Ichneumon* impressor n. sp., nitidulator n. sp., eremitorius n. sp.; *Cryptus* obscuripes n. sp., ocellator n. sp., borealis n. sp., elevatus n. sp., striatellus n. sp.; *Pimpla* arctica n. sp.; *Bassus* lapponicus n. sp., minutissimus, affinis n. sp., pusillus n. sp., petiolator n. sp., nigricollis, frontalis n. sp., dentipes; *Tryphon* angustator n. sp., pusillus n. sp., vulneratus n. sp., rugicollis n. sp., nigricornis n. sp.; *Porizon* marginellus n. sp., obsoletor n. sp., albipennis n. sp.; *Bracon* abdominalis n. sp., tibialis n. sp., pusillatus n. sp., minutissimus n. sp., pygmaeator n. sp.; *Alysia* pusilla n. sp.; *Dissphaeron* arcticus n. sp.; *Ceraphron* pallidus n. sp.; *Psilus* fuscus n. sp.; *Pteromalus* parvulus n. sp., socius n. sp., palpiger n. sp.; *Entedon* geniculatus n. sp., albipes n. sp., longulus n. sp., pygmaeus n. sp., aethiops n. sp.; *Crabro* bipunctatus n. sp.; *Formica* obsoleta, lugubris n. sp.; *Myrmica* acervorum; *Odynerus* angustatus n. sp., alternans n. sp.; *Anthophora* nigriventris n. sp.; *Bombus* hyperboreus.

E Lapponia forsitan exsulant genera: *Cephus*, *Metopius*, *Evania*, *Sagaris*, *Cynipis* species, quae in Quercu inhabitant; *Bethylus*, *Sceleus*, *Teleas*, *Anteon*, *Spalangia*, *Perilampus*, *Eupelmus*, *Cleptes*, *Psen*, *Gorytes*, *Nysson*, *Philaenus*, *Stigmus*, *Bembex*, *Sapyga*, *Tiphia*, *Myrmica*, *Mutilla*, *Polistes*, *Sphecodes*, *Dasyptoda*, *Coelioxys*, *Anthidium*, *Eucera*, *Epeolus*, *Megilla* et *Apis*. Horum mihi saltem in terris arcticis nullae obviae fuerunt species.

Haec sunt, quae praemonenda habuerim, donec tertiam sectionem hujus operis cito, D. V. offeram.

Scripsi Lundae Suecorum in Museo meo d. 1. Jan. 1832.

**J. W. Zetterstedt.**

# CONSPECTUS

## FAMILIARUM ET GENERUM HYMENOPTERORUM LAPPONIAE.

### Divisio Prima.

Sessiliventria. Abdomen sessile, basi thoraci per totam latitudinem annexum.

#### FAM. 1. TENTHREDINIDES. LATR.

1. Cimbex. FABR.
2. Lophyrus. LATR.
3. Hylotoma. FABR.
4. Tenthredo. LINN.
5. Lyda. FABR.

#### FAM. 2. UROCERATAE. LATR.

6. Xyela. DALM.
7. Sirex. LINN.
8. Xiphydria. FABR.
9. Oryssus? FABR.  
(Cephus).

### Divisio Secunda.

Petioliventria. Abdomen ope petioli thoraci puncto (nec per totam latitudinem) adfixum.

Sect. 1. Pedes v. nudiusculi v. parum spinulosi.

A. Antennae extensae.

#### FAM. 3. ICHNEUMONIDES. LATR.

10. Ichneumon. LINN.  
(Alomya).
11. Cryptus. FABR.
12. Pimpla. FABR.
13. Bassus. FALL.
14. Tryphon. FALL.  
(Metopius).
15. Banchus. FABR.
16. Ophion. FABR.
17. Campoplex. GRAV.
18. Porizon. FALL.

19. Bracon. FABR.
20. Alysia. LATR.
21. Lepton. nov. gen. ZETT.
22. Microgaster. LATR.
23. Hybrizon. FALL.
24. Sigalphus. LATR.
25. Aulacus. LATR.

#### FAM. 4. EVANIALES. LATR.

26. Foenus. FABR.  
(Evania).

#### FAM. 5. CYNIPSEAE. FALL.

- (Sagaris).
27. Cynips. LINN.
28. Figites. LATR.

B. Antennae fractae.

#### FAM. 6. PSILOTES. FALL.

29. Dryinus. LATR.
30. Sparasion. LATR.
31. Ceraphron. LATR.
32. Psilus. PANZ.
33. Codrus. PANZ.
34. Platygaster. LATR.  
(Sceleo).  
(Teleas).  
(Anteon).

#### FAM. 7. PTEROMALINI. DALM.

Sect. 1. Pedes postici femoribus crassis.  
(Chalcis).

Sect. 2. Pedes omnes simplices.

Phal. 1. Alarum nervus auxiliaris in costam ante medium adscendit, ibique ut marginalis productus (nec mox abruptus) pone stigma saepius continuatur.

Tribus 1. Antennae articulis 8—11.  
Frons vix impressa.

35. Eurytoma. ILLIG.

(Spalangia).  
(Perilampus).

36. Torymus. DALM.  
(Eupelmus).

37. Pteromalus. SWED.

Tribus 2. Antennae articulis 6—8 magis discretis. Frons impressa. Oviductus non exsertus.

38. Entedon. DALM.

Phal. 2. Alar. nervus auxiliaris in costam in medio adscendit, ibique mox ramulum stigmaticalem simplicem emittit.

39. Encyrtus. LATR.

#### FAM. 8. CHRYSIDIDES. LATR.

40. Chrysis. LINN.  
(Cleptes).

Sect. 2. Pedes, tarsi saltem, saepissime aut spinosi, aut hirti et spinulosi (in *Trypoxylon* et *Sapyga* pedes inermes v. parum spinulosi).

Tribus 1. *Praedones*: tarsorum pedum posticorum articulo basali cylindrico, spinuloso aut inermi, nunquam hirsuto.

Subdiv. 1. Alae superae per totam latitudinem extensae, plumbae, longitvrsus plicatae.

Phal. 1. *Insecta solitarie degentia. Sexus duplex, mares et feminae (neutra nulla). Individua omnia alata.*

#### FAM. 9. SPHEGINEAE. FALL.

A. Collare breve, ad radicem alarum non extensum.

41. Spheg. LINN.
42. Larra. LATR.

B. Collare (prothorax DAHLB.) tenue arcuatum, ad radicem alarum extensum.

43. Pompilus. FABR.  
(Ceropales).

## FAM. 10. MELLINII. FALL.

° Areola alarum gemina.

(Psen).

44. Mellinus. FABR.  
(Gorytes).

\*\* Areola alarum simplex.

(Nysson).

(Philanthus).

## FAM. 11. CRABRONITES. FALL.

Sect. 1. Areola alarum simplex,  
quadrata.45. Pemphredon. FABR.  
(Stigmus).Sect. 2. Areola alarum aut obso-  
letissima aut nulla.

## 46. Crabro. FABR.

## 47. Trypoxylon. FABR.

## 48. Oxybelus. FABR.

(FAM. 12. BEMBECEINAE.)

(Bembex).

(FAM. 13. SCOLIATAE.)

(Sapyga).

(Tiphia).

Phal. 2. *Insecta solitarie degentia. Sexus duplex, mares et feminae (neutra nulla). Individua mascula alata, feminea aptera. Abdominis petiolus non squamiformis.*

## (FAM. 14. MUTILLARIAE.)

(Myrmosa).

(Mutilla).

Phal. 3. *Insecta societates ordinatas ineuntia. Individua mascula et feminea alata. Neutra aptera. Abdominis petiolus squamiformis aut discrete nodulosus.*

## FAM. 15. FORMICARIAE. LATR.

## 49. Formica. LINN.

## 50. Myrmica. LATR.

Subdiv. 2. Alae superae longitrorsum plicatae.

## FAM. 16. VESPARIAE. LATR.

A. *Sociales*, sive societates e masculis, feminis et neutris (feminis sterilibus) aggregatis ineuntes. Mares innocui, feminae et neutra aculeo retractili valde pungentes.

## 51. Vespa. LINN.

B. *Solitariae*. Mares innocui, feminae aculeo retractili pungentes. Neutra nulla.

## 52. Odynerus. LATR.

(Polistes).

## 53. Eumenes. FABR.

Tribus 2. *Floricolae*: tarsor. posticorum articulo basali elongato-quadrato, compresso, postice hirsuto, pollinifero etc. Cfr. textus.

## FAM. 17. ANDRENETAE. LATR.

*Insecta solitaria*: mares et feminae tantum.

° Areola alarum gemina.

## 54. Andrena. FABR.

## 55. Halictus. LATR.

(Sphecodes).

\*\* Areola alarum simplex

## 56. Hylaeus. LATR.

(Dasypoda).

## FAM. 18. APIARIAE. LATR.

\* Areola alarum simplex.

*Apiariae solitariae*: mares et feminae tantum.

## 57. Anthophora. FABR.

## 58. Heriades. LATR.

(Coelioxys).

(Anthidium).

(Eucera).

\*\* Areola alarum gemina.

A. *Apiariae solitariae*: mares et feminae tantum, neutra nulla. Thorax scabropunctatus. Scutellum bituberculatum. Antennae thorace parum breviores, subfractae (in mortuis subrectae). Abdomen glabrum (*Nomadinae* FALL.).

## 59. Nomada. FABR.

(Epeolus).

(Megilla).

B. *Apiariae societates ineuntes*: masculi, feminae et neutra. Thorax (villositate detrita) subtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum, aequale. Antennae thorace paullo breviores, distincte fractae. Abdomen villosum aut hirsutum.

## 60. Bombus. FABR.

(Apis).

## ORDO IV. HYMENOPTERA.

### Divisio Prima.

*Abdomen sessile, basi thoraci per totam latitudinem annexum. Sessiliventria.*

#### FAM. I. TENTHREDINIDAE. \*) LATR. FALL. DAHLBOM.

##### 1. Cimbex. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 425. FABR. FALL. Dispos. Hymenopt. 1813.

*Corpus magnum, oblongum, villosum. Antennae thorace multo breviores, clavatae. Area alarum superiorum costalis ultima a nervulo transversa in duas divisa. Pedes validi. Color niger, flavus; pictura maculata aut fasciata. Motu valde tarda, tempore autem copulationis paullo vivacior. Habitatio in fruticibus, quarum folia larvae comedunt; sylvestris et subalpina. Larva solitaria, lineata aut fasciata, pedibus 22. Pupa folliculata, subpellucida, foliis et ramis fruticum saepe adglutinata. Differt sexus: segmento anali in mare subtus integro, in femina fisso; mas praeterea plerumque minor, angustior, femoribus saepe incrassatis. (Spec. Scand. 8 in museo meo adsunt.)*

**1. C. femorata:** atra, parum obscure villosa, antennarum flagello tarsisque luteis, abdominis dorso basi apertura magna, flava. ♂♀.

*Mas:* alis distincte caerulescentibus, femoribus posticis incrassatis maximis.

*Fem.:* alis parum caerulescentibus, femoribus omnibus simplicibus.

FABR. Piez. 15. 1. ♂. FALL. Act. Holm. 1807. 191. 3. ♂♀. et Monogr. Tenthredinidum Sueciae 1829. 8. 2. ♂♀. *Tenthredo femorata* LINN. Fn. Sv. 1533. ♂. PANZ. Fn. Germ. 26. t. 20. ♂. DE GEER Ins. 2. 229. 2. t. 34. f. 3. 4. ♂. *Cimb. Silvarum* FABR. Piez. 16. 4. ♀.

Hab. in Alno et Salice per partem sylvaticam Lapponiae rarius, ad Muonioniska et Karesuando a DD. KOLSTRÖM et GRAPE capta et in collectionibus eorum a me visa (Lapp.-Ölandia, Scan. rar.).

Antennarum scapus (radicula) piceus. Pedes violaceo-atrati. Sequentes fere dimidio major, glabrior. Mas rarior.

**2. C. Vitellinae:** nigra, cinereo-villosa, ventre ferrugineo, pedibus caerulescentibus, tibiis tarsisque testaceis, femoribus posticis subtus unidentatis. ♂♀.

*Mas:* angustior, linearis, femoribus posticis incrassatis.

*Fem.:* latior, femoribus omnibus simplicibus.

FABR. Piez. 17. 8. FALL. Act. Holm. 1807. 192. 4. ♂♀. (exclus. Syn. C. lucorum FABR. et LINN.) *Tenthredo Vitellinae* LINN. Fn. Sv. 1535.

Hab. in Lapponia secundum collectiones D. GRAPEI et DEUTSCHII, mihi vero nec in Lapponia, nec in Bothnia obvia. (Lappon.-Uplandia Scan. freq.)

Antennae in medio ferrugineae. Variat in Suecia inferiori abdominis dorso lateribus magis vel minus late ferrugineis, immo interdum fere toto ferrugineo.

**3. C. Lucorum:** nigra, cinereo-villosa, ventre concolore, pedibus caerulescentibus, tibiis tarsisque testaceis, femoribus posticis subtus unidentatis, antennis brevibus, minor. ♂♀.

*Mas:* angustior, linearis, femoribus posticis subincrassatis.

*Fem.:* latior, femoribus omnibus simplicibus; in copula.

Var. a. ♂♀. in copula, antennae totae nigrae.

FABR. Piez. 16. 2. *Tenthredo Lucorum* LINN. Syst. Nat. 2. 921. 6. Fn. Sv. 1537. *Cimbex Vitellinae* var. feminea minor FALL. Act. Holm. 1807. 192. 4. et Monogr. Tenthred. 9. 3.

Var. b. ♂. Antennae in medio ferrugineae.

Hab. in Salice et Betula nana per partem sylvaticam Lapponiae Umensis et Tornensis, mens. Junio, freq.; ad Juckasjervi Lappon. Tornensis, d. 22. Jun. copiose vidi, nuptias celebrantem. Adscendit quoque in regionem alpinam, et in Raschstind atque Gamstenstind Nordlandiae Finmarkiaeque plures pupae, ramis Betulae albae et nanae adglutinatae, collectae et d. 28-30. Jul. feliciter exclusae fuerunt. Descendit iterum in Bothniam, et in Salice ad Haparanda prope Tornoo jam d. 20. Maj. inveni. In Alno ad Piteå, LINN. (Lappon.-Nordlandia freq.)

*Mas. et Fem.* Praecedenti similis et affinis, sed fere dimidio minor, et antennis paullo brevioribus, abdomineque toto nigro, ab illa diversa. Variat capite aut nigro aut cinereo-villoso. In femina nuper exclusis tomentum praesertim thoracis flavescit. — Ob magnitudinem minorem, antennae breviores, colorem abdominis constanter nigrum, locum et copulationem, distinctam hanc a C. *Vitellinae* puto speciem, non nisi in Scandinavia boreali mihi obviā. Varietatem: „antennarum clava ferruginea,“ a LINNAEO in Fauna Suec. descriptam, non vidi. Larva hujus speciei esse „viridem, punctis elevatis ejusdem coloris, capite luteo, oculis nigris“ mihi relatum fuit, quales larvae reliquarum specierum hujus generis non describuntur.

##### 2. Lophyrus. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 428. FALL. *Tenthredo* LINN. *Hylotoma* FABR.

*Corpus mediae aut minoris magnitudinis, oblongum, crassum, pube brevissima obductum, rarius glabrum. Antennae thorace breviores, multiarticulatae, pectinato-serratae. Area alarum costalis ultima simplex. Color pro sexu varius, niger, flavus, pictura maculata aut fasciata. Motus tardus. Habitatio in arboribus acerosis, per regionem sylvaticam Lapponiae; alpes et littora maritima Norvegiae aufugit. Larvae gregatim versantur in Pinastis, quorum foliis viciant. pedibus 22 instructae. Pupae folliculatae, oblongo-ovales*

\*) Propter rationes, in Praefamine Sectionis prioris allatas, praedones s. *Sphegineae* primam hujus Ordinis Familiam constituere debuisse; sed in Fauna hac provinciali seriem Familiarum jam receptam mutare nolui, praesertim cum finis hujus opellae Insectorum lapponicorum enumerationem, locum et proprietates magis, quam Ordinem eorum systematicum respiciat.



brunnescentes opacae, glabrae, sub muscis liberae, aut planis adglutinatae deprehenduntur. *Differentia sexus in maris segmento anali ventrali integro, feminae rimato, et in antennis maris pectinatis, feminae serratis mox invenitur.* (Spec. Scand. 9 lustrare mihi contigit.)

**1. L. Nemorum:** punctatus, pube brevissima subvillosus niger, antennis fuscis; maculis abdominis lateralibus anoque in mare; pectore anoque in mare; pectore abdominisque fasciis basalibus et analibus in femina; thoracis lobo antealari pedibusque in utroque sexu, flavis, femoribus basi nigris. ♂♀.

*Mas:* subopacus. Antennae brunnescentes, bipectinatae, radiis utrinque 21 sensim decrecentibus, apice serratae. Antice fusco-villosus, evidenter punctatus, totus niger, mandibulis piceis, macula antealari magna, triangulari, abdominis segmentis ultimis 2 l. 3. macula utrinque, segmento ultimo ventrali et squamis analibus, pallide flavis.

*Fem.:* major. Antennae fuscae, serratae, scapo flavo. Antice fusco-villosa, evidenter punctata, nigra, ore, linea utrinque occipitis obsoleta, macula antealari magna triangulari, lamina pectorali, puncto ad scutellum utrinque minuto, abdominis fasciis dorsalibus 4, quarum 2 basalibus interruptis, et 2 analibus integris, pedibusque flavis, femoribus in medio, tibiis posticarum basi, annisque tarsorum nigricantibus.

KLUG Die Blattwespen nach ihren Gattungen und Arten, Berlin 1818. p. 29. 1. FALL. Monogr. Tenthredinid. 1829. 13. 1. ♂♀. *Hylotoma Nemorum* FABR. Piez. 20. 1. ♀. FALL. Act. Holm. 1807. 196. 1. ♀. *Tenthredo* UDDMANN Diss. 90. t. 2. f. 13. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica rarius. Pupas plures sub muscis in montibus ad Öfver Torneå et Wittangi initio mensis Junii 1821 collegi; ex aliis harum imagines masculae jam medio ejusdem mensis egressae, ex aliis autem imagines femineae non ante mensem Februarii anni sequentis provenerunt. In collectione Domini KOLSTRÖM individua hujus speciei ad Muonioniska capta quoque vidi. (Lapponia; Bothnia borealis; Finlandia; Ostrogothia; rar.)

*Mas. et Fem.* Maximus in hoc genere, longitudinem circiter 5 linear. attingens. Antennae maris brunnescentes, adterioribus forte magis nigricantes. Feminae, quas ex Finlandia et Suecia inferiori vidi, magis pictae, corpore scilicet toto stramineo, antennarum flagello, capite (excepto labio), thoracis lobis tribus dorsalibus, scutelli dimidiate postica, pectoris macula, femorum latere, tibiis posticarum apice annisque tarsorum, nigris; quales a D. FALL. Act. Holm. l. c. describuntur, a *Loph. Pini* feminis vix discrepantes. — Ab area alar. ultima, ante et prope punctum stigmaticale, exit nervulus cum costa parallelus in medio areae adjacentis abruptus in utroque sexu.

**2. L. Pini:** punctatus, pube brevissima subvillosus, niger, alis hyalinis, inferioribus apice fuscis; summo labio, palpis, squamis analibus, femorum apice, tibiis tarsisque in mare, flavis; ore, antennarum scapo, thoracis maculis, abdominis fasciis latis, pedibusque in femina stramineis. ♂♀.

*Mas:* subopacus. Antennae usque in summum apicem bipectinatae, sed radiis utrinque 20 sensim decrecentibus, in apice brevissimis. Antice fusco-villosus, evidenter punctatus, totus niger, summo labii palpisque testaceis. Squamae anales pallidae. Pedes nigri, femorum apice, tibiis tarsisque flavis, tibiis posticarum apice annisque tarsorum fuscis.

*Fem.:* major. Caput nigrum. Antennae 20-articulatae, nigricantes, articulis 2 basalibus flavis. Os late pallidum. Macula occipitis utrinque fusco-testacea. Thorax pubescens, punctatus, stramineus, dorso maculis 3, scutelli dimidiate postica, maculaque sterni parva, nigris. Abdomen stramineum, segmentorum basi, praesertim supra, nigra. Pedes straminei, latere postico, tibiis posticarum apice, tarsorumque annulis brunneis; in copula.

KLUG l. c. p. 30. 2. FALL. Monograph. Tenthredinidum Sueciae. Lund. 1829. p. 14. 2. *Tenthredo Pini* LINN. Fn. Sv. 1540. ♂♀. *Pteronius Pini* PANZ. Fn. Germ. 87. t. 17. ♂. 76. t. 11. ♀. *Hylotoma Pini* FABR. Piez. 22. 7. ♂. FALL. Act. Holm. 1807. 198. 3. ♂♀.

Hab. in Pinetis Lapponiae, mense Julio, rarius. E pupa, sub muscis in monte Avasaxa prope Öfver Torneå d. 28. Maj. inventa, individuum masculum exclusum d. 12. mensis sequentis. (Lappon.-Scania passim).

*Mas. et Fem.* Praecedente fere duplo minor. Abdomen maris totum nigrum, nec „subtus rufum“ quale id descripsit Cel. FALL. Act. Holm. l. c. Specimina lapponica non differunt ab illis, quae saepius in Pinibus Ostrogothiae et Scaniae mens. Junio et Julio in copula deprehendi. — Nervulus ille abruptus, ex area costali ultima alarum incipiens, similis ac in priori adest.

**3. L. Frutetorum:** punctatus, pube brevissima subvillosus niger, mandibulis antennarumque basi testaceis, thoracis lunula antealari abdomineque strigis lateralibus flavo-albidis,

pedibus pallidis, femoribus late, tarsorum annulis, tibiis apice posticarum apice, nigricantibus. ♀.

*Hylotoma frutetorum* FABR. Piez. 21. 2. ♀. PANZ. Fn. 99. t. 14. (scutello flavo) certe; ♀. *Tenthredo frutetorum* FABR. Ent. Syst. 2. III. 25. ♀. (*Loph. frutetorum* KLUG. et FALL. l. c. alia videtur species mihi ignota).

Hab. in Pinibus Lapponiae passim. E pupis, sub muscis et in foliis Pini in Bothnia boreali et ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis inventis, imagines dieb. 10. Maj. 22. et 27. Jun. feliciter exclusae fuerunt. (Lappon.-Bothnia borealis pass., Ostrogoth. rar.).

*Fem.:* *Lophyro Pini* duplo minor, niger. Mandibulae piceae. Antennae 18-articulatae serratae, nigrae, articulis 2 basalibus magis l. minus pallidis. Thorax subnitidus niger, lunula antealari, cruribus antrorsum flexis, pallida flava. Abdomen nigrum, segmentorum basi striga utrinque laterali albida; striga ultima supra anum fere continua. Venter albedo-fasciatus. Alae omnes hyalinae, immaculatae; punctum stigmaticale ordinarium fuscum et nervulus ille abruptus adsunt. Pedes pallide flavi, femoribus basi magis vel minus late nigris, annulis tarsorum omnium et apice tibiis posticarum nigricantibus. — Mas ignotus, et qui supra (No. 1.) ut mas *L. Nemorum* descriptus, quamquam pictura similis, vix in suspitione hujus esse venire potest, nam ille est duplo et ultra major, nec cum hac nostra specie unquam simul habitans deprehensus.

**4. L. virens:** punctulatus, parum pubescens, pallide flavus, antennis fuscis basi pallidis; fascia frontali lata, thoracis maculis 3 dorsalibus, macula sterni, fasciis abdominis, annulisque tarsorum, nigris. ♀.

KLUG l. c. FALL. Monog. Tenthred. p. 16. 7. ubi uterque sexus describitur. Forsitan etiam eadem species *Tenthredo dorsata* PANZ. Fn. Germ. 62. t. 9. ♀.

Hab. in Lapponiae sylvis passim. In Abiete ad Juckasjervi Lapp. Tornensis frequentius vidi. Etiam in Bothnia boreali ad Johannis Ro jam die 12. Maj. e nympa declaratus. (Lappon.-Ostrogothia pass.).

*Fem.:* Variat magnitudine, praecedente interdum et major et minor. Caput flavum, fascia frontali inter oculos lata, nigra. Antennae 18-articulatae, serratae fusco-testaceae vel nigricantes, articulis 2 basalibus plerumque pallidioribus. Thorax flavo-albidus, maculis 3 dorsis magnis, scutelli summo apice, striga pectoris saepe, maculaque steroli nigris. Abdomen pallide flavum, segmentis apice nigro-fasciatis. Alae hyalinae; nervus abruptus adest. Pedes flavi, maculis femorum latere postico, annulis tarsorum omnium, tibiis posticarum praesertim posticarum apice, nigricantibus. — Specimina lapponica colore plerumque magis obscuriora sunt quam quae in Ostrogothiae et Gottlandiae sylvis mense Jul. legi; vix tamen specie diversa. Quem D. FALL. Act. Holm. 1807. 197. 2. *Hyl. dorsata* var. b. descripsit, forte est hujus.

*Mas:* „ovatus ater, abdomine subtus lateribusque rufis, antennis thoracis longitudine utrinque 20-radiatis“ a D. D. FALL. et KLUG l. c. describitur, mihi ignotus.

**5. L. Juniperi:** laevis, capite pubescente, nitidus, niger, femorum apice, tibiis tarsisque flavis, antennis maris una serie radiatis, apice inflexo. ♂♀.

*Mas:* Antennae una serie radiatae, radiis 19 subaequalibus, apice inflexo, ibique radiis paulo brevioribus.

*Fem.:* Antennae breves 16-articulatae, in medio distincte serratae. Pedes postici plerumque obscuriores.

*Tenthredo Juniperi* LINN. Fn. Sv. 1541. ♂. (exclus. „femina grisea“). PANZ. Fn. Germ. 76. t. 11. ♀. *Hylotoma Juniperi* FABR. Piez. 22. 6. ♂. FALL. Act. Holm. 1807. 200. 5. ♂♀. UDDMANN Diss. 91. fig. 12. B.

Hab. in Lapponia D. PORTIN, mihi ibi non obviis. (Lappon.-Ostrogothia rar.).

*Mas. et Fem.* In hoc genere parvus, magnitudinem et habitum *Tenthred. aethiopi* (infra No. 7.) similis, antennis distinctus. Totus (excepto capite pube breviori villosa) glaber, nitidus, niger, geniculis, tibiis tarsisque flavis. Series radiorum in antennis maris a capite longius quam apud priores incipit et distat, radiis fere aequaliter longis, ultimis tantum 3 l. 4 in apice inflexo insidentibus, paulo brevioribus. Nervulus abruptus, ex area ultima oriens, brevissimus, vix ullus, nec ut in reliquis speciebus in medium areae proximae continuatus. —

*L. rufus, difformis, pallidus et elongatus*, in Scania et Ostrogothia saepius capti, in Lapponia a me non visi.

### 3. Hylotoma. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 427. FABR. FALL. *Tenthredo* LINN.

*Corpus* mediae magnitudinis, oblongum angustatum, nitidum, subvillosum. Antennae thorace breviores, triarticula-

tae, articulis 2 basalibus brevissimis, ultimo longissimo, filiformi aut extrorsum gradatim crassiori. Area alarum costalis ultima simplex. Tibiae trispinosae, spina unica ante apicem et 2 ordinariis in apice. *Color* metallicus, aenescens, caerulescens, raro flavescens, pictura nulla. *Motu* tarda; vivacior tamen praecedentibus. *Habitatio* imaginum in floribus, tempore aestivali, per partem sylvaticam, subsylvaticam et alpinam Lapponiae. Larva viridis aut flava, nigro-punctata, pedibus 18–20, plantarum foliis pascitur. Pupa piloso-folliculata herbis alligatur. *Differentia sexus* ex ani structura quemadmodum in *Lophyro*, nec non ex antennis maris paullo longioribus, articulo ultimo filiformi, subtus villosa aut ciliato, feminae extrorsum sensim crassioribus, nudis, statim colligitur. (Spec. Scand. II a me cognitae, lucidae, Tenthredinearum pulcherrimae, genus limitatum constituentes.)

*Subdiv. 1.* Abdomine flavicante.

**1. H. Rosarum:** luteo-flava, capite, thoracis dorso, sterni macula, alarum costa et puncto stigmatali, tarsorumque annulis nigris. ♂♀.

KLUG Die Blattwespen nach ihren Gattungen und Arten. Berlin 1818. p. 60. 10. FALL. Mon. Tenthred. 22. 7. ♀♀. *Hyl. Rosae* FABR. Piez. 25. 16. (exclus. Syn. LINN.) FALL. Act. Holm. 1807. 203. PANZ. Fn. Germ. 49. t. 15. ♀.

Hab. in Lapponia D. GRAPE, mihi ibi non obvia. (Lapponia; Uplandia, Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Longitudine circiter 4 lin. Antennarum articulus ultimus saepe pallescit. Palpi flavi. Tibiarum apex annulique tarsorum nigra. — „Larva flava, nigro-punctata.“ FABR. *Tenthredo Rosae* LINN. ob antennarum structuram ut Synonymon ad *Tenth. annulatam* rectius consideratur.

*Obs.* Ad hanc Subdivisionem pertinent Auctorum *Hyl. furcata*, *brevicornis*, *mediata*, *pugana*, et *caerulescens* Scandinaviae, sed vix Lapponiae incolae.

*Subdiv. 2.* Abdomine nigricante (metallice nitente).

**2. H. ustulata:** caerulescenti-aenea, palpis, geniculis, tibiis tarsisque pallidis, nervis alarum flavis nubecula fusca. ♂♀.

KLUG l. c. p. 56. FABR. Piez. 23. 9. ♀♀. FALL. Act. Holm. 1807. 201. 6. et Monogr. Tenthred. 21. 4. ♀♀. *Tenthredo ustulata* LINN. Fn. Sv. 1542. PANZ. Fn. Germ. 51. t. 10. ♀.

Hab. in Lapponia passim; in Betula ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 1. Jul. mares frequenter vidi. (Lapp.; Uplandia, Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo praecedentis aut paullo longior. Alae pallidae, interdum obscurius nervosae, macula ad punctum stigmatale fusca, distincta, dilatata. *Tenth. ustulata* PANZ. Fn. 49. t. 12. vix ut Synon. hujus speciei habeatur. — „Larva viridis, lineis duabus albis, capite testaceo, fascia obscura.“ FABR.

**3. H. ciliaris:** caerulescenti-aenea, tibiis posticis albis alis hyalinis, nervis obscuris, puncto stigmatali fusco, distincto, nubecula obsoleta aut nulla. ♂♀.

*Tenthredo ciliaris* LINN. Syst. Nat. 2. 922. 12. ♂. FALL. Mon. Tenthred. 20. 3. *H. caerulea* KLUG l. c. p. 57.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Ostrogothia, Gottlandia, Scan. pass. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo et summa affinitas praecedentis. Differt imprimis nervis alarum pedibusque obscurioribus, tibiis posticis solum albis. Palpi fusco-testacei. Alae hyalinae, nervis, praesertim costali, punctoque stigmatali nigricantibus, macula adiacenti fusca obsoleta, plerumque nulla. Tibiae anteriores tarsisque omnes nigro-fuscae, in individuis junioribus parum dilutiores.

**4. H. violacea:** aeneo-caerulescens, palpis, tibiis tarsisque fuscis, alis hyalinis, nervis obscuris, puncto stigmatali nubeculae distinctis nigricantibus. ♂♀.

KLUG l. c. p. 57. ♀♀. FALL. Mon. Tenthred. 20. 2. ♀♀. *Hylotoma fuscipes* FALL. Act. Holm. 1808. 43. 6–7.

Hab. in Lapponia aequae rara ac praecedens. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. rar.)

*Mas.* et *Fem.* Duabus proxime praecedentibus magnitudine et statura valde similis et affinis, sed differt ab illis nervorum et pedum colore obscuriore. Palpi fusci, interdum pallidiores. Alae hyalinae, nervis obscuris; costa et punctum stigmatale nigricantia, nubecula s. macula adjacenti dilatata, distincta, brunnea. Omnes tibiae et tarsi nigro-fuscae, interdum (in junioribus) fusco-testaceae.

**5. H. enodis:** caeruleo-atra, alis nigricantibus, palpis, tibiis tarsisque nigro-fuscis. ♂♀.

KLUG l. c. p. 53. ♀♀. FABR. Piez. 23. 10. ♂. (excl. Syn. LINN. mas *Tenthred. ciliaris*). FALL. Act. Holm. 1807. 201.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

7. ♂♀. (exclus. Syn. LINN. mas *T. ciliaris*) et Mon. Tenthred. 19. 1. ♀♀. *Tenthredo enodis* LINN. Syst. Nat. 2. 922.

11. ♀. PANZ. Fn. Germ. 49. t. 13. (An quoque *Tenthred. ustulata* PANZ. 49. t. 12?)

Hab. in Lapponiae sylvaticae Salicibus, rarius. In summo alpium Tornensium jugo, in nive ambulanti marem certissime hujus speciei paullo minorem et tibiis tarsisque solito paullo dilutioribus, die 12. Jul. quoque deprehendi. (Lapp.-Scan. freq.; at in Suecia boreali et media non vidi.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo priorum, a quibus toto corpore caeruleo-atro alisque nigris mox dignoscitur. In Scaniae fruticibus aestate frequenter legitur, in ceteris Sueciae provinciis mihi non obvia. Larva viridis nigro-punctata, linea laterali flava a FABR. l. c. describitur.

*Obs.* *Hylotomam costatam*, in Suecia inferiori habitantem, in Lapponia non vidi.

## 4. Tenthredo. LINN.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 425. LINN. FABR. FALL.

*Corpus* majoris aut mediae, interdum minoris magnitudinis, ovatum, saepius elongatum, lineare, glabrusculum. Antennae in utroque sexu simplices, dimidio corpore breviores aut longiores, 9-articulatae. Alarum area costalis ultima gemina aut simplex. Tibiae muticae (spinis praeter 2 ordinarias nullis). *Color* plerumque obscurus, niger aut flavus, pictura zonata. *Motu* segnis; sole vero urente et sub lusu venereo paullo alacrior videtur. *Habitatio* imaginum in foliis et floribus plantarum, tota aestate: per omnes Lapponiae partes, nec ipsum jugum alpium quaedam species aufugiunt. Larvae foliis plantarum viciant, pedibus 22, rarius 20 instructae. Pupae piloso-folliculatae subpellucidae, sub cortice arborum, muscis, lapidibus, in terra etc. latentes, aut plantis adfixae inveniuntur. *Differentia sexus* perspicua in maris segmento ultimo subtus plano, elongato, integro, feminae fisso mox detegenda; mas quoque saepe paullo minor, praesertim angustior. (Spec. Scand. 125. in museo meo adsunt, novis lapponicis quoque computatis. — CL. DAHLBOM non tantum hujus generis Monographiam, sed etiam omnes Scandinaviae Tenthredinidum species hactenus cognitae cito publicare in animo habere, laeti gratique significamus.)

*Sect. Prima. Alae superiores area costali ultima gemina, h. e. nervulo transverso in duas divisa.*

*Subdiv. 1.* Antennae thorace breviores, extrorsum gradatim paullo crassiores, aut filiformes.

A. Minores (*Hylotomae* FABR. *Phyllotoma* FALL.)

\* *Abdomine pallescente* (antennis extrorsum subcrassioribus, in *Tenth. alpina* filiformibus).

**1. T. serva:** subglabra, nitida, nigra, palpis, abdomine, pedibus totis alarumque costa antica luteo-flavis, puncto stigmatali fusco. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pectore toto nigro.

Var. b. ♀♀. pectore lateribus flavo.

KLUG l. c. p. 95. 7. ♂♀. *Hylotoma serva* FABR. Piez. 26. 22. FALL. Act. Holm. 1807. 204. 11. ♂♀. *Phyllotoma serva* FALL. Mon. Tenthred. Sv. Lund. 1829. pl. 30. 6. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica, rarius. (Lapp.-Ostrogoth. passim, Gottlandia rar. Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Longitudinem vix 4 lin. Abdomen flavum; in var. a segmentum primum et tria ultima supra infusca. Pedes in utraque varietate lutei, immaculati. Alae flavedine tinctae; nervi basales et imprimis costalis flavescunt; costa vero in medio et punctum stigmatale nigricantia.

**2. T. annulata:** sericeo-nitens, nigra, labio albo, antennis subtus, maculis pectoris, abdomine, alarum costa basi, pedibusque luteo-flavis, tarsis pallidis, nigro-annulatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. thorace toto nigro; rariss.

KLUG Die Blattwespen etc. p. 89. 4. ♀♀. *Hylotoma annulata* FABR. Piez. 26. 23. (exclus. Syn. PANZ.) FALL. Act. Holm. 1807. 205. 13. (exclus. Syn. PANZ.). *Tenthredo annulata* FABR. Ent. Syst. 2. 110. 22. vera. *Phyllotoma annulata* FALL. Mon. Tenthred. 28. 3. ♂♀.

Var. b. ♂♀. thorace nigro, lateribus pectoris flavo-picto, frequens.

*Tenthredo Rosae* LINN. Fn. Sv. 1555. *Phyllotoma Rosae* FALL. Mon. Tenthred. 28. 2. ♂♀.

Var. c. ♂. thorace flavo, dorso tantum nigro; freq. Hab. in Lapponia per partem sylvaticam passim freq. (Lapp. Uplandia-Scan. freq. praesertim var. b. et c.)

*Mas. et Fem.* Parva, praecedente duplo fere minor, magnitudine tamen variat. Antice sericeo-nitens. Labium albidissimum. Antennae plerumque subtus fusco-testaceae. Alarum costa et punctum stigmaticale nigra, juxta basin vero costa flava. Tarsi pallidi, nigro-annulati. Apex tibiium posteriorum quoque niger. Pectus in varietate a nigrum, in b. flavum magis l. minus nigro-pictum et in c. totum flavum.

**3. T. spinarum:** subglabra, flavo-lutea, labio albedo, antennis supra, capite, thoracis postico, alarum costa et puncto stigmaticali, tibiium apice tarsorumque annulis, nigris, scutello ferrugineo. ♂.

*Hylotoma spinarum* FABR. Piez. 26. 21. FALL. Act. Holm. 1808. 45. 13-14. ♀. *Tenthredo* KLUG Die Blattwespen etc. 86. 1. *Phyllotoma* FALL. Mon. Tenthred. 27. 1. *Tenthredo Centifoliae* PANZ. Fn. Geim. 49. t. 18.

Hab. in Lapponia D. KOLSTRÖM. (Lapponia; Uplandia pass.; Ostrogoth. et Gottlandia freq.; Scania rar.)

*Mas. et Fem.* Praecedente et major et minor. Antennae fuscae, subtus dilutiores, basi saepe testaceae. Labium albidum, mandibulis piceis. Thorax supra niger, lobo intermedio, scutello puncto sub metathorace ferrugineis, humeri, squama antealaris et pectus totum luteo-flava. Nervi alarum pallidi, costa tota nigra. Larva tota nigra vitiat Brassica Rapa, quam destruit, teste FABR. — In individuis, quae in Succia inferiori occurrunt, antennae plerumque totae nigrae sunt.

**4. T. alpina:** antennis filiformibus, glabra, subnitida, tota pallide testacea; stemmatibus verticis oculisque nigris. ♂.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae passim; in floribus Sorbi Aucupariae et Pruni Padi ad latera alpium Raschstind in insula Schiervoe Nordlandiae; Gamstenstind ad Alteid, nec non Skaadavaara prope Alten Finmarkiae diebus 28. Jul. — 7. Aug. sat copiose vidi. (Lapponia Norvegica.)

*Mas. et Fem.* Minuta, tenera, *Tenth. simplici* FABR. (seu *flava* LINN.) duplo fere minor, praesertim angustior, vix 1½ lin. longa. Species pulchra et distincta. Tota, etiam alis, pallide flava, oculis solis nigris. Caput albedo-flavum, nitidum, glabrum, oculis et in vivis et in mortuis, nigris; mandibulis apice piceis; punctis stemmatum lucidis brunneis. Antennae thorace parum breviores (longiores quam in *Tenth. simplici*), filiformes, nudae, flavae, in ♀ interdum fusciscentes. Thorax glaber, in dorso feminae saepe vestigiis macularum 3 brunnearum. Abdomen flavum, maculis aut strigis fuscis obsoletis supra saepe in mare. Alae in utroque sexu pallide flavae, nervis et costa coucoloribus. Pedes pallidi, tarsis feminae saepe fusco-annulatis.

*Obs.* *T. ventralis* PANZ. et *T. affinis* FALL. in Lapponia vix leguntur.

\*\*\* Abdomine nigricante (antennis subfiliformibus).

**5. T. ovata:** brevis, crassa, nigra, thoracis profunde punctati lobo intermedio rufo, tibiis sericeo-nitentibus. ♀.

LINN. Fn. Sv. 1553. PANZ. Fn. Geim. 52. t. 3. ♀. KLUG Die Blattwespen etc. 110. 54. ♀. *Hylotoma ovata* FABR. Piez. 27. 25. FALL. Act. Holm. 1807. 206. 14. ♀. *Phyllotoma ovata* FALL. Mon. Tenthred. 31. 10. ♀.

Hab. in Lapponiae inferioris Alno, rarius. (Lapp.; Ostrogothia, Scan. freq.)

*Fem.* *Tenth. spinarum* vix longior, sed crassior, ovata, gibba. Nigra. Caput et thorax scabro-punctata, hic dorso rufus. Alae nigro-nervosae. Pedes nigri, genibus tibiisque anticis saepe sordide albidis. Mas ignotus, nisi marem *T. nigratae* provocare velis. — Larva virescens, albo-pulverulenta. Pupa intra folliculum duplicem, teste FABRICIO. — *Tenth. ephippium* FABR. nigra, thorace rufo, laevi, tibiis albis, huic affinis, duplo minor, an Lapponiae incolae? In adjacenti Nordlandia parce, Wermelandia frequenter a me visa.

**6. T. morio:** antennis breviusculis, subpubescens, nitida, nigra, alis obscuris pedibus omnibus totis luteis. ♂.

FABR. Piez. 36. 31. PANZ. Fn. 49. 17. *Hylotoma morio* FALL. Act. Holm. 1807. 208. 19. ♂. *Phyllotoma morio* FALL. Mon. Tenthred. 34. 14. ♂.

Hab. in foliis fruticum Lapponiae sylvaticae, rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas. et Fem.* Parva, circiter 2 lin. longa, angustata, nigra, antice subpubescens. Antennae filiformes pubescentes. Vertex rugulosus. Alae fuscedine tinctae, nigro-nervosae. Pedes omnes flavo-lutei, coxis tarsisque subinfuscati.

**7. T. aethiops:** antennis mediocribus, subpubescens, nitida, nigra, alis obscuris, genibus tibiisque sordide albidis. ♂.

Var. a. ♀. Antennae validiusculae. Alae obscurae. Pedes

nigri, genibus, tibiis tarsisque 4 anterioribus sordide albidis; freq.

FABR. Piez. 39. 49. *Hylotoma aethiops* FALL. Act. Holm. 1807. 209. 20. ♀. *Phyllotoma aethiops* FALL. Mon. Tenthred. 33. 13. ♀.

Var. b. ♀. in copula. Saepe paullo major. Antennae filiformes. Alae obscurae. Pedes nigri, genibus tibiisque omnibus albidis, tarsis fuscis. ♂ rarius, ♀ freq.

Var. c. ♂. Corpus et pedes ut in var. b. Alae hyalinae fuscedine parum tinctae; rariss.

Var. d. ♀. Corpus, pedes et alae ut in varietatib. a., b. et c. triplo et ultra minor; rariss.

Hab. in Lapponia; var. a. et b. die 28. Jul. in insula Hacksten prope Schiervoe Nordlandiae, frequenter; var. c. in ipso alpium Tornensium jugo medio mensis Julii, rarissime vidi, et var. d. tantum in Lapponia sylvatica legi. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas. et Fem.* Praecedente et major et minor, nam magnitudine variat. Antennae thorace paullo breviores, subfiliformes, extrorsum parum crassiores. Alae plerumque obscurae, in variet. c. et d. fere hyalinae, nervis semper nigris vel fuscis. Pedes nigri; tibiae magis vel minus albicant.

**8. T. spuria:** antennis mediocribus, subglabra, nitida, nigra, linea utrinque humerali in femina, tibiis tarsisque anterioribus in utroque sexu albis, alis hyalinis, nervis fuscis, areis duabus areae costali ultimae adnexis. ♂.

Hab. in Nordlandia Norvegica rarissime, duo tantum specimen inveni, unicum masculum ad Hacksten prope Schiervoe d. 28. Jul., alterumque femineum ad Björkvik prope Ofotenfjord die 14. Jul. (Lapponia Norvegica.)

*Mas. et Fem.* Majoribus individuis femineis *Tenth. aethiops* longitudine aequalis, paullo angustior, nigra, nitida, antice oculo armato subpubescens. Antennae thorace parum breviores, filiformes, articulis distinctis. Palpi longi, fuscis. Thorax niger, linea utrinque humerali elevata in femina squamae antealaris in mare, albidis. Abdomen nigrum nitidum. Pedes nigri, tibiis tarsisque 4 anterioribus albidis; femorum anticorum apex quoque albescit. Alae hyalinae, nervis obscuris. In affinis speciebus areae tres areae costali ultimae geminae adjacent, sed in hac specie areae tantum duae ultimae appropinquant.

**9. T. intercus:** antennis mediocribus filiformibus glaberrima, nitida, nigra, alarum basi albedo-nervosa, geniculis, tibiis tarsisque pallidis. ♀.

*Hylotoma intercus* FALL. Act. Holm. 1808. 46. 22. ♀. *Nematus intercus* PANZ. Fn. 90. f. 11. *Phyllotoma intercus* FALL. Mon. Tenthred. 35. 17. ♀.

Hab. in Nordlandia, rarissime; ad Björkvik d. 14. Jul. in Betula inveni. (Lapp.-Blekingia, Scan. rar.)

*Fem.* Inter minores generis, minimis *T. aethiops* specimenibus parum major, glaberrima, nitida. Antennae thorace parum breviores, filiformes. Alae juxta basin et squama antealaris distincta, alida. Punctum stigmaticale fuscum, a quo fascia transversa, fusca, obsoletissima ad marginem alae anteriorem ducitur. — Pedes nigri, geniculis, tibiis tarsisque albidis.

**10. T. Cerasi:** antennis mediocribus, filiformibus, subglabra, nitida, nigra, puncto utrinque ante alas albedo, pedibus flavis, tarsis fuscis, alis hyalinis, costa et puncto stigmaticali, nigris. ♂.

LINN. Fn. Sv. 1547. (scutello in nostris individuis semper nigro). *Hylotoma Cerasi* FALL. Act. Holm. 1808. 46. 21. ♀. *Phyllotoma Cerasi* FALL. Mon. Tenthred. 35. 16. ♀.

Hab. in Lapponia Norvegica rarissime, ad Björkvik et Giebstad Nordlandiae 14-22. Jul. uterque sexus a me captus. (Lappon.; Ostrogoth.-Scan. pass.)

*Mas. et Fem.* Longitudo *T. aethiops* var. a., angustior, minus pubescens. Antennae thorace paullo breviores, filiformes. Alae hyalinae, fervo costali et puncto stigmaticali nigricantibus. Pedes flavi, tibiium posteriorum apice tarsisque fuscis.

**11. T. pygmaea:** antennis brevibus, glabra, nitida, nigra, tibiis tarsisque flavis, alis subhyalinis, nervo costali puncto stigmaticali distincto, fuscis, areis duabus areae costali ultimae adjacentibus. ♂.

*Tenthred. pygmaea* KLUG Die Blattwespen etc. p. 121. 55. ♀. forte eadem.

Hab. in Lapponia Norvegica, rarius; in fol. Betulae albae in Raschstind ad Schiervoe Nordlandiae d. 28. Jul. inveni. (Lapp.-Olandia, Scan. rar.)

*Mas. et Fem.* Minima nostratum, vix lineam longa. Caput latum, compressum, glabrum, nitidum, nigrum. Antennae supra os insertae, thorace multo breviores, filiformes, nigro-fuscae. Thorax et abdomen glabra, nitida. Alae subhyalinae seu fuscedine parum tinctae, nervis, costa et puncto stigmaticali magno distincto, nigro-fuscis. Pedes nigri, geniculis, tibiis tarsisque flavo-testaceis.

*Obs.* *T. ephippium* FABR., *T. nemoralis* FALL., *T. vagans* FALL., et *T. nigrita* FABR. in Lapponia hactenus non observatae, in Suecia inferiori passim occurrentes.

### B. Maiores (Abdomine flavo-cingulato).

**12. *T. marginella*:** antennis extrorsum subcrassioribus, nigra, ore, linea ante alas, pectoris maculis, abdominis lateribus segmentorumque margine, pedibusque latere antico, flavis. ♂♀.

*Mas.*: ventre toto flavo, immaculato.

*Fem.*: ventre flavo, nigro-lasciato; in copula.

FABR. Piez. 29. 2. PANZ. Fn. 64. t. 7. 2. FALL. Mon. Tenthred. 43. 9. ♂♀. KLUG Die Blattwespen etc. 157. 104.

Var. a. ♂♀. Antennarum articulus primus subtus, scutelli puncta 2, unum ante alterum, abdominisque segmenta dorsalia omnia, praeter secundum, margine, flavas.

Var. b. ♀. similis var. a., antennis totis nigris.

Var. c. ♂. Antennarum articulus primus subtus flavus, scutelli punctum minutum, abdominis segmenta dorsalia omnia, praeter secundum, margine tenuiter, flava.

Var. d. ♀. similis var. c., antennis totis scutelloque nigris.

Var. e. ♂♀. Antennae scutellumque nigra, abdominis segmentis 1., 4. et 5. margine flavis.

Var. f. ♂. Antennae, scutellum abdominisque dorsum, nigra, segmentis lateribus tantum flavis.

Hab. in Lapponia per partem sylvaticam, subsylvaticam et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque mensib. Jul.-Aug., frequentissima; varietatem a., b., c., d. in Lapponia Suecica, var. f. in Nordlandia, et var. e. tantum in alpe Skaaddavaara prope Alten Finmarkiae legi. (Lappon.-Scan. var. a., b., c., d. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Major in hoc genere, circiter 5. lin. longa, nigra, antice subpubescens. Antennae breves, nudae, articulo primo piloso. Clypeus, labium et palpi flava. Pectus nigrum, maculis albidis. Pedes flavi, linea latere postico nigra, tarsis posticis saepe fuscis. Alae variant magis vel minus flavedine subtinetae, in speciminibus alpinis fere hyalinis. Nervulus transversus, qui aream costalem ultimam dividit, oblique ducitur, et areolae tres huius areae adjacent.

**13. *T. rustica*:** antennis extrorsum subcrassioribus, nigra, ore, linea antearali, abdominis fasciis tribus in femina, pedibusque in utroque sexu flavis, femorum posticorum apice late, tibiisque nigris. ♂♀.

*Mas.*: Pedes flavi, posticorum coxis ad medium, femorum apice late, tibiisque nigris, macula tibiis superne ante apicem, tarsisque 3 intermediis albis, linea antearali obsoleta.

*Fem.*: Pedes flavi, posticorum coxis ultra medium, femoribus apice, tibiisque nigris; macula tibiis superne ante apicem albidia. Abdomen fasciis tribus in segmentis 1., 5 et 6 auroque flavis, fascia prima integra, secunda tertique interruptis.

LINN. Fn. Sv. 1543. ♀. FABR. Piez. 30. 6. ♀. FALL. Act. Holm. 1508. 49. 2. ♂♀. et Mon. Tenthred. 39. 2. ♂♀. KLUG Die Blattwespen etc. 143. 85. ♂♀. Tenthred. notata PANZ. Fn. 64. 10. ♀. Tenth. carbonaria FABR. Piez. 30. 7. ♂♀. (exclus. Syn. LINN.) PANZ. Fn. 71. t. 10. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica rarius. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas.* et *Fem.* Praecedente paullo longior. Antice subpubescens punctata. Clypeus, labium et palpi albidia. Nervi alarum ut in priori directi.

**14. *T. fasciata*:** antennis filiformibus, nigra, articulo primo, ore, linea antearali, abdominis segmentis primo margine, et quinto toto, pedibusque laete flavis, posticorum femorum tibiis apice tarsisque, nigris. ♂♀.

*Mas.*: abdomine subtus flavo.

*Fem.*: abdomine subtus nigro, cingulo flavo; in copula.

FALL. Act. Holm. 1808. 51. 6. ♂♀. et Mon. Tenthred.

44. 11. ♂♀.

Hab. in Lapponia rar. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas.* et *Fem.* Tenthredine rustica fere duplo minor, brevior nigra, antice subpubescens, parum punctata. Pictura corporis colore pulchro, citrino. Directio nervorum in alis ut in *Tenthred. marginella*.

**15. *T. bicincta*:** antennis filiformibus, nigra, ore, abdominis segmentis tertio toto, quarto lateribus, pedibusque ex parte, laete flavis. ♂♀.

*Mas.*: subtus pallidus, pectore scilicet et ventre totis flavissimis. Pedes flavi, anteriores linea superne nigra, postici supra toti nigri.

*Fem.*: subtus nigra. Pedes flavi, femorum anteriorum latere postico, femoribus posticorum totis, tibiis apice tarsisque nigris; in copula.

LINN. Syst. Nat. 2. 925. 31. ♀. FALL. Act. Holm. 1808. 2. 8. ♂♀. et Mon. Tenthred. 40. 4. ♂♀. Tenthred. cincta

FABR. Piez. 29. 3. (exclus. Syn. LINN.) PANZ. Fn. 64. 8.

♀. *Tenthredo semicincta* PANZ. Fn. 52. t. 13. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo *Tenth. rusticae*. Antice subpubescens, parum punctata. Antennae filiformes, paullo longiores, quam in prioribus. Frons canaliculata. Os totum flavum. Anus testaceus. Alae praesertim in femina fusco-tinctae, puncto stigmatali nigro. Nervi ut in proxime praecedentibus directi.

**16. *T. togata*:** antennis filiformibus, cylindrica, nitida, nigra, abdominis segmento primo macula, quintoque toto in femina albis, tibiis in utroque sexu testaceis, basi albis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. femoribus nigris.

FABR. Piez. 32. 14. certe. FALL. Act. Holm. 1808. 10. var. β. 2. et Monogr. Tenthred. 41. 5. ♀. *Tenthred. cincta* LINN. Fn. Sv. 1556.

Var. b. ♀. femoribus rufis.

FALL. l. c. var. β.

Hab. in Lapponia; var. a. forte rarissima; var. b. tantum in silva acerosa ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 4. Jul. inveni. (Lapponia; Ostrogothia; Ölandia, Scania, var. a. passim, var. b. rariss.)

*Mas.* et *Fem.* *Tenth. marginella* vix brevior, sed multo angustior, subcylindrica, nitida, antice parum pubescens. Caput convexum. Antennae thorace paullo breviores, filiformes, validae, in ♂ compressae, nudae. Os in speciminibus lapponicis in utroque sexu totum nigrum. Punctum ante alas unicum et 2 infra scutellum, alba. Macula in segmento abdominis primo triangularis et fascia lata in segmento quinto feminae, albis; maris segmento eodem nigro. Alae in utroque sexu hyalinae, puncto stigmatali nigro, interius albo-terminato. Nervus transversus, qui aream costalem ultimam transit, non tam oblique ductus ac in praecedentibus, nec nisi 2 (non 3) areae illi ultimae adjacent. Pedes in var. a. nigri, tibiis tarsisque testaceis, genibus anterioribus, tibiis posticarum basi (praesertim in ♀) et coxarum apice albidissimis. In var. b. pedes toti luteo-testacei, coxis et femorum anteriorum basi nigris, basi vero posticorum albidia.

*Obs.* Varietates α. et γ. *T. togatae* FALL. l. c., in Lapponia non vidi, nec ibi *T. Scrophulariae* LAM., *T. Viennensis* PANZ., *T. rufipes* LINN., et *T. β-cincta* ac *zonata* FALL., occurrunt.

*Subdiv.* 2. Antennae thoracis longitudine aut illo longiores, setae aut subfiliformes

### A. Abdomine nigro-rufo-cingulato.

° Antennis setaceis, albo-annulatis.

**17. *T. livida*:** nigra, antennarum annulo ante apicem, clypeo abdominisque macula utrinque in primo segmento, albis, ano rufo aut nigro, pedibus rufescentibus. ♂♀.

Var. a. ♂♀. Abdominis apice livido-ferrugineo.

LINN. Fn. Sv. 1557. ♂. FABR. Piez. 33. 21. ♂. PANZ. Fn. 52. t. 6. ♂. etiam *Tenthred. Carpini* PANZ. Fn. 71. f. 19. ♂. certe. *Tenthred. Maura* var. FALL. Act. Holm. 1808. 55. 11. et Mon. Tenthred. 45. 12. ♂♀.

Var. b. ♀. Abdomine nigro, apice concolore.

*Tenthred. Maura* FABR. Piez. 33. 19. ♀. FALL. Act. Holm. l. c. var. α. ♀. *Tenthred. livida* LINN. Fn. Sv. 1557. descriptio. ♀. *Tenthred. Fagi* PANZ. Fn. 52. t. 14. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; procedit usque ad alpes et in alpe Skaaddavaara prope Alten Finmarkiae d. 7. Aug. parce lecta. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Magna, *Tenth. marginella* duplo major. Nigra, antice parum pubescens. Caput canaliculatum. Antennarum articuli 2. l. 3. ante apicem, et clypeus late, alba. Abdomen aut totum nigrum in femina var. b., aut in var. a. basi nigrum in medio et subtus in mare lividum, apice ferrugineum, aut denique in ♀ basi nigrum, segmentis 5 ultimis rufo-ferrugineis. Puncta 2 basalia alba in omnibus varietatibus adsunt. Pedes rufescentes, latere postico, coxis omnibus tarsisque posticis nigris, pedes vero antici latere antico albescunt. Nervus alarum medius, qui aream costalem ultimam transit, sat curvus est, et 3 areae aream hanc attingunt.

**18. *T. rufiventris*:** nigra, antennarum annulo ante apicem, clypeo, thoracisque lobi lateralis margine, albidis, abdomine pedibusque rufescentibus. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pectore rufo, femoribus posticis rufescentibus.

Var. b. ♀. pectore nigro, femoribus posticis rufescentibus.

FABR. Piez. 33. 20. PANZ. Fn. 55. t. 6. FALL. Act. Holm. 1808. 56. 12. et Mon. Tenthred. 46. 13. KLUG Die Blattwespen etc. 170. 118. ♀.

Var. c. ♀. pectore nigro, femoribus posticis nigricantibus.

Hab. in Lapponia mens. Jun. — Aug. passim rarius;

var. a. et b. in Lapponia sylvatica ad Kengis, Juckasjervi et Muonioniska legi; var. c. longius procedit, et individua quaedam hujus in summo alpiu Tornensium jugo, in nive ambulancia, d. 12. Jul. inveni. (Lappon.-Finlandia, Scania freq.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo et affinitas praecedentis. Antennarum articuli 4 l. 5 aute apicem, clypeus, genae et saepe orbita inferior, alba. Abdomen rufum. Fectus rufum vel nigrum. Pedes cum coxis in var. a. rufi, linea in latere postico nigra, ut etiam in var. b. et c., ibi vero coxae nigrae. In var. c. praeterea femora postica tota nigra. Nervi alarum ut in priori directi.

**19. T. Sörör:** nigra, antennarum apice, clypeo, orbita oculorum inferiori lineaeque antearari, albidis, abdominis medio pedibusque rufis, his linea latere postico nigra. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, non nisi unicum specimen masculum in alpe Lyngentind Nordlandiae septentrionalis d. 26. Jul. invenire mihi contigit. (Lapponia.)

*Mas.* Praecedente duplo minor, abdominis colore ab illa iuprimis distincta. Caput ut in priori. Clypeus vero albus, nigro-maculatus. Antennarum articuli 5, 6, 7, 8 et 9 albi. Thorax niger, alarum tegula et lobi lateralis margine utrinque, flavo-albidis. Scutellum nigrum. Abdomen rufum, nitidum, segmento primo toto, secundo basi, penultimo margine et ultimo toto, nigris. Alae hyalinae, puncto stigmatali distincto fusco, absque macula alba interior. Nervi ut in priori directi. Pedes rufi, coxis anticis albis, posterioribus latere antico rufescentibus; linea nigra in latere postico omnium pedum adest.

*Obs.* *T. tibialis* PANZ. et *T. lividiventris* FALL., incolae Sueciae, in Lapponia mihi non obviae.

°° Antennae setaceis aut subfiliformibus, immaculatis.

**20. T. Abietis:** antennis subfiliformibus, cinereo-villosa, opaca nigra, abdominis segmentis 2, 3, 4. (♂.) et 2, 3, 4, 5. (♀.) undique pedibusque anticis rufis, alarum areis duabus areae costali ultimae adnexis. ♀♀. Major.

FABR. Piez. 32. 14. ♀. PANZ. Fn. 65. 3. certe. LINN. Fn. Sv. 1546. FALL. Act. Holm. 1808. 58. 16. et Monogr. Tenthred. 48. 17. ♀♀. *Tenthred. tristis* FABR. Piez. 39. 50. eadem videtur.

Hab. in Lapponia forte rarius, Collect. DD. KOLSTRÖM et DEUTSCH. (Lappon.; Uplandia-Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Magna et robusta praesertim femina, quae *T. lividam* (No. 17) magnitudine fere aequiparat. Caput convexum, punctatum, villosum, nigrum. Antennae longitudine thoracis, nigrae nudae, articulo primo piloso. Thorax punctatus, villosus, niger. Abdomen nitidum nigrum, segmentis 2, 3, 4 plerumque in mare, et 2, 3, 4, 5 plerumque in femina rufis. Alae subhyalinae, nervis et inprimis puncto stigmatali obscuris. Nervus, qui aream ultimam costalem transit, subrectus. Areae tantum duae huic areae adjacent, interiori juxta costam exteriori triplo et ultra minori. Pedes nigri, anticis saepe toti, intermediis genibus tibiisque plerumque rufis.

**21. T. analis:** antennis subfiliformibus, punctata, cinereo-pubescent, opaca nigra, abdominis segmentis mediis undique tibiisque anticis rufis, alarum areis duabus ultimae costali adnexis. ♂♀. Minor.

Var. a. ♂. Alis hyalinis, nigra, abdominis segmentis 2, 3, 4. undique, geniculis tibiisque basi pedum anticorum rufis.

FABR. Piez. 33. 14. *Tenthred. tristis* PANZ. Fn. 98. t. 11. (exclus. Syn. FABR.)

Var. b. ♂. Alis hyalinis, nigra, abdominis segmentis 2, 3, 4, 5. undique, genibus tibiisque anticis, rufis. *Tenthred. analis* FALL. Act. Holm. 1808. 59. 19.

Var. c. ♂. Alis nigricantibus, nigra, abdominis segmentis 2, 3, 4, 5. undique, genibus tibiisque anticis, rufis. An *Tenthred. Abietis* LINN. Fn. Sv. 1546. var.?

Var. d. ♀. Alis nigricantibus, nigra, thorace lobo antico, collari, abdominis segmentis 2, 3, 4, 5. undique, genibus tibiisque anticis, rufis.

Hab. in Lapponia sylvatica tota aestate frequens; var. a., b. et c. in Salice, in graminosis locis aridis, in campis apricis, nec non in arenosis ad ripas fluminum, ex. gr. ad Hapkyllä in paroecia Över-Torneå, ad Wittangi et Juckasjervi, mensib. Majo—Julio, copiose vidi; occurrit etiam parcius in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, et var. a. et b. in sylvā ad Alteidet d. 1. Aug. a me visa. Var. d. magis diversa, ad Över-Torneå et Wittangi Lapponiae Tornensis, ut et ad Björkvik Nordlandiae rarius lecta. (Lapp.-Scan. var. a. b. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Praecedenti similis et affinis, sed diversa: duplo et ultra minor, minus villosa et pedibus magis nigricantibus, vix

nisi tibiis anticis rufis. Directio nervorum in alis omnino ut in priori, a qua igitur non multo discrepat. — *Tenth. opacae* infra (No. 33) etiam valde affinis. —

**22. T. pratorum:** antennis subfiliformibus, punctata, cinereo-subpubescens, opaca, nigra, abdominis segmentis 2, 3, 4, 5, 6. undique, femoribus tibiisque rufis, alarum areis duabus ultimae costali adnexis. ♂♀.

FALL. Act. Holm. 1808. 64. 27. ♀.

Hab. forte rariss. in Lapponia secund. collectiones DD. DEUTSCH et KOLSTRÖM, mihi ibi non obvia. (Lapp., Ostrogothia pass., Scania freq.)

*Mas.* et *Fem.* Affinis praecedenti, sed fere minor, pedum colore abdominisque pictura praesertim distincta. Caput et thorax nigra, punctata, breviter villosa, opaca. Abdomen nitidum, nigrum, segmentis 2, 3, 4, 5 et 6 totis rufis. Alae hyalinae, nervis et puncto costali obscuris. Pedes rufi, coxis, tibiis summo apice tarsisque nigricantibus.

**23. T. quadricincta:** antennis subfiliformibus punctata subpubescens, opaca nigra, abdominis segmentis 2, 3, 4, 5, geniculis tibiisque rufis; alarum areis duabus costali ultimae adnexis. ♂.

Hab. in graminosis Finmarkiae, ad Bossekop prope Alten 2 specimina mascula d. 5. Aug. legi. (Lapponia Norvegica.)

*Mas.* *Tenth. analis* affinis et similis, sed duplo minor et diversa. *Tenth. rufo-cinctae* FALL., colore quoque similis, sed illa est longe alia, dimidio longior, glabrior, alarum areis duabus areae costali ultimae adjacentibus aequaliter magis instructa, nec in Lapponia occurrit. Caput convexum, nigrum, punctatum, cinereo-pubescent. Antennae longitudine thoracis, filiformes, nigrae, nudae. Thorax niger, punctatus, subpubescens. Abdomen nitidum, glabriusculum nigrum; segmentis 2, 3, 4, 5 undique rufis. Alae hyalinae, nervis et puncto stigmatali fuscis. Directio nervorum ut in proxime praecedente. Pedes nigri, femorum anteriorum apice tibiisque omnibus rufo-testaceis.

**24. T. bizonata:** antennis filiformibus, subtiliter punctulata, nitida, parum nigro pubescens, nigra, clypei summo apice albo, abdominis segmentis 5, 6. undique pedibusque rufis, alarum areis tribus areae costali ultimae adnexis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; in Raschstind prope Schier-voe Nordlandiae septentrionalis d. 28. Jul. semel lecta. (Lapponia Norvegica.)

*Fem.* Longitudo fere *Tenth. analis*, sed angustior; statura omnino *Tenth. rufo-cinctae*, sed paulo brevior, et colore pedum nervorumque in alis directione satis distincta. Caput convexum, subtiliter punctulatum, vertice rugis elevatis, breviter atropubescent, nigrum, clypei apice albo. Thorax subtiliter punctulatus, parum pubescens niger. Abdomen glabrum, nitidum nigrum, macula triangulari in segmento secundo obsoleta, albida; segmentis 5, 6 totis rufis. Alae hyalinae, fusco-nervosae, puncto stigmatali fusco, distincto. Costa basi pallida, et tegula alba. Areae tres subaequales adjacent areae illi costali ultimae, quae per nervulum transversum rectum in duas dividitur. Pedes rufi, coxis omnibus tarsisque posterioribus nigricantibus.

**25. T. pavida:** antennis setaceis, laevis, glabra nigra, ore albedo, pedibus rufis, abdomine vel nigro toto, vel in medio rufo; alarum areis tribus ultimae costali adnexis. ♂♀.

Var. a. ♂. Nigra, ore punctoque in coxis pedum posticorum albis; abdominis segmentis 3, 4, 5. undique pedibusque rufis, tarsis posticis fuscis.

FABR. Piez. 31. 13. FALL. Act. Holm. 1808. 61. 2. ♂.

Var. b. ♂. Similis var. a., linea flava ante alas ant. absente ant praesente, femoribus omnibus superne nigro-lineatis.

Var. c. ♀. Tota nigra, clypeo punctisque coxarum albis, pedibus rufis, coxis omnibus, tibiis posticarum apice tarsisque nigris.

Var. d. ♀. Similis var. c. abdominis segmentis 4, 5. dorso rufo-maculatis.

Var. e. ♀. Nigra, clypeo, macula ante alas punctoque coxarum albis, abdominis segmentis 3, 4, 5. pedibusque rufis, coxis omnibus, posticorum femoribus tarsorumque annulis nigris.

*Tenthred. mandibularis* FABR. Piez. 34. 27.

Hab. in Lapponia mensib. Jul. — Aug. passim, ex. gr. ad Kengis et Muonioniska Lapponiae Tornensis, nec non Tromsø ad Giebstad Nordlandiae; adscendit quoque in alpes et in Gamstenstind Lyngentind ac in summo alpiu jugo var. b., c. et e. quoque inveni. (Lapp.-Scan. var. a., b., c., d. freq. Ostrogoth. var. e. rar.)

*Mas.* et *Fem.* Summa *Tenth. lividae* similitudo et affinitas, nec differt ab illa nisi antennarum corporisque colore alio. — Larva viridis albo-pulverulenta, capite flavo. FABR.

**26. T. stigma:** antennis setaceis, glabra, nitida nigra, antennis subtus, ore, orbita oculorum, alarum stigmatibus, scutel-



lique punctis, albidis, abdominis medio pedibusque rufescentibus, alarum areis tribus costali ultimae adnexis. ♂♀.

**Mas.** angustior, antennis subtus distincte pallidis, abdominis dorso saepe nigricante.

**Fem.** crassior, antennis subtus fusco-testaceis, abdominis segmentis mediis semper rufis.

**Var. a.** ♂. nigra, ore, antennis subtus, orbita oculorum, linea ante alas, scutelli punctis 3 longitudinaliter positis punctoque stigmatis albidis; abdominis segmentis 3., 4., 5., 6. lateribus, ventris antico pedibusque, rufis, coxis posterioribus nigris.

**Var. b.** ♂♀. sim. var. a., abdominis segmentis 3., 4., 5., 6. undique, praesertim in ♀, rufis, interdum tantum serie punctorum nigrorum in medio relictis.

**FABR.** Piez. 42. 62. ♀. **PANZ.** Fr. 89. t. 11. **FALL.** Act. Holm. 1808. 63. 25. ♂♀. *Tenthred. scutellaris* **FABR.** Piez. 39. 51. ♂.

**Var. c.** ♂. sim. var. a., abdominis dorso toto infusato, in medio lateribus parum rufescentibus.

**Var. d.** ♀. simil. var. b. femoribus posticis totis nigris.

**Var. e.** ♀. simil. var. d. linea flava ante alas nulla.

**Hab.** in Lapponia passim; var. a. tantum ad Björkvik Nordlandiae, et in summo alpium Tornensium jugo, in medio mensis Julii, parce lecta. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas.** et **Fem.** Longitudo fere *T. pavidae*, sed angustior, praesertim mas. Pictura variat ut in diagnosis indicatur. Alae hyalinae, puncto stigmatali fusco, interius distincte albo-terminato. Varietates c. et d. frequenter in Scandinavia occurrunt. Varietatem: pectoris lateribus albo-maculatis, a **CEL. FALL.** l. c. descriptam, in Lapponia non vidi; nec ceterae hujus Subdivisionis Scandinaviae incolae: *T. blanda* **FABR.**, *T. cylindrica* **PANZ.**, *T. rufocincta* **DE GEER.**, *T. agrorum* **FALL.**, *T. Equiseti* **FALL.**, et *T. flavicornis* **FABR.**, in Lapponia mihi obviae fuerunt. — *T. dimidiata* **FABR.** in Lapponia habitare, testatur **D. Doctor DEUTSCH**, medicus provincialis in Torneau.

**B.** Abdomine subtus aut virescente, aut albicante, aut flavesciente.

(Alarum areae tres costali ultimae adjacent. Corpus glabriusculum.)

**27. T. Mesomelas:** antennis filiformibus, supra nigra, subtus flavo-viridis, alarum costa atra, pedum linea postica distincta, tarsis nigris. ♂♀.

**LINN.** Fn. Sv. 1549. **FALL.** Act. Holm. 1808. 98. 28. ♂♀.

**Hab.** in Lapponia sylvatica Sueciae passim. (Lappon.-Scan. frequentiss.)

**Mas.** et **Fem.** Magna, *T. pavidae* aequalis, paulo robustior. Supra nigra opaca, subpubescens. Puncta supra antennas, alarum tegula, macula ante alas, scutellum, puncta 1 vel 2 metathoracis abdominisque segmentorum margo, viridia. Subtus flavo-viridis, pectoris pedumque lineis latere postico tarsisque posticis, nigris. Antennae longitudine thoracis, filiformes, nudaе, articulo primo crassiori praesertim distincte piloso. Alae hyalinae, costa et nervis nigricantibus. Nervulus areae costalis ultimae oblique et valde arcuatim ductus. Color post mortem magis flavescit.

**28. T. viridis:** antennis subsetaceis, flavo-viridis, supra nigro-maculata, alarum costa viridi, pedum linea latere postico angustissima tarsorumque annulis, nigris. ♂♀.

**Var. a.** ♂♀. Abdominis dorso toto flavo-viridi, in ♂ immaculato, in ♀ leviter nigro-maculato.

**FABR.** Piez. 40. 53. **FALL.** Act. Holm. 1808. 99. 29. ♂♀. **PANZ.** Fr. 64. f. 2.

**Var. b.** ♂♀. Abdominis dorso toto nigro, lateribus anguste flavo-viridi.

**LINN.** Fn. Sv. 1554. **KLUG.** Die Blattwespen etc. 181. 133.

**Hab.** per omnes Lapponiae partes, mensib. Jun. — Aug., passim. Ascendit quoque in alpes et in summo alpium Tornensium jugo, in medio mensis Julii ♂ et ♀ var. a. in nive ambulantes parce legi. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas.** et **Fem.** Praecedenti affinis, plerumque paulo minor, magis pallida et distincta. Tota glaberrima, flavo-viridis. Antennae supra nigrae. Vertex litura nigra. Thoracis dorsum maculis 3 distinctioribus nigris. Abdomen supra aut totum flavum, aut plerumque maculis longitudinaliter positis, aut denique vitta lata longitudinali, nigris. Alae pallescentes, nigro-nervosae, nervis ut in priori directis; costa viridis, puncto stigmatali interno pallido. Pedes virescentes, extus linea angusta nigra. Tarsi laete virides, nigro-annulati.

**29. T. Rapae:** antennis setaceis, nigra, ore late, orbita oculorum, thoracis maculis, pectoris lineis, scutello, abdominis ventre lateribus, pedibusque latere antico albidis. ♂♀.

**Mas.** antennis subtus, et ventris lateribus latius, albis.

**Fem.** antennis totis nigris, ventris lateribus saepe anguste albidis.

**LINN.** Syst. Nat. 2. 926. 35. ♂♀. **FABR.** Piez. 41. 56. ♂. **FALL.** Act. Holm. 1808. 99. 30. **KLUG.** Die Blattwespen etc. 151. 96. ♂♀.

**Hab.** in Lapponia mens. Jun. Jul. haud raro. Proceedit usque in regionem nivalem et in summo alpium Tornensium jugo a me lecta. In Nordlandiae maritimis rarius occurrit, nec nisi ad Björkvik pauca specimina vidi. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas.** et **Fem.** Duabus proxime praecedentibus triplo minor et ultra, et antennis longioribus, colore albedo, nec flavo-viridi etc. distincta. Tibiae posticae variant interdum totae nigricantes; tarsi nigri. Directio nervorum in alis ut in prioribus, nervulo transverso areae costalis ultimae minus arcuatim flexo, quam in illis. — Varietas, quae in alpiis occurrit, femoribus posticis apice late, tarsisque totis nigris gaudet. Varietatem femineam femoribus rufis, in Suecia inferiori frequentem, in Lapponia non observavi.

**30. T. lateralis:** nigra, antennis filiformibus subtus, clypeo, orbita oculorum, thoracis lobi antici margine, alarum tegula, pectoris maculis, ventris lateribus anoque flavo-albidis, abdominis segmentis 3., 4., 5. supra rufis, pedibus testaceis. ♂♀.

**Mas.** fronte ventrique fere toto albidis, pedibus latere postico nigro-lineatis.

**Fem.** fronte nigra, ventre nigro-lineato, pectore parum flavo-maculato, linea nigra pedum nulla, tarsis posticis tantum fusco-annulatis.

**FABR.** Piez. 35. 29. **PANZ.** Fr. 88. 16. certe. **FALL.** Act. Holm. 1808. 100. 31. ♂♀.

**Hab.** in Lapponia forte rarissime, tantum in Collect. D. GRAPEI vidi. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas.** et **Fem.** Parva, *T. Rapae* duplo et ultra minor. Antennae vix thoracis longitudine, filiformes, nudaе, nigrae, subtus albicautes. Alae hyalinae, fusco-nervosae, stigmate distincto, interius fusco-albo-terminato. — Affinis *T. stigma*, multo minor. Individua mascula in Suecia rarius occurrunt.

**31. T. delicatula:** antennis filiformibus, glaberrima nitida, pallide flava, capite, thoracis dorso maculis tribus, et sterno, nigris, antennarum basi et ore brevi albidis, ano supra fusco. ♂.

**FALL.** Act. Holm. 1808. 122. 66. ♂.

**Hab.** in Lapponia rarissime, non nisi in Betula alba insulae Dyroen Nordlandiae septentrionalis unicum specimen masculum d. 21. Jul. invenire mihi contigit, simillimum illi, quod in Ostrogothia deinde anno 1826. legi. (Lapponia; Ostrogothia rarissime.)

**Mas.** Parva, gracilis, pulchra. Caput latum nigrum. Os breve, albidum. Antennae longitudine vix thoracis, filiformes, articulis 2 basalibus albidis, 3 et 4 elongatis fuscis, 5 et sequentibus brevioribus testaceis. Thorax glaberrimus, nitidus pallidus, dorso maculis 3 distinctis nigris. Pectoris latera albidia. Sternum macula lucida nigra. Abdomen angustum, pallide flavum, ano supra infusato. Alae pallidae, fusco-nervosae; punctum stigmatali albidum, margine costali fuscum. Nervi ut in *T. Rapae* directi, nervulo transverso areae cost. ultimae omnino recto. Pedes toti pallide flavi. Femina ignota.

**32. T. Ulmi:** antennis subsetaceis, flavo-lutea, alarum nervis concoloribus, oculis minutis, litura verticis, macula thoracis dorsali dilatata, abdomineque supra, nigris. ♂♀.

**LINN.** Fn. Sv. 1570? **FALL.** Act. Holm. 1808. 123. 67. ♂♀.

**Hab.** in Nordlandia septentrionali passim; in foliis Betulae albae ad Evenäs, nec non ad Giebstad in insula Senjen, d. 18—22. Jul. specimina quaedam utriusque sexus legi; mas semper rarior. (Lapp.-Scan. rar.)

**Mas.** et **Fem.** Species singularis et distincta. *T. Rapae* duplo minor. Tota glaberrima. Caput vesiculosum, flavo-albidum, mandibulis apice piceis. Vertex luteus, rugis in regione stemmatum elevatis nigris. Oculi minuti, subrotundi, nigri. Antennae longitudine thoracis, tenues, setaceae, articulis omnibus praeter 2 basales breves aequaliter fere longis; totae flavae. Thorax luteus, dorso toto nigro. Abdomen luteum, ano coucolore, dorso nigropiceo. Pedes flavi, tibiaram posticarum summo apice, tarsorumque annulis infuscatis. Alae pallescentes, nervis parum infuscatis, puncto stigmatali pallido immaculato. Directio nervorum omnino ut in praecedente. — Hujus speciei individua, quae in Suecia inferiori collecta vidi, dimidio majora abdominisque dorso minus late infuscato instructa fuerunt, in ceteris similia.

**C.** Abdomine nigro, immaculato.

**33. T. opaca:** antennis subsetaceis, cinereo-villosa nigra antice punctulata, alis hyalinis, nigro-nervosis, areis duabus costali ultimae adnexis. ♂♀.

**Var. a.** ♂♀. tota nigra, immaculata, pedibus concoloribus,

*T. nigra* LINN. Syst. Nat. 2. 925. 34. PANZ. Fn. 52. t. 11. ♂. FABR. Piez. 38. 44. *T. opaca* FALL. Act. Holm. 1808. 107. 42. a. ♂.

Var. b. ♂. tota nigra, genubus rubris.

FALL. l. c. var. β. *T. gonagra* FABR. Piez. 34. 28. PANZ. Fn. 64. t. 6. KLUG Die Blattwespen etc. 243. 241. ♂.

Var. c. ♀. nigra, pedibus concoloribus, thoracis lobo antico rubro.

FALL. l. c. var. γ. ♀. *T. opaca* FABR. Piez. 38. 42. PANZ. Fn. 52. t. 10. ♀. *T. haematodes* KLUG l. c. 242. 238. ♀.

Var. d. ♀. tota nigra, pedibus rubris, coxis, tibiae posticarum apice tarsisque omnibus nigricantibus.

Hab. in floribus Salicis et praesertim in graminosis, campis, et locis apricis, tempore inprimis vernali, per totam Lapponiam Suecicam, ut etiam ad littora maris Nordlandiae Finmarkiaeque, ex. gr. ad Björkvik, Tromsøe et Alteid, mens. Jun. et Jul., var. a. et b. vulgaris; ascendit quoque in alpes et in summo alpium Tornensium jugo individua varietatis a. in nive ambulantis mens. Jul. vidi. Var. d. tantum ad Muonioniska mens. Aug. legi, et var. c. rarissime in Lapponia sylvatica occurrit. (Lappon.-Scan., omnes varietates freq.)

*Mas. et Fem.* Media, plerumque 4 l. 5 lin. longa, variat tamen magnitudine et major et minor. Antice scabra-punctata, tota sericea nigra, aeneo-subnigra, parum opaca. Antennae validae, extrorsum setaceae, praesertim in mare. Alae hyalinae, nigro-nervosae, costa et puncto stigmatali inprimis distinctis. Nervulus transversus ordinarius areae costalis ultimae omnino rectus, parum oblique ducitur; huic areae adjacent tantum duae aliae, quarum interior ad costam parva, subrotunda.

**34. *T. glabrata*:** antennis filiformibus, angusta, glabriuscula, nitida nigra, clypei apice testaceo, pedibus luteis, coxis concoloribus, tarsis posticis nigris, alis fuscetudine tinctis, areis tribus costali ultimae adnexis. ♀.

FALL. Act. Holm. 1808. 105. 43. ♀.

Hab. in Lapponia D. GRAPE, mihi ibi non obvia. (Lapponia; Uplandia-Scania freq.)

*Mas. et Fem.* Praecedente duplo et ultra minor, multo angustior.

Antennae thoracis brevis longitudine, filiformes, nudae, nigrae, extrorsum subtus saepe subtestaceae. Caput et thorax parum pubescentia, laeviuscula, subnitida nigra, clypei summo apice et palpis fusco-testaceis. Abdomen elongatum, angustum, glabrum, nitidum nigrum. Alae fuscetudine subnigrae, puncto stigmatali fusco, distincto. Nervulus transversus areae costalis ultimae subrectus; huic areae tres aliae subaequaliter magnae adjacent. Pedes cum coxis lutei, tarsis posticis nigris. — Variat coxis dimidiatis nigris, qualis in Suecia inferiori saepe occurrit. —

**35. *T. angustata*:** antennis filiformibus, angusta, glabriuscula, nitida, nigra, clypeo concolore, antennis extrorsum testaceis, pedibus luteis, coxis nigris, alis hyalinis, areis duabus costali ultimae adnexis. ♂.

Hab. in Lapponia Norvegica rarissime; individuum tantum unicum masculum ad Finkrog in insula Reenoen Nordlandiae septentrionalis d. 25. Jul. detexi. (Lapponia Norvegica.)

*Mas.* Magnitudo, statura et affinitas praecedentis, paullo longior et vere distincta. Caput convexum, punctulatum, subpubescens, subnitidum nigrum, palpis fusco-testaceis. Antennae longitudine thoracis brevis, validae, filiformes, subcompressae, nigrae, articulis 5, 6, 7, 8, 9 ultimis testaceis. Thorax sublaevis, glabriusculus, nitidus, niger. Abdomen elongatum, glabrum, nitidum nigrum. Alae subhyalinae, puncto stigmatali fusco distincto. Nervulus transversus areae costalis ultimae rectus; huic areae tantum duae aliae introrsum adjacent, unde a priori mox dignoscitur. Pedes lutei, tarsis omnibus concoloribus, coxis nigris.

**36. *T. Alni*:** antennis setaceis, crassa, glabra, nitida atra, capite, thoracis dorso, pedibusque anticis rufo-testaceis, alis obscuris, areis tribus costali ultimae adnexis. ♀.

LINN. Fn. Sv. 1571. FABR. Piez. 31. 12. FALL. Act. Holm. 1808. 109. 46. KLUG Die Blattwespen etc. 131. 74. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Bossekop prope Alten et in sylvae betulina ad Alteid Finmarkiae d. 1-3. Aug. individua aliquot feminea legi; forte etiam in Alnetis et Betuleis Lapponiae Suecicae occurrit. (Lapponia; Uplandia passim, Gottlandia et Ostrogothia freq.)

*Fem. Tenth. opacu* paullo brevior, sed crassior, statura *T. ovatae*. Caput et thorax laevis, glabra, rufo-testacea, oculis, metathorace et pectore nigris. Antennae thorace longiores, setaceae, fusco-testaceae, interdum nigricantes, alae fusco-hyalinae, nervis nigricantibus. Areae tres, interior parva, subrotunda, areae costali ultimae adjacent. Nervulus transversus ordinarius subcurvatus. Abdomen breve, crassum, nigrum, caeruleo-micans, Pe-

des nigri, femoribus anticis fere totis, tibiis tarsisque rufo-testaceis. Mas ignotus.

*Obs. T. fuliginosa* FALL. et *T. tenera* FALL. hujus Subdivisionis, in Lapponia a me non visae.

#### D. Abdomine nigro, leviter albo-picto.

**37. *T. guttata*:** antennis filiformibus validis, glabriuscula, laevis, nitida nigra, thoracis linea antealari, abdominis segmentorum dorsalium guttis et margine tenuissime, tibiisque anterioribus latere antico, albidis, alis hyalinis, areis tribus costali ultimae adnexis. ♀.

FALL. Act. Holm. 1808. 105. 39. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica rarissime. (Lapp.-Westrogoth. rar., Scan. freq.)

*Mas. et Fem.* Parva, *T. opaca* duplo et ultra minor. Antennae thorace brevi paullo longiores, filiformes, validae, subcompressae, nigrae. Caput et thorax nigra immaculata, excepto thoracis lobi antici margine albidio. Alae hyalinae, fusco-nervosae. Abdomen elongatum, nigrum, segmentorum margine tenuissime albo; in singulo segmento praesertim anteriorum gutta utrinque transversa flavo-albida conspicitur. Pedes nigri, anteriorum latere antico albidio.

**38. *T. candidata*:** antennis filiformibus, glabriuscula, laevis, nitida nigra, clypeo, linea antealari, maculis pectoris, abdominis segmentorum dorsalium guttis et margine tenuiter, tibiisque albidis, alis hyalinis, areis tribus costali ultimae adnexis. ♀.

FALL. Act. Holm. 1808. 105. 40. ♀.

Hab. in Lapponia Suecica rarissime, unicum tantum specimen ad cataractam Wackokoski, quae limitem Pini Abietis efficit, in Lapponia Tornensi, d. 5. Jul. invenire mihi contigit. (Lapponia; Westrogothia rarissime.)

*Fem.* Magnitudo praecedentis eique affinis et valde similis, sed certe distincta, magis picta, clypeo scilicet et maculis pectoris etiam albidis. Pedes quoque omnes alidi, femoribus tantum in medio tibiae apice nigricantibus. Antennae praeterea breviores et tenuiores sunt quam in praecedente, cum qua et directione nervorum in alis et ceteris convenit. Mas ignotus.

*Obs. T. 12-punctata* LINN., *fera* FABR., *Punctum* FABR., *Comma* FALL., *cingulata* FABR., *albipuncta* FALL., *pulverata* DE GEER, et novae species, ad hanc subdivisionem pertinentes, in Suecia inferiori collectae, in Lapponia nondum detectae, quantum novi.

#### E. Abdomine pallido.

**39. *T. germanica*:** antennis filiformibus, nigra, antice punctata, villosa, thoracis antico abdomineque rufis, alis obscure hyalinis, costa punctoque stigmatali nigris, areis duabus costali ultimae adnexis. ♀.

Var. a. ♀. nigra, pedibus concoloribus, thoracis collari abdomineque toto, rufis.

FABR. Piez. 33. 18.

Var. b. ♀. nigra, pedibus concoloribus, thoracis dimidietate antica abdomineque (primo segmento interdum excepto) toto rufis.

Var. c. ♀. nigra, pedibus concoloribus, thorace antice ultra medium abdomineque toto, rufis. Thorax in hac varietate rufus est, scutello, metathorace, pectoris latere postico sternoque nigris.

Var. d. ♀. nigra, pedum anticorum genubus late rufo-testaceis, collari, thoracis dorso antico abdomineque rufis, primo segmento anoque supra infuscatis.

Var. e. ♀. similis var. d. tantum thorace antice macula rotunda nigra.

*T. germanica* FALL. Act. Holm. 1808. 114. 53. ♀. var. — *T. pedestris* PANZ. Fn. Germ. 82. t. 11. ♀.

Var. f. ♀. nigra, thoracis antico, abdomine, praeter primum segmentum, toto, pedibusque rufis, coxis, femorum basi magis vel minus late, tibiae apice tarsisque nigricantibus; macula thoracis antica nigra aut abest aut adest.

Hab. in floribus Salicis, nec non in graminosis, plerumque in vicinitate fluminum, per partem sylvaticam Lapponiae, mens. Jun. et Jul. frequenter, praesertim var. b., c., d. et e. — Supra Juckaservi eam non vidi, nec in Nordlandiae Finmarkiaeque inferalpinis mihi obvia fuit. (Lapp. Scan. freq.)

*Fem.* Magnitudo, statura et summa similitudo *T. opacae*, nec differt ab illa nisi colore. Antennae quoque in *T. germanica* paullo breviores et magis filiformes videntur. Ad igitur tantum ejus varietas magis picta? Alter sexus ignotus, nisi provocare velis *T. opacae* marem, cum quo feminam var. a hujus speciei copula junctam semel vidi.

**40. T. nassata:** antennis elongatis setaceis, glabra, laevis, livido-testacea, capite (vertice excepto), pectore scutelloque pallidis, alis pallescentibus, areis tribus costali ultimae adnexis. ♂♀.

*Mas.:* elongatus, linearis, antennarum articulis 2 basalibus supra, vertice, thoracis maculis tribus adnatisque segmentorum basi lineolis transversis interruptis, nigris.

*Fem.:* brevior, vertice thoracisque dorso luteis, abdominis dorso serie longitudinali macularum triangularum nigrarum.

LINN. Syst. Nat. 2. 926. 38. ♀. FABR. Piez. 41. 59. ♀. PANZ. Fn. 65. 2. ♂. FALL. Act. Holm. 1808. 116. 56. ♂♀. *Allantus Tiliae Fem.* PANZ. Fn. 91. t. 13. varietas feminea huius videtur.

Hab. in Lapponia teste D. PORTIN, forte vero rarissime, nam mihi ibi non obvia. (Lapponia; Uplandia-Scan. freq.)

*Mas. et Fem. Tenth. stigmati* (No. 26 supra) valde affinis

et similis, et vix nisi pictura differt. *Mas.:* Caput pallide flavum, oculis et macula verticis nigris. Antennae longiusculae, testaceae, articulis 2 basalibus supra nigris. Thorax pallide flavus, dorso testaceo, maculis 3 nigricantibus. Abdomen elongatum, lineare, rufo-testaceum, supra segmento primo obscuro, secundo pallido, et reliquis basi lineolis transversis interruptis nigris. Alae pallescentes, stigmate fusco, interiori albo-terminato. Nervi ut in

*T. stigmati* directi. Pedes testacei, tarsi postici dilutioribus.

*Femina:* mari similis, brevior, abdomine crassiore. Vertex et thoracis dorsum lutea. Abdomen supra macula media triangulari in singulo segmento nigra.

*Obs. T. gibbosa* FALL. e Finlandia, nec non Sueciae incolae: *T. elegantula* FALL. et *tarsata* ZETTERST. Act. Holm. 1819, in Lapponia non inventae fuerunt, quantum mihi cognitum est.

## Sectio Secunda. Alae superiores area costali ultima simplici h. e. nervulo transverso nullo divisa.

Subdiv. 1. Corpore nigricante.

A. Abdomine nigro, subimmaculato.

\* Alarum areis tribus costali ultimae adnexis.

**41. T. septentrionalis:** antennis setaceis, glabra, nigra, abdominis medio rufo, tibiis basi albis, tibiis posticarum apice et metatarso, dilatatis, compressis, nigris. ♂♀.

Var. a. ♂♀. minor. Pedes rufi, tibiis omnium basi tarsisque anteriorum albidis, tibiis posteriorum apice tarsisque totis nigris.

LINN. Fn. Sv. 1558. certe. FABR. Piez. 42. 63. PANZ. Fn. 64. t. 11. FALL. Act. Holm. 1808. 60. 21. ♂♀.

Var. b. ♀. duplo major, crassior, femoribus in primis posterioribus nigris.

FALL. l. c. var.

Hab. in Lapponiae sylvaticae Betuletis et Ulnetis rarissime; var. b. tantum in foliis Betulae albae ad Karesuando Lapponiae Tornensis d. 15. Aug. inveni. (Lappon. Scan. pass. var. a. et b.)

*Mas. et Fem.* Var. a. magnitudine fere *T. germanicae*, paullo

brevior et crassior; var. b. duplo major. Abdomen nigrum, segmentis 3, 4, 5 vel 3, 4, 5, 6 undique rufis, ultimis auralibus aut nigris aut fuscis. Alarum areae tres adjacent costali ultimae.

Pedum coxae albo-maculatae et apex femorum posteriorum plerumque niger. Varietatem clypeo maris vel minus late albidio in Lapponia non vidi.

**42. T. crassa:** antennis setaceis, nigra, pedibus rufis, tibiis posticarum apice utrinque unisulcatis tarsisque nigris, alis subflavescentibus, costa pallidiori, puncto stigmatali fusco. ♂♀.

PANZ. Fn. 65 t. 4. ♀. certe. FALL. Act. Holm. 1808. 106. 41. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; in adjacenti Bothnia boreali, ex. gr. in pratis Calix mens. Jul. et Aug. frequentius occurrit. (Lapponia; Bothnia; Ostrogothia et Scania passim.)

*Mas. et Fem. T. germanicae* magnitudine aequalis, paullo robustior, praesertim femina. Antennae longae, setaceae, undae.

Oculi in vivis obscure brunnei. Caput et thorax punctulata, parum pubescentia. Alae maris subhyalinae, feminae magis subflavae, nervo costali distincte testaceo, et puncto stigmatali nigricanti.

Nervi ut in priori directi. Pedes rufi; posteriorum tibiae versus apicem seutim subnervosae, utrique unisulcatae, tarsique nigra. Specimina lapponica, praesertim feminea plerumque paullo breviora, clypei apice albicante, et alis magis flavicantibus, quam quae in Scaniae nemoribus occurrunt.

**43. T. albipes:** antennis setaceis, pilosiusculis, subpube-

scens, nitida nigra, palpis, alis basi pedibusque albidis, femoribus in medio late nigricantibus, puncto stigmatali fusco, alarum areis tribus costali ultimae adnexis, extima earum parallelogramma. ♂♀.

FALL. Act. Holm. 1808. 110. 47. (exclus. Syn. *Tenthred. Padi* LINN.)

Hab. in Lapponia mens. Julio rarius. (Lapponia; Ostrogothia-Scania freq.)

*Mas. et Fem.* Magnitudo *T. spinarum* (No. 3). Nigra, nitida, antice subpubescens. Antennae thorace longiores, setaceae, in mare praesertim pilosae. Palpi pallidi. Alae hyalinae, basi inprimis in femina albidae, posteriori nervis fuscis, puncto stigmatali distincto, nigricante. Areae tres costali ultimae adpropinquant, quarum prima ad punctum stigmatali parva, interdum subobsoleta, secunda longa, subparallela, extima etiam longa, regulariter parallelogramma formante. Pedes albi, femoribus in medio magis l. minus late nigricantibus, tibiis posticarum apice tarsisque fuscis. Mas. rarissime occurrit.

**44. T. lapponica:** antennis setaceis nudiusculis, subglabra, nigra, ano concolore, ore, linea antealari pedibusque pallidis, femoribus in medio nigricantibus, alarum areis tribus costali ultimae adnexis, intermedia subtriangulari, extima brevi, trapeziformi. ♂♀.

Hab. in floribus Salicis per partem sylvaticam Lapponiae mens. Majo et Jun. vulgaris, ex. gr. ad Karungi, Öfver-Torneå, Pello, Wittangi, Juckasjervi et cataractam Wackoski (limitem Abietis), frequenter, in copula verno tempore saepe capta; ascendit quoque usque in alpes, et in summo alpium Tornensium jugo circa medium mensis Julii plura individua feminea lecta. In Nordlandiae Finmarkiaeque inferalpinis tamen a me non visa. (Lapp., Bothnia boreal. freq.)

*Mas. et Fem.* Magnitudo praecedentis; ab illa differt praesertim ore et linea antealari albis, corpore glabriore et forma areae alarum subcostalis. Nigra, subopaca, glabriuscula, antice subtilissime punctulata, subpubescens. Antennae setaceae, validiusculae, undae vel oculo acutissime armato pube brevissima tectae. Clypeus maris late albidus, feminae piceus, palpis in utroque sexu fusco-testaceis. Genae maris interdum piceo-maculatae. Linea antealaris alba plerumque distincta. Alae fusco-hyalinae, nervis fuscis, costa et puncto stigmatali saepius pallidioribus. Areae tres costali ultimae adpropinquant, quarum prima ad punctum stigmatali subquadrata, parva (major tamen quam in priori), secunda triangulariter elongata, ultima brevior trapeziformis, exterius evidenter dilatata. Pedes pallide testacei, coxis nigris, apice albidis; femora anteriora basi anguste, postica late, nigricantia, tarsi postici plerumque infuscati. — Variat rarius femoribus omnibus, praesertim posticis totis nigricantibus, genubus et basi tantum testaceis, rarissime pedibus aut totis testaceis aut tibiis posticarum apice tarsisque fuscis; variat etiam clypeo maris piceo; et variat denique linea antealari alba obsoleta.

**45. T. pallipes:** antennis setaceis nudiusculis, subglabra, nigra, ano testaceo, ore, linea antealari pedibusque pallidis, femoribus in medio nigricantibus, alarum areis tribus costali ultimae adnexis, intermedia elongata, subparallela, ultima oblonga, trapeziformi. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus pallidis, femoribus in medio nigricantibus.

FALL. Act. Holm. 1808. 110. 48. ♀.

Var. b. ♀. pedibus totis testaceis.

Hab. in Salicetis Lapponiae sylvaticae rarissime, collect. D. PORTIN, var. b. mihi in Lapponia non obvia; sed variet. b. et reliquas varietates annotatas ad Tromsøe et Schiervøe Nordlandiae d. 21—27. Jul. legi. (Lappon.; Scania freq.)

*Mas. et Fem.* Magnitudo et summa antecedentis affinitas, nec differt ab illa nisi colore ani et forma arearum in alis. Linea antealaris in ♂, et lobus thoracis anticus utrinque in ♀, albidus. Abdomen nigrum, segmentorum summo margine plerumque pallido, ano late, praesertim subtus, testaceo. Alae hyalinae, nervis fuscis, costa et puncto stigmatali saepius pallidioribus. Areae tres costali ultimae adpropinquant, quarum prima ad punctum stigmatali parva, secunda elongata, subparallela, tertia oblonga, subtrapeziformis, exterius vero minus dilatata quam in specie priori. Pedes albidio-testacei, femoribus magis l. minus late nigricantibus. Media quasi inter *T. albipedem* et *lapponicam*.

**46. T. flavipes:** antennis brevibus, filiformibus, nudis, nitida nigra, clypeo sordide albidio, pedibus luteis, femoribus basi anguste nigricantibus, alis sordide hyalinis, nervis fuscis, areis tribus costali ultimae adnexis, intermedia elongata, ultima subquadrata. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime, ad Giebstad in insula Senjen Nordlandiae d. 22 Jul. unicum specimen inveni. (Lapp.)

*Fem.* Praecedente fere duplo minor, praesertim brevior, *T. fulvipedem* FALL. affinis et subsimilis, sed haec pedibus brevioribus

et validioribus, nec non alarum areis tantum duabus costali ultimae adnexis a *T. flavipede* satis distincta. Tota nigra, nitida. Caput convexum, punctulatum, brevissime pubescens. Antennae thorace parum longiores, validae, brevissime subpubescentes, extrorsum fuscae. Clypeus sordide albidus. Thorax brevissime subpubescens, utridus niger, immaculatus. Abdomen nitidum, glaberrimum, nigrum, immaculatum. Alae fusco-hyalinae, nervis fuscioribus, areis tribus costali ultimae adnexis, prima ad costam parva, obsoleta, intermedia elongatim curvata, in medio dilatata, extima subquadrata, extus parum latiori. Pedes breves, validi, lutei, coxis et femorum basi nigricantibus.

**47. *T. viduata*:** antennis brevibus filiformibus, nudis, nitida nigra, mandibulis piceis, genubus tibiisque sordide albicantibus, alis hyalinis, nervis fuscis, areis tribus costali ultimae adnexis, intermedia elongata, ultima subquadrata. ♀.

Var. a. ♀. antennis nigris.

Var. b. ♀. antennis subtus testaceis.

Hab. var. a. in Lapponia sylvatica rarius, ex. gr. ad Kengis et Wittangi Lapponiae Tornensis, ubi d. 7 — 10. Jun. pauca specimina legi; e varietate b. unicum tantum individuum d. 4. Aug. in palude ad Bossekop Finmarkiae inveni. (Lapponia).

*Fem.* Magnitudo *T. lapponicae*, antennis brevioribus etc. distincta. Caput ut in priori, nigrum, mandibulis et maculis pone oculos piceis. Antennae longitudine thoracis, filiformes, non validae, brevissime pubescentes, nigrae. Thorax subnitidus, vix pubescens, niger, linea antealari interdum subalbicante. Abdomen glabrum, nigrum, immaculatum. Alae ut in praecedente etiam quoad areas. Pedes nigri, femoribus anticis late, genubus posteriorum, tibiisque omnibus sordide albidis.

**48. *T. humeralis*:** antennis filiformibus, opaca nigra, clypeo, maculis capitis, macula antealari, abdominis segmentorum margine, genubus tibiisque sordide albidis, alarum areis tribus costali ultimae adnexis, intermedia elongata, extima subtrapeziformi. ♀.

Var. a. ♀. pedibus nigris, genubus tibiisque sordide albidis.

Var. b. ♀. pedibus sordide albidis, coxarum femorumque basi nigricantibus, tarsis fusco-annulatis.

Hab. in floribus Salicis Lapponiae sylvaticae mens. Jun. et Jul. vulgaris, ad Pello, Kengis, Junosuando et Juckasjervi frequenter; sed neque in alpinis, neque in Nordlandiae Finmarkiaeque subalpinis unquam a me lecta. (Lapponia-Borhnia borealis freq. Ostrogothia rar.)

*Fem.* *T. pallipede* duplo et ultra major, *T. germanicae* (No. 39) aequalis. Caput rugulosum, vix punctulatum, subglabrum, nigrum, mandibulis piceis; clypeo piloso, orbita antennarum, genis et maculis pone oculos sordide albidis. Thorax scaber, opacus, supra subglaber, pectore pubescente; totus niger, lobo thoracis anteo margine late albedo. Abdomen nigrum, segmentorum margine praesertim subtus distincte albedo. Alae subhyalinae, fusco-nervosae, costa et puncto stigmatici nigro-fuscis, quibus notis a *T. lapponica* (No. 44) etiam distinguitur; areae tres adjacent costali ultimae, quarum prima parce subquadrata, secunda curvatim elongata, latere interiori in medio subdilatata, extima trapeziformis s. oblonga, exterius paulo dilatata. Pedes nigricantes, genubus, femorum tibiisque basi albidis; tarsis fusco-annulatis.

*Mas.* Similis feminae super descriptae, paulo minor, auro pedibusque testaceis, coxis femorumque basi indeterminate nigris; forte hujus speciei, ad Juckasjervi captus.

°° Alarum areis duabus costali ultimae adnexis.

**49. *T. Saliceti*:** antennis filiformibus, glabriuscula, nitida nigra, ore brevi pedibusque sordide albidis, femoribus in medio nigricantibus, alis hyalinis, nervis fuscis, puncto stigmatici albo-interrupto, areis duabus costali ultimae adnexis, interiori subrotunda. ♀.

Var. a. ♀. Major, antennis thoraceque nigris, immaculatis, pedibus pallidis, femoribus in medio nigricantibus.

FALL. Act. Holm. 1808. III. 49. ♂♀. *T. Salicis pentandrae* DE GEER. Ins. 2. 10009. 24. T. 39. f. 1—11.

Var. b. ♂♀. Major, antennis thoraceque nigris, squama antealari maculaque humerali albidis, pedibus pallidis, femoribus in medio nigricantibus.

Var. c. ♂. Major, antennis extrorsum indeterminate testaceis, thorace pedibusque ut in var. a. et b., segmento ultimo anali testaceo.

Var. d. ♂. Minor, antennis thoraceque nigris, pedibus pallidis, femoribus in medio nigricantibus.

Var. e. ♂. Minor, antennis testaceis, basi nigris, thorace ut in var. d., pedibus saepe totis pallidis, coxis basi nigris.

FALL. l. c. var. β. ♂♀. *T. fulvicornis* FABR. Piez. 38. 45? PANZ. Fn. 82. 13? Sub nomine: *Tenthred. fulvipes* a D. D. BOHEMAN et MAERKLIN similem missam possideo.

Hab. in Salicetis et sylvis Lapponiae mens. Maj. — Jun. freq., ex. gr. ad Ofver-Torneå, Junosuando, Wittangi et Juckasjervi; var. c. et b. in copula capta. Var. a., b. et c. dieb. 7—17. Jun. e gallis Salicum exclusae. In Nordlandiae et Finmarkiae inferalpinis et maritimis a me non visa, nisi unicum individuum var. d. in alpe Lyngentind d. 26. Jul. inventum. (Lapp. — Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo *T. albipedis*, sed var. d. et e. duplo minores. Nitida nigra, antice parum pubescens. Os breve, albidum. Antennae thorace parum longiores, filiformes, nigrae, extrorsum saepe testaceae. Thorax niger, linea antealari interdum alba. Alae hyalinae, nervis fuscis, puncto stigmatici apice interiori albedo-notato. Areae 2 adjacent costali ultimae, interior ad costam parva, subrotunda; exterior elongata, curva. Pedes pallidi, femoribus in medio magis l. minus late nigricantibus, raro toti testacei.

*Obs.* *T. ambigua* FALL. et *T. fulvipes* FALL. in Lapponia a me non visae.

B. Abdomine aut flavo nigro-maculato, aut nigro rufo-vel flavo-picto.

\* Alarum areis tribus costali ultimae adnexis.

**50. *T. abdominalis*:** antennis setaceis, glabriuscula, nitida nigra, antennis subtus, ore, abdomine pedibusque rufo-flavis, alis nigricantibus; areis costalibus tribus costali ultimae adnexis, secunda elongata, ultima longa, parallelogramma. ♂♀.

*Mas.* abdomen flavum, dorso nigro, medio flavicante.

*Fem.*: abdomen flavum, segmento basali supra nigro.

FABR. Ent. Syst. Suppl. 216. 39. certe. ♀. PANZ. Fn. 64. t. 3. ♀. FALL. Act. Holm. 1808. III. 54. ♂♀.

Hab. in Pinetis Lapponiae, rarissime, in provinciis Lapponiae adjacentibus frequentius. (Lapp. — Finlandia, Werniandlia, Olandia, Ostrogothia freq.; Scania rar.)

*Mas.* et *Fem.* Statura et magnitudo *T. spinarum* (No. 3).

Clypeus rufo-piceus, palpis flavis. Alae basi nigricantes, apice subhyalinae, puncto stigmatici dimidiatum pallido. Areae tres costali ultimae adjacent, prima subquadrata, secunda et extima elongatae, subaequales, unde ab affinis mox diagnosticat haec species. Pedes validi, lutei, coxis nigris, tarsis posticis saepe fusco-annulatis.

**51. *T. luridiventris*:** antennis setaceis, glabra, nigra, ore maculaque antealari pallidis, ventre pedibusque luteis, alis hyalinis, costa basi pallida, puncto stigmatici fusco, areis tribus costali ultimae adnexis, secunda elongata, subcurvata; ultima subtrapeziformi. ♂♀.

*Mas.* antennae validae, subcompressae, subpilosae l. evidenter pubescentes.

*Fem.*: antennae basi filiformes, brevissime pubescentes; in copula.

Var. a. ♂. pectore abdominisque dorso nigris.

Var. b. ♀. pectoris lateribus abdomineque toto luteis.

Var. c. ♂. pectore nigro, abdomine toto luteo.

FALL. Act. Holm. 1808. III. 55. ♀.

Hab. in Lapponia cum priori, rarius, in floribus Salicis ad Juckasjervi d. 2. Jul. freq. legi. (Lapp. — Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo praecedentis. Color variat. Antennae setaceae, nigrae, subtus saepe testaceae, raro (in ♀) totae pallescentes. Macula pone oculos interdum rufa. Thoracis dorsum semper nigrum, lateribus pectoris magis l. minus late flavis, praesertim in ♀. Abdomen luteum, dorso in mare saepe nigricante. Alae hyalinae, fusco-nervosae, costa basi pallida. Areae tres costali ultimae adjacent, prima quadrata, secunda elongata, incurva, ultima medioeris, subtrapeziformis s. extus subdilatata. Pedes lutei, tibiisque posticarum apice tarsisque aut totis, aut annulis saepe fuscis.

**52. *T. Capreae*:** antennis breviusculis filiformibus, subopaca, glabra, nigricans, capite thoraceque testaceo-variegatis, abdominis medio rufescente, pedibus livido-vittatis, alis hyalinis fusco-nervosis, costa basi pallida, areis tribus costali ultimae adnexis, secunda elongata, extima oblonga, trapeziformi. ♂♀.

Var. a. ♀. Caput rufescens, clypeo albedo, macula verticis nigra. Antennae longitudine thoracis, filiformes, nigrae. Thorax nigricans, dorso rufo-sublineato, scutello rufescente; macula antealari lata albedo. Pectus rufo-maculatum, sterno nigro. Abdomen rufo-testaceum, dorso basi et apice nigricante, ventre etiam interdum obscuro. Pedes lividi, femoribus supra et infra nigro-lineatis; postici interdum toti nigri, geniculis pallidis; freq.

LINN. Syst. Nat. 2. 928. 55. FABR. Piez. 35. 30. PANZ. Fn. 65. 8. FALL. Act. Holm. 1808. 121. 64. *Tenthred. Salicis* (*Capreae*) LINN. Fn. Sv. 1572. larva.

Var. b. ♀. similis var. a. paullo minor, pedibus totis flavis, abdominis dorso obscuro, alarum costa punctoque stigmatali pallidis; rarissima.

Var. c. ♀. Magnitudo var. a.; fere angustior. Caput nigrum, clypeo albo, genis rufescentibus. Antennae ut in var. a. Thorax niger, macula antearali albidā, pectore raro-ferrugineo-submaculato. Abdomen rufo-flavum, basi apiceque nigricans. Pedes nigri, genibus tibiisque anteriorum sordide albidis. An species distincta? In Lapponia passim.

Var. d. ♂. similis var. c. paullo minor, antennisque longioribus subsetaceis; rariss.

Hab. in floribus Salicis, locis plerumque paludosis, per partem sylvaticam Lapponiae mensib. Majo — Jul., var. a. et c. frequenter; varietatem b. tantum ad Juckasjervi die 2. Jul., et var. d. ad Wittangi die 14. Jun., rarissime legi. (Lapp.-Scan. tantum var. a. freq.)

Mas. et Fem. Var. a. magnitudine fere *Tenth. opacae* aequiparat, paullo brevior.

Obs. *T. viminalis* FALL., *Salicis* LINN., *Betulae* FALL. DE GEER., *Myosotidis* FALL. FABR. et *pallidiventris* FALL., in Suecia inferiori vulgares, forsitan etiam in Salicetis Lapponiae habitant, mihi vero ibi non obviae. *T. lutea* FALL. in Lapponia habitat, teste D. DEUTSCH. *T. septentrionali*, vide antea No. 41.

•• Alarum arcis duabus costali ultimae connexis.

**53. T. borealis:** antennis setaceis, breviter pubescens, nigra, abdominis segmentis mediis rufis, pedibus pallidis, femorum posticorum tibiisque apice tarsisque nigricantibus, alarum arcis duabus costali ultimae adnexis, extima subquadrata. ♀.

Hab. in graminosis Lapponiae ad radices alpium, rarissime; in Lyngentind et Raschstind Nordlandiae septentrionalis duo tantum specimina d. 26. et 27. Jul. inveni. (Lapponia Norvegica.)

Fem. Magnitudo *T. Saliceti* (No. 49), vel paullo robustior. Caput convexum, punctatum, breviter pubescens, opacum, nigrum, clypeo alido, mandibulis piceis. Antennae thorace paullo longiores, setaceae, nigrae. Thorax punctulatus, subpubescens, subnitidus, niger. Abdomen glabrum, nitidum, nigrum, segmentis 3 et 4 totis (undique), 5 ad latera, rufis. Alae hyalinae, nervis fuscis, costa et puncto stigmatali pallidioribus; areae tantum 2 costali ultimae adjacent, quarum prima, quae costae adhaeret, longa, curvata, simplex, altera s. extima brevis, subquadrata l. extus parum dilatata. Pedes pallidi, coxis ad medium nigris; posticorum femora rufescentia apice nigro; tibiae albiae apice nigricante, et tarsi toti fuscis.

**54. T. segmentata:** antennis breviusculis, subglabra nitida nigra, palpis, labio, lobo antearali abdominisque segmentorum margine albidis, pedibus pallidis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ad cataractam Wackokoski, quae limitem Abietis efficit, unicum individuum femineum d. 5. Jul. inveni. (Lapponia.)

Femina. *T. opaca* duplo v. triplo minor. Affinis *T. labiatae* FALL. sed ab illa differt area alarum costali simplici et abdominis eingulis albis. Sublaevis, nitida, nigra. Caput breviter pubescens. Antennae thorace breviores, filiformes. Os album. Mandibulis et clypei summo apice piceis. Thorax glaber niger, lobo et squama antearalibus albis. Abdomen depressum nigrum, segmentis dorsibus margine tenuiter albis, segmentis vero ventralibus margine latius, et ano flavis. Pectus nigrum, striga antica alba. Alae hyalinae, nervis fuscis, costa et puncto stigmatali pallidioribus. Areae 2 costali ultimae adjacent fere aequaliter magnae. In area costali ultima rudimentum nervuli transversarii apparet. Pedes cum coxis toti luteo-flavi.

Subdiv. 2. Corpore pallescente.

**55. T. crocea:** antennis setaceis, pallida, supra maculis nigris notata, subtus immaculata, arcis tribus costali ultimae adnexis, secunda elongata, extima oblongo-quadrata. ♀.

Var. a. ♂. pallida, antennis supra, macula verticis, thoracis dorso maculis tribus interdum confluentibus, abdomineque supra macula media longitudinali, nigris.

FABR. Piez. 39. 48. FALL. Act. Holm. 1808. 122. 65.

Var. b. ♀. pallida, saepe subpellucida, antennis supra, macula verticis, thoracis dorso maculis tribus discretis, abdomineque supra punctis l. maculis obsoletis, nigris.

*T. miliaris* PANZ. Fn. 45. t. 13.

Var. c. ♀. tota pallida, oculis et punctis stemmatum tantum nigris, thoracis dorso luteo, abdomine supra punctis longitudinaliter dispositis obsoletis, fuscis.

Hab. in Lapponiae nemoribus, rarius; var. b. inter Alten et Kautokeino Finmarkiae d. 10—13. Aug. et var. c. tan-

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

tum in insula Schiervoe Nordlandiae septentrionalis a me lectae. (Lapp.-Scan. pass.)

Mas. et Fem. Magnitudiue variat, *T. Saliceti* plerumque duplo major. Parum pubescens, pallida, nigro-maculata, ut in diagnosis indicatum. Antennae thorace multo longiores, setaceae. Alae hyalinae, nervis parum fuscis, costa et puncto stigmatali pallidis. Areae tres costali ultimae adjacent, prima quadrata, secunda elongata, subcurvata, ultima oblongo-quadrata s. extus parum dilatata.

**56. T. Rumicis:** antennis filiformibus, corpore maris luteo, feminae nigricante, alis pedibusque in utroque sexu flavis, arcis tribus costali ultimae adnexis, secunda elongata, extima oblonga, subtrapeziformi. ♂.

Mas: luteus, alarum nervis concoloribus, antennarum articulis duobus basalibus, macula verticis, striis thoracis anticis abdominisque dorso, nigricantibus.

Fem.: nigra, ore, orbita oculorum, thoracis macula antearali, alarum nervis pedibusque lutescentibus.

LINN. Fn. Sv. 1569? REAUM. Ins. 5. 1013. 25. t. 10. f. 13. 14. FALL. Act. Holm. 1808. 123. 68. ♀. certe.

Hab. in Lapponia forte rarissime; a me non nisi ad Hamnvigen in insula Rollenoe Nordlandiae septentrionalis d. 20. Jul. parce lecta, nec in Lapponia Suecica visa. (Lapp.-Scan. pass.)

Mas et Fem. Praecedenti affinis, sed duplo et ultra minor, colore feminae nigricante praesertim ab ea distincta. Glabra. Antennae filiformes, thorace paullo longiores, nudae, in mare testaceae, articulis 2 infimis nigricantibus, in femina totae nigricantes. Thorax maris luteus, supra maculis vel striis paucis nigris. Abdomen maris testaceum, dorso fasciis subconfluentibus, praesertim basi nigricantibus. Alae in utroque sexu hyalinae, nervis pallidis, arcis fere ut in priori formatis.

## 5. Lyda. FABR.

FABR. Piez. 5. FALL. *Pamphilus* LATR. *Tenthredo* LINN.

Corpus majoris aut mediae magnitudinis, elongatum, depressum, saepius glabrum. Antennae simplices, setaceae, thorace longiores, articulis 18–30. Oculi minuti. Alarum nervi validi, area costali ultima gemina. Tibiae posteriores spinis praeter ordinarias tribus. Color caerulescens, flavo-nigroque variegatus. *Motus* Tenthredinis. *Habitatio* imaginum in foliis et floribus plantarum, solitarie; per partem sylvaticam, raro per subalpinam et inferalpinam Lapponiae; tempore aestivum. Larvae gregatae, hexapodae, postice appendiculato-bicornutae, folia arborum consumunt. *Sexus* mox differt: abdomine in mare parum dilatato, segmento ultimo ventrali integro; in femina magis dilatato, segmento ultimo ventrali ad insertionem vaginae stylatae fissio, brevi. Individua mascula quoque multo rarius, quam feminea occurrunt. (Spec. Scand. 16, quarum quaedam dubiae, alterutro sexu non certe cognitae).

**1. L. erythrocephala:** nigro-caerulea, antennis nigris, capite feminae luteo, clypeo maris flavo-albido. ♂.

Mas: antice pilosa, antennis 26-articulatis, nigro-caerulescens, clypeo late usque ad antenas, palpis, mandibulis extus, pedibusque anticis flavo-albidis, femoribus basi caeruleo-nigris;

Fem.: antice pubescens, antennis 30-articulatis, nigro-caerulescens, capite toto pedibusque anticis, luteis, femorum basi puncto verticis caeruleo-nigricantibus, antennis oculisque nigris; mare major, duplo fere latior.

FABR. Piez. 43. 1. ♀. FALL. Act. Holm. 1808. 219. 1. ♀. KLUG Die Blattwespen. Berlin 1815. 20. 16. ♂. *Tenthredo erythrocephala* LINN. Fn. Sv. 1560. PANZ. Fn. Germ. 7. t. 9. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica rarissime, ad Muonioniska et in Lapponia Norvegica D. DOCT. HENRICO DEUTSCH; ad Öfver-Torneå D. PORTIN. (Lapp.-Gottland. Scan. rar.)

Mas. et Fem. Magna in suo genere, circiter 6 lin. longa. Punctata. Alae, praesertim in fem. nigredine tinctae. — Mas ad Kylleij Gottlandiae a D. SUNDEWALL inventus, in Lapponia a me frustra quaesitus. Femina ad Luundam et Fogelsång Scaenae longe a Pino sylvestri, mense Junio capta.

**2. L. pratensis:** capite punctato, vertice bisulcato, nigra flavo-variegata, antennis, clypeo pedibusque, pallidis, femorum latere postico nigro. ♀.

KLUG Die Blattwespen etc. 14. 4. ♀. (excl. Syn. FABR. Piez. *Lyda Vafra*). *Lyda Populi* FALL. Act. Holm. 1808. 222. 5. ♀. *Tenthredo Populi* UDDMANN Diss. 88. certe.

Hab. in Lapponia sylvatica mense Jul. pass., ad Muonioniska D. PAST. KOLSTRÖM, in Finmarkia occidentali D. DEUTSCH. (Lappon.-Ostrogoth. rar.)



**Fem.** Magnitudo *erythrocephalae*. Caput glabrum, punctatum, vertice bisulcato, nigrum, palpis, mandibulis, clypeo maculisque frontis et verticis 8, occipiteque, flavis. Antennae 31-articulatae, flavae, articulo primo et saepe etiam secundo late, nigricantibus. Thorax niger, linea transversa, collari, squama antealari, macula antica cordata, maculaque utrinque ad scutellum, flavis. Scutellum interdum etiam flavum. Abdomen flavum, dorso nigro, lateribus maculis triangularibus pallidis. Alae parum infuscae, stigmate pallido. Pedes flavi, femoribus latere postico nigris. *Mas* vertice nigro subimmaculato distinctus; a D. D. FALL. et KLUG descriptus, in Lapponia a me non visus.

Var. b. ♀. Antennis 36-articulatis; alias var. a similis. In silva Wittangi Lappou. Tornensis d. 17. Jun. rariss.

**3. L. vafra:** capite punctulato, vertice bisulcato, nigra, flavo-variegata, antennis luteis, clypeo, scutello, abdominis dorso medio pedibusque totis, pallidis. ♀.

Var. a. ♀. antennis 19-articulatis.

FABR. PIEZ. 44. 6. FALL. Act. Holm. 1808. 224. 8. ♀. *Tenth. vafra* LINN. Syst. Nat. 2. 927. 45. *Tenth. depressa* PANZ. Fn. 65. t. 11?

Var. b. ♀. antennis 21-articulatis, extrorsum fuscis; vertice parum punctato.

Hab. var. a. in Lapponiae Betuletis rarius; ad Muonio-niska, in collectione D. KOLSTRÖM; etiam ad Talvig Finmarkiae occidentalis a me die 2. Aug. capta. Var. b. tantum in silva Juckasjervi d. 23. Jun. rariss. lecta. (Lapp.-Scan. pass.)

**Fem.** Valde affinis et similis priori, saepe paulo minor, antennarum articulatione et colore luteis, abdominis dorso fere toto flavo, ut et pedibus immaculatis ab illa imprimis distincta.

**4. L. pallipes:** capite subrugoso punctato, vertice bisulcato, nigra, flavo-variegata, antennis luteis, clypeo, scutello pedibusque totis pallidis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime, ad Tromsøe Nordlandiae d. 24. Jul. capta. (Lapponia Norvegica)

**Fem.** Praecedenti affinis et similia, ejusque magnitudine, sed differt: capite multo profundius punctato, linea collaris flava interrupta, et abdominis dorso toto nigro, nec flavo. Caput nigrum, fere ut in priori flavo-maculatum, sed maculis minoribus; profunde punctatum, fronte supra antennis subrugosa. Thorax niger, flavo-variegatus, linea collaris flava interrupta, relicta tantum macula difformi utrinque. Abdomen supra nigrum vix luteo-maculatum, summo margine luteo, ventre in medio flavo-fasciato. Pedes totipallidi.

**5. L. flavipes:** capite rugoso-punctato, vertice bisulcato, nigra, antennis fuscis, ore, segmentorum ventralium marginibus anoque, luteis, pedibus flavis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad insignem lacum Tornensem (Torneå-Traesk) in vicinitate alpium situm, d. 8. Jul. detecta. (Lapponia.)

**Mas.** Proxime praecedenti affinis, paulo minor angustior, sed vix ejus mas. Caput rugoso-punctatum nigrum, palpis, mandibulis et clypeo summo apice, luteis. Antennae 18-articulatae, obscure luteae, apice fuscois, articulo primo et secundo supra nigris. Thorax niger, glaber, squama antealari flava. Abdomen nigrum, margine laterali supra anguste luteo, segmentorum ventralium marginibus late, anali toto flavis. Alae ut in *L. pallipede*. Pedes totipallide flavi.

**Obs.** *L. campestris* FALL. FABR. „capite punctato, vertice bisulcato, nigra, antennis, abdomine pedibusque lutescentibus, femoribus in Fem. basi nigricantibus, thorace in utroque sexu flavo-variegato; vittis 2 in foveolis verticis punctoque intra antennis et oculis, albis; alis immaculatis.“ „magnitudinem fere *L. pratensis*; „in Lapponia certo habitat,“ testante D. FETTSCH in literis; mihi vero nec in Lapponia, nec in terris borealibus adjacentibus obvia. Neque *L. Betulae* LINN. FALL.; *L. sylvaticam* LINN. FALL.; *L. lucorum* FALL.; *L. flaviventrem* FALL. DE GEER; *L. balteatum* FALL.; *L. albifrontem* FALL.; *L. Cynosati* LINN.; *L. Saltuum* LINN.; et *L. reticulatam* LINN. KLUG., in Lapponia vidi.

## FAM. 2. UROCERATAE LATR. FALL.

### 6. Xyela. DALM.

DALM. Act. Holm. 1819. p. 122. et Anal. Entom. 1-23. p. 27.

**Corpus** pusillum, glabrum, facie et statura omnino *Tenthredinis* minoris. Antennae medio faciei versus os insertae, basi cylindricae, apice filiformes, 11-articulatae, articulo tertio longissimo. Oculi verticis 3. Pedes inermes. Areae alarum

numerosae, rotundatae. Oviductus feminae longe exsertus. **Color** nigro-piceus, flavo-variegatus. **Motus** tardus, *Tenthredinis*. **Habitatio et victus** in lignosis, per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. **Serax** differt; *mas* paulo minor, ano mutico, segmento ventrali ultimo magno, scutiformi; *femina* oviductu exserto, compresso, ensiformi. (Spec. Scand. 2, Sueciae et Lapponiae forsitan propriae).

**1. X. pusilla:** picea flavo-variegata, oviductu feminae longitudine abdominis. ♂♀.

**Mas;** ano mutico, saepe minor.

**Fem.;** ano cusato, saepe obscurior.

DALM. Act. Holm. 1819. p. 124. 1. Anal. Entom. 1823. p. 28. Tab. 3. ♂♀.

Hab. in Pinetis et ligno ejusdem arboris recenti, ad Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 14-22. Jun. haud rara a me visa. Ad Giebstad Nordlandiae, insulam Pinibus omnino destitutam d. 22. Jul. individuum femineum quoque legi. Lapponia; Uplandia; Westrogothia pass.)

**Mas. et Fem.** Pusilla, *mas* vix ultra lineam longus. Caput laeve, glabrum, flavum, fronte et vertice piceis. Antennae testaceae. Thorax laevis, supra piceus flavo-maculatus, subtus flavescens. Abdomen piceum, segmentis anguste flavo-marguinatis; oviductu feminae flavo-testaceo. Pedes flavo-testacei, femoribus in medio infuscati. Alae hyalinae, nervis et puncto stigmaticali pallidis.

**Obs.** Altera Scandinaviae species seu *X. longula* DALM.: „nigro flavoque varia, oviductu feminae longitudine corporis,“ priori duplo vel triplo major; in Westrogothia rarissime, in Lapponia vix, habitat.

### 7. Sirex. LINN.

FABR. PIEZ. 7. LINN. FALL. *Urocerus* LATR.

**Corpus** magnum, interdum maximum, cylindricum, pubescens. Antennae setaceae medio faciei insertae. Lobus thoracis anticus utrinque acutus. Alarum area costalis ultima elongata, apice obsoleta. Anus acuminatus. **Color** niger, luteus, caerulescens. **Motus** volatus diurnus, gravis, cum magno strepitu. **Habitatio** in sylvis, per partem sylvaticam Lapponiae. **Larva** mollis, cylindrica, crassa, tarda, viciat ligno putrido, intra quod latitat. **Pupa** folliculata, quiescens, similis imagini, rudimento tantum alarum. **Differentia** sexus e forma, colore, magnitudine, ut et structura ani pedumque posticorum diversa, cito invenitur. (Spec. Scand 3, Faunae nostrae communes; speciebus Auctorum quibusdam sexu tantum diversis; inde major justo specierum numerus ortus.)

**1. S. Gigas:** villosus niger, antennis 25-articulatis, occipite, abdominis cingulis, alis, pedibusque ex parte, flavis. ♂♀. Var. a. major;

**Mas;** niger, antennis, occipite pedibusque anterioribus flavis, abdomine luteo, segmento ultimo nigricante, tibiis posticis cum metatarso compressis.

*Sirex Mariscus* LINN. Fn. Sv. 1577. FABR. PIEZ. 51. 14. PANZ. Fn. Germ. 52. t. 20. KLUG Monogr. Sirc. t. 2. f. 3. 4

**Fem.;** mare triplo fere major, nigra, antennis, occipite, tibiis tarsisque simplicibus flavis, abdomine luteo, segmentis 3, 4, 5, 6 atris. Oviductus mucrone anali superius locato duplo longior.

*Sirex Gigas* LINN. Fn. Sv. 1573. FABR. PIEZ. 48. 1. PANZ. Fn. Germ. 52. t. 15. var. KLUG Monogr. Sirc. t. 2. f. 1.

Var. b. triplo minor.

**Fem.;** nigra, antennis, occipite, abdominis segmentis 1, 6, 7 et mucrone anali, tibiis tarsisque flavis.

*Sirex Psyllus* FABR. PIEZ. 49. 2. KLUG Monogr. Sirc. tab. 2. f. 1.

Hab. in arboribus coniferis Lapponiae rarius. Utraque varietas etiam ad Ofver-Tornea lecta. Inter insecta hujus Ordinis ad Faunam nostram pertinentia, haec species facile maxima numeratur. (Lapp-Suecia media passim — Blekingia rar.)

**2. S. juvenis:** villosus, nigro-caerulescens, alis flavedine tinctis, abdominis medio late, pedibusque ex parte, luteis, antennis 20 articulis. ♂♀.

**Mas;** nigro-caerulescens, antennarum basi, abdominis segmentis 4, 5, 6, 7, 8 pedibusque luteis, tibiis posticis cum metatarso dilatatis nigris. Anus acutus subtus cyaneus.

**Fem.;** plerumque duplo major, tota nigro-caerulescens, antennarum basi pedibusque simplicibus tantum luteis. Oviductus ano acuminato sesquialongior.

Var. b. ♀. *antennis totis nigris*. — Variat etiam *antennis 22-articulatis*.

*S. juvenens* LINN. Fn. Sv. 1575. ♀. FABR. Piez. 50. 9. ♀. PANZ. Fn. 52. t. 17. ♀. KLUG Monogr. Siric. T. 3. f. 4. ♀. *Sirex Noctilio* FABR. Piez. 51. 15. ♂. PANZ. Fn. 52. f. 21. KLUG l. c. T. 3. f. 5. T. 4. f. 2. 3.

Hab. in sylvis acerosis per partem sylvaticam Lapponiae rar. — Ad Matarengi in Paroccia Olver-Torneå D. PORTIN. — Variat magnitudine. — Femina mari praecedentis magnitudine saepe aequalis, interdum duplo major. (Lapp.-Suec. media pass. — Blekingia rar.)

3. *S. Spectrum*: glaber ater, thoracis linea ante alas flavas, pedibus luteis, antennis 22 articulatis. ♂♀.

*Mas.*: niger, macula pone oculos lineaque anteculari flavis, pedibus luteo-ferrugineis, posteorum tibiis et metatarso dilatatis, nigris; *Fem.*: nigra, linea anteculari flava, pedibus totis luteis. Oviductus mucrone anali quadruplo longior.

*Sirex Spectrum* LINN. Fn. Sv. 1574. ♀. FABR. Piez. 50. 8. ♀. PANZ. Fn. 52. f. 16. ♀. KLUG Monogr. Siric. T. 4. f. 5. ♀. *S. emarginatus* FABR. Ent. Syst. 2. 128. 15. ♀. KLUG Monogr. Siric. T. 4. f. 6.

Hab. in ligno antiquo et putrido Fini et Abietis, in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrogothia rar. — Scan. rariss.)

*Mas.* et *Fem.* Praecedente vix brevior, sed uterque sexus multo augustior, liuicaris. Caput et thorax nitida profunde punctata vix nisi glabra, seu pilis tantum raris obsita. Vertex trisulcatus, interstitiis laevissimis. Alae fere hyalinae, flavedine parum tinctae.

## 8. Xiphydria. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 432. FABR. *Sirex* LINN.

*Corpus* mediae seu majoris magnitudinis, cylindricum, glabrum. Antennae setaceae infra medium faciei (frontis FALL.) insertae. Collum elongatum. Lobus thoracis anticus retusus, tenuis, arcuatus. Alarum area costalis ultima elongata, gemina, integra. Color niger, rufus, pictura fasciata aut albo-maculata. *Motu* tardus, sole urente magis vivacior; volatus brevis. *Habitatio* imaginum in sylvis; larvarum in ligno antiquo corrupto; per partem inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* in ano *maris* mutico, *feminae* oviductu extra anum I lin. circiter exserto, statim detegitur. (Spec. Scand. 2; altera, seu *Xiph. Dromedario*: nigra, pedibus abdominisque in dio ferrugineis, hoc lateribus capitisque vertice albo-maculatis, in truncis Salicium emortuarum Scaniae, vix Lapponiae habitante.)

1. *X. Camelus*: nigra, pedibus ferrugineis, abdomine lateribus albo-maculato. ♂♀.

Var. a. ♂♀. maculis verticis 2, occipitis 2, et unica ante alas, albis.

FABR. Piez. 52. 1. *Sirex Camelus* LINN. Fn. Sv. 1576. ♂. PANZ. Fn. 52. f. 18. ♀. *Hyponotus Camelus* KLUG Monogr. Sir. T. 1. f. 4.

Var. b. ♀. capite thoraceque nigris immaculatis.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae passim; varietatem a., in insula Hacksten prope Schierovoe die 28. Jul. haud infrequenter, at varietatem b., non nisi in Bossekop ad Alten rarissime inveni. Forte etiam in Lapponia Suecica hospitatur haec sylvarum incola. (Lappon.-Blekingia, Scan. pass.)

*Mas.* et *Fem.* *Sirex Spectrum* saepe dimidio minor; variat tamen magnitudine. Corpus (in primis in mortuis) incurvum (in *Sirex* saepe recurvum), thoracis scilicet dorso elevato, at capite collo longo exserto, et abdomine declinatis staturam *Cameli* quasi mentiens. Antennae thorace fere breviores, 18-articulatae, basi interdum piceae. Alae subhyalinae, fuscledine parum tinctae. Area costalis ultima gemina, integra, nervis perspicuis nec apice obsoletis. Maculae laterales abdominis variant 2, 3 vel 4 utriusque. Pedes in utroque sexu subsimplices, tibiis scilicet posticis cum metatarso in mare vix dilatatis.

*Not.* Genus ad Famil. *Tenthredinid.* immerito relatum a Clar. LATREILLE. Nomen genericum in *Xiphium* mutatum voluit Cel. FALL.

## 9. Oryssus. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 434. FABR. FALL.

*Corpus* medium, cylindricum, glabrum. Antennae filiformes, deflexae, et aperturam oris sub clypei margine antico elevato insertae. Lobus thoracis anticus arcuatus. Areae in alis superis paucae, nervis obsoletis. Color niger, rufus.

*Motu* velox: timidus, in foliis arborum, truncis, sepibus, latere solem spectante, modo recto, modo averso gradu, celeriter ambulat. *Habitatio* in sylvis, per partem inferiorem Lapponiae. *Differentia sexus* in structura antennarum et ani mox detegitur. (Spec. Scand. 1; nostra.)

1. *O. coronatus*: niger, linea intra oculos, macula antennarum geniculisque, albis, abdomine ferrugineo, basi nigro. ♂♀.

*Mas.*: antennae 11-articulatae, articulo 1 crasso, 2 brevi, 3 elongato obconico, 4 — 10 subaequalibus, ultimo acuminato; segmentum anale ultimum macula alba notatum. Pedes simplices.

*Fem.*: antennae 10-articulatae, articulo 1 crasso, 2 brevi, 3 elongato obconico, 4, 5 brevibus, 6, 7, 8, 9 longioribus sensim latioribus, ultimo parvo, gracili, apice cavo. Oviductus saepius absconditus. Terebra capillaris, corpore longior, in abdomine convoluta, in quibusdam individuis exserta. Femora et tibiae pedum anticorum curvata, iucassata.

FABR. Piez. 47. 1. *Sirex Vespertilio* PANZ. Fn. 52. t. 19. ♀. *Oryssus Vespertilio* KLUG Monogr. Siric. T. 1. f. 1. ♀. f. 2. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica, testantibus collectionibus borealibus, mihi in terris arcticis non obivus. (Lappon.-Ostrogothia pass.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo fere *Tenthredinis opacae*. Punctatus cylindricus, niger. Vertex tuberculis coronatus. Frons intra oculos albo-bilineata. Abdomen rufum, segmentis 3 basalibus nigris. Femora macula apicis alba. Tibiae extus liuea alba. Tarsi rufi. *Obs.* E hujus Familiae genere *Cepho*, ejus species quinque proferet sola Scania campestris, nullas agnoscit Fauna nostra Lapponica, quantum novi.

## Divisio Secunda.

*Abdomen ope petioli thoraci puncto (nec per totam latitudinem) adfixum. Potioliventria.*

### Sectio 1. Pedes v. nudiusculi v. parum spinulosi.

A. Antennae extensae.

### FAM. 3. ICHNEUMONIDES. LATR. FALL.

## 10. Ichneumon. LINN.

GRAYENH. Ichneumonol. Europ. Anno 1829. Gen. 1. LINN. FABR. FALL. et species LATR.

*Corpus* raro majoris, saepe mediae, interdum minoris magnitudinis, elongatum, subcylindricum, glabriusculum. Antennae setaceae aut subfiliformes, thorace plerisque longiores. Metathorax cancellato-striatus. Abdomen longe petiolatum, petiolo elevato. Areola alarum pentagona et area specularis adsunt. Color niger, rufus, flavus, pictura alba. *Motu* agilis. *Habitatio* imaginum in foliis plantarum et fruticum, interdum etiam in floribus umbellatarum, tempore praesertim auctumnali; per omnes partes Lapponiae; larvae vel in aliorum insectorum, inprimis Lepidopterorum larvis, folia plantarum adhuc comedentibus, vel in eorum pupis degunt, quibus viciant. Exinde quoque *Ichneumones* saepe e pupis Lepidopterorum proveniunt. *Differentia sexus* in abdomine *maris* elongato, angustiori, lineari, apice obtuso; *feminae* oblongo, subovato, apice acutiusculo, cauda breviter exserta, oculo consueto plerumque mox invenitur. Antennae quoque maribus saepe graciliores et magis porrectae, quam feminis, quibus antennae post mortem convolvuntur. (Spec. Scand. 100 et ultra.)

Tribus I. Abdomine nigricante, rarius caeruleascente, rarissime (in *Ichm. vaginatore*) flavofasciato.

*Subdiv.* 1; femoribus l. totis l. maxima ex parte nigris \*) *Majores*.

1. *I. lineator*: ater, orbita oculorum interna, lineolis 2

\*) Quando scutellum in diversis individuis unius ejusdemque speciei interdum variat album et nigrum, notam e colore hujus partis pro Subdivisionibus formandis more GRAYENHORSTII, eligere non potui. Cfr. ex. gr. *Jehn, Fabricator* infra No. 11.

ante scutellum annuloque antennarum in femina, albis; tibiis anticis in utroque sexu piceis. ♂♀.

GRAVENH. Ichneumonol. Eur. anno 1829. I. 120. 9. ♂♀. — *Cryptus lineator* FABR. Piez. 87. 70. ♂. *Ichneumon narrator* FABR. Piez. 67. 76. ♂. *Ichn. nigrator* FABR. Piez. 65. 57. ♀. *Ichn. biguttatus* THUNB. Act. Upsal. 4. 24. 41. ♀.

Hab. in Lapponia passim. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Longit. 5—7 lin. Metathorax convexus distincte cancellatus. Abdomen scabrum, immaculatum. Variat genubus et tibiis anticis magis vel minus obscure ferrugineis, s. sordide stramineis.

**2. I. comitator:** ater, orbita oculorum interna annuloque antennarum in femina, albis; tibiis anticis in utroque sexu stramineis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1600. ♀. FABR. Piez. 65. 58. ♀. PANZ. Fn. 71. 14. ♀. GRAVENH. Ichn. Eur. I. 108. 2. ♀.

Hab. in Lapponia sylvaticis passim. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo praecedentis eique affinis, scutelli lineolis lateralibus albis nullis distinctus. *Mas* saepe paullo minor. Palpi maris, ut in speciebus hujus generis frequenter, albi, feminae nigri. Genua et tibiae pedum anticorum, interdum etiam intermediorum magis vel minus sordide straminea aut picea. — Variat *mas*: linea aulearum brevi, albid.

**3. I. nigrator:** ater, orbita oculorum interna, linea ante alas, scutello annuloque antennarum in femina, albis; tibiis anticis fusco-testaceis. ♂♀.

PANZ. Fn. 73. f. 12. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo priorum. Niger, palpis, linea ante alas, orbita oculorum scutelloque, albis. Abdomen scabrum, immaculatum. *Mas*: sericeo-subpubescens. Femora antica latere antico ferruginea; tibiae et tarsi testacea. Femora intermedia apice, et tibiae latere antico etiam saepe, picea. *Femina*: fere glabra. Annulus antennarum albus. Femora antica apice et tibiae fusco-ferruginea. Linea ante-alaris brevis, interdum obsoleta.

**4. I. pistior:** ater, orbita oculorum interna, annulo antennarum et tibiis, punctis ad radicem alarum scutelloque albis. ♀.

*Ichn. pistorius* GRAY. Ichneumon. I. 231. 74. certissime, ubi uterque sexus describitur.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; inter Muonioniska et Kengis unicum individuum d. 20. Aug. inveni. (Lapponia; Finlandia, SAHLBERG, teste D. GRAVENHORST.)

*Mas.* Long. 7 linear. — Ater, punctatus, parum pubescens. Palpi nigri. Antennarum articuli 15—19 pallidi annulum formant album. Linea facialis intra oculos utrinque brevis, versus clypeum latior; alba. Thorax, lineola et punctum ante alas et aliud infra alas, alba. Margo collaris supra etiam albus. Scutellum distinctum album. Metathorax distincte cancellatus. Abdomen punctatum immaculatum. Alae hyalinae, stigmate fusco. Pedes nigri, femoribus anticis latere antico albidis; tibiis ejusdem parvis albis, latere postico apice fusco; tarsis articulo primo basi albidis; tibiis posterioribus basi late albis.

*Obs.* *Feminam* mari descripto fere similem, absque macula collaris, at antennarum articulis 9—14 supra albis, describit GRAVENHORST l. c.

**5. I. caeruleator:** nigro-cyanens, palpis antennisque nigris, geniculis pedum anticorum sordide albidis. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; individua tantum duo mascula inveni, undam ad Karesuando Lapponiae Tornensis d. 15. Aug. et alterum ad pagum Kihlangi inter Muonioniska et Kengis juxta flumen Tornense d. 21. Aug. (Lapponia.)

*Mas.* Statura priorum et magnitudo fere *I. lineatoris* (No. 1.) s. circiter 5½ lineas longus. Pulcher, totus caeruleus, immaculatus, punctatus, capite thoraceque subpubescentibus. Palpi nigri. Antennae nigrae, articulo primo cyaneo, piloso. Metathorax cancellatus. Abdominis segmentum secundum summo margine apicali ferrugineo. Alae sordide hyalinae, nervis et stigmate parum infuscat. Areola distincte quinque-angularis. Pedes caerulei, anticorum femorum apice antico, tibiis etiam latere antico sordide albidis, tarsis fuscis; intermediorum geniculis et posticorum tibiis basi anguste fusco-testaceis.

*Not.* *Ichn. caeruleator* FABR. Piez. 68. 79. et idem PANZERI, aliud est insectum sub nomine *Trogus lapidator* a D. GRAVENHORST l. c. 2. 391. 8. descriptum. *Ichn. nigr-cyaneus* GRAY. Ichn. I. 117. 6. ♀, quae alius est, et differt a nostro: antennae albo-annulatis, areola alar. triangulari, sexu et loco natali.

**6. I. delirator:** ater, fronte in mare, annulo antennarum in femina, scutello tibiis etiam annulo in utroque sexu, albis. ♂♀.

*Mas*: subcaeruleo-niger, facie, scapo subtus, punctis ad radicem alarum tribus, scutelloque, albis; pedibus anticis flavo-albidis, femorum tibiis etiam latere postico fuscis; intermediis nigris,

latere antico piceo vel testaceo, tarsis albidis; posticis nigris, annulo tibiis albo.

*Fem*: atro-nitida, annulo antennarum scutelloque albis, genubus, tibiis tarsisque anticis ferrugineo-testaceis, tibiis intermediis totis posticisque basi, late testaceis.

**7. I. deliratorius** LINN. Fn. Sv. 1597. ♂. FABR. Piez. 64. 51. ♀. GRAVENH. Ichn. I. 219. 68. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi mens. Jul. rarius. Magnitudo *I. lineatoris* No. 1. (Lapp.-Scan. pass.)

**7. I. molitor:** ater, scutello et antennarum tibiis etiam annulis albis, abdominis segmentis duobus analibus albo-notatis. ♀.

*Fem*: longit. circiter 4½ lin. — Antennar. articuli 9—15 albi. Metathorax cancellatus. Abdominis segmenta 2 ultima macula dorsali alba. Segmentum secundum interdum subferrugineum. Pedes tarsis exalbidis s. fuscis, tibiis omnibus basi late albo-annulatis.

*Mas*: feminae similibus, ab illa tantum diversus: antennis pedibusque gracilioribus, abdomineque minus convexo et paullo angustiore; a Cel. GRAVENHORST l. c. descriptus; talem vero inter maximum numerum individuum feminarum nunquam inveni.

**8. I. molitorius** LINN. Fn. Sv. 1587. FABR. Piez. 55. 5. GRAVENH. Ichneumon. 258. 87. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvaticis passim; femina tantum visa. (Lappon.-Scan. freq.)

**8. I. Sugillator:** ater, orbita oculorum interna, annulo antennarum, scutello abdominisque segmentis anticis puncto laterali, albis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. antennis in utroque sexu albo-annulatis.

**9. I. sugillatorius** LINN. Fn. Sv. 1578. GRAVENH. Ichneumon. I. 437. 172. ♂♀. **1. moratorius** FABR. Piez. 54. 2.

Var. b. ♂. antennis immaculatis.

Hab. in Lapponia fruticibus rariis. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas.* et *Fem.* Longit. circiter 5½ lin. Palpi maris albi, feminae nigri. Alae in utroque sexu fumato-hyalinae. Abdomen punctatum, cyaneo-atrum, puncto laterali apicali in segmentis 4 anticis albo. Pedes nigri, genubus, tibiis tarsisque anticorum latere antico albidis; tibiis intermediorum latere antico etiam albidis. Cauda feminar. subserta.

*Obs.* *I. bimaculatorius* PANZ., *I. coruscator* FABR., *I. oratorius* PANZ. et plures aliae Sueciae inferioris species hujus subdivisionis, in Lapponia forsitan peregrinantur.

*I. nitidulator*; vide infra No. 19.

*I. pululator*; vide *Cryptus pululatore* No. 3.

Subdiv. 2. femoribus rufis. ° *Majores* aut *medii*.

**9. I. natator:** ater, orbita oculorum interna, scutello, annulo antennarum, punctis duobus in segmentis 2 et 3 albis, pedibus fulvis, posticorum femorum geniculis, tibiis apice tarsisque, nigricantibus. ♀.

Var. a. ♀. abdominis segmentis 2 et 3 basi puncto laterali albo.

**10. I. natatorius** FABR. Piez. 57. 16. var. GRAVENH. Ichn. I. 429. 169. ♀. **1. sugillatorius** FABR. Piez. 54. 1. (exclus. Syn. LINN.) **1. mediatorius** PANZ. Fn. 80. f. 7. certe. ♀.

Var. b. ♀. abdominis tantum segmento secundo basi puncto laterali albo; frequentior.

Hab. in Lapponia inferiori rar. (Lapp.-Scan. pass.)

*Fem.* Long. 7½ lin. Caput et thorax subpubescentia. Orbita oculorum anguste alba, interdum obsoleta. Antennar. articuli 9, 10—15 albis. Palpi apice pallidi. Thorax (in nostris) immaculatus, scutello albo. Alae fumato-hyalinae, nervis subpallidis. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris.

**10. I. castigator:** ater immaculatus, pedibus fulvis, posticorum tibiis apice tarsisque nigris. ♂♀.

FABR. Piez. 68. 77. ♂. GRAVENH. Ichneumonol. I. 124. 20. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim, e pupis Papilionum saepe exclusus. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Summa affinitas praecedentis, et eo parum minor, immaculatus. Antennae maris subtus fuscae s. rufescentes, feminae articuli 3—15, 16 rufi. Metathorax distincte cancellatus, utrinque unituberculatus. Alae ut in priori. Pedes fulvi, coxis, trochanteribus, tibiis etiam apice tarsisque, nigris.

**11. I. fabricator:** ater, facie, scapo subtus scutellique apice, albis, antennis inferne pedibusque rufis, tibiis posticarum apice tarsisque nigris. ♂.

Var. a. ♂. facie (fronte) tota, saepe subtus, scutelloque albis.

FABR. Piez. 68. 80. ♂. GRAVENH. Ichneumon. I. 85. 46. var. c. ♂.

Var. b. ♂. minor, facie nigra, palpis, orbita oculorum interna, scapo subtus scutellique apice punctis 2, antennis inferne fuscis.

## GRAVENH. I. c. var. 4.

Var. c. ♂. paullo longior, facie flava, macula obcoronata nigra; scapo subtus macula angusta, linea antealari scutellique apice maculis aut punctis 2, albis; antennis medio inferne piceis, tibiis posticarum apice late nigro.

Var. d. ♂. facie nigra, palpis, orbita oculorum et saepe linea brevi ante alas, albis, scutello nigris, totis nigris, his in medio inferne tantum piceis.

## GRAVENH. I. c. var. 6.

Hab. in Lapponia sylvatica frequens. (Lapp.-Scan. freq.)

Mas. Priori minor; longit.  $3\frac{1}{2}$ —5 lin. Angustus, parum pubescens, abdomine nitido. Palpi albi. Metathorax cancellis distinctis. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris.

**12. I. rubellator:** ater, orbita oculorum interna alba, pedibus fulvis, tarsis posticis apice fuscis, abdominis segmento secundo basi et apice piceo-ferrugineis. ♂.

(Vix I. *rubellus* GRAVENH. Ichneum. I. 138. 16. ♂; nam is capite toto nigro, abdominis segmenti secundi margine summo castaneo, et longitudine ad summum 3 linearum gaudet.)

Hab. in Lapponia ad flumen Tornense rarissime, duo tantum specimina, unum supra, et alterum infra Kengis, mense Augusto, legi. (Lapponia.)

Mas. Magnitudo et summa affinitas praecedentis, a quo pictura tantum differt. Caput cum palpis et antennis nigrum, orbita oculorum interna solum albidula. Abdomen nigrum, segmento secundo basi utrinque impresso, et summo margine apicali, obscure ferrugineis, subpellucidis. Alae hyalinae, stigmate subinfuscato. Pedes fulvi, coxis et trochanteribus nigris, tarsis posticis articulis primo apice, reliquis totis fuscis.

**13. I. impressor:** ater, alarum stigmate obscuro, antennarum articulis mediis supra apice fuscis, pedibus fulvis, tarsis posticis nigricantibus.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Giebstad Nordlandiae septentrionalis die 22. Jul. unicum specimen inveni. (Lapponia Norvegica.)

Fem. Magnitudo et affinitas prioris, sed vix ejus femina. Ab I. *castigator*, cui sat similis, differt imprimis colore antennarum et stigmate. Niger nitidus, antice parum pubescens. Antennae nigrae, articulis 3—9 superne apice piceo — seu obscure ferrugineo-notatis. Palpi nigri. Thorax et abdomen immaculata. Alae fumato-hyalinae, stigmate nigricante. Pedes fulvi, femoribus subincrassatis; coxis et trochanteribus nigris, tarsis posticis nigricantibus, articulo primo basi luteo. Foveae 2 in fronte supra antennarum, et 2 aliae laterales ad basium abdominis segmenti secundi, nitidae, impunctatae, in I. *castigator* et pluribus speciebus hujus generis impressae, in hac specie sat profundae; hinc nomen.

**14. I. fenestrator:** ater, alarum stigmate pallido, antennis annulo albido, orbita oculorum superna punctoque laterali in segmento secundo abdominis obsolete ferrugineis, pedibus fulvis, tarsis posterioribus fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi tantum duo specimina obvia, unum ad Muonioniska d. 17. Aug., et alterum ad Kengis d. 22. ejusdem. (Lapponia; Botnia.)

Fem. Magnitudo I. *castigatoris* vel paullo major. Niger nitidus, antice parum pubescens. Orbita oculorum superna seu verticalis (in altero individuo abrupta, obsolete) ferruginea. Antennarum articuli 9, 10—16 albidissimi, infra nigro-notati. Palpi nigri. Thorax et abdomen punctulata nigra immaculata, segmento tantum secundo basi utrinque striga parva oblique impressa subpellucida margineque apicali, ferrugineis; foveis vero basalibus ordinariis, in hac specie parum perspicuis. Pedes fulvi, posteriorum tarsis nigricantibus; omniibus coxis et trochanteribus nigris. Cauda parum exserta. Metathorax vix tuberculatus.

**15. I. saturator:** ater, annulo antennarum, scutello anoque albis, pedibus rufis, posticorum femorum tibiis apice tarsisque nigricantibus. ♂.

Mas: segmento anali septimo s. ultimo albo.

Fem.: segmentis analibus sexto apice, septimo toto, albis.

Var. a. ♀. femoribus rufis immaculatis.

I. *saturator* LINN. Fn. Sv. 1556. ♀. FABR. Piez. 56.

**13. GRAVENH. Ichneum. I. 237. 78. ♀. (Long. 4—6 lin.)**

Var. b. ♀. femoribus rufis, anticis basi nigro-maculatis.

Hab. in Lapponiae sylvis passim. (Lappon.-Scan. freq.)

Mas. et Fem. Magnitudo perisike I. *fabricatoris* (No. 11), sed variat etiam minor. Palpi nigri. Antennarum annuli 13, 15—19, 20 in mare; 9—15 in femina, albi. Alae hyalinae, stigmate fusco. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris; tarsis omniibus plerumque etiam nigris, posticorum femorum geniculis et tibiis apice, fuscis. Metathorax distincte cancellatus, utrinque tuberculo minuto armatus.

**16. I. anator:** ater, lineola et puncto ad radicem alarum, scutello, ano, orbita oculorum in mare, annuloque anten-

rum in femina, albis; pedibus in utroque sexu rufis, posticorum apice tarsisque fuscis. ♂.

Mas: orbita oculorum interna, palpis et colli margine summo, albis; antennis subtus rufescentibus.

Fem.: orbita oculorum nulla; palpis testaceis; antennarum fuscarum articulis 8, 9, 10—12 sordide albidis.

GRAVENH. Ichneum. I. 250. 81. ♂. Cryptus *anator* FABR. Piez. 57. 74. ♂.

Hab. in Lapponia cum praecedente. (Lapp.-Scan. freq.)

Mas. et Fem. Parvus in hac subdivisione, priori fere duplo minor. Niger, subpubescens. Linea antealaris et alia infra alas brevior, albae. Scutelli puncta 2 alba. Metathorax cancellatus utrinque unituberculatus. Abdomen ovato-oblongum, segmentis 2 ultimis totis et 3 etiam margine, albis. Pedes breves, crassi, (hinc ad Cryptum a FABRICIO relatus rufi, coxis trochanteribusque nigris; posticorum tibiis apice tarsisque fuscis. Cauda parum exserta. Variat femina antennarum articulis 8—12; 9—12; 10—12 fusco-albidis.

**17. I. vaginator:** ater, facie pallido-maculata, scutello abdominisque segmentis 2., 3., 4., 6., 7. margine flavis, pedibus dilute croceis, posticorum femorum tibiis apice nigro. ♂.

I. *vaginator* LINN. Fn. Sv. 1592. FABR. Piez. 62. 39. PANZ. Fn. 79. f. S. GRAVENH. Ichneum. I. 357. 138. ♂.

Hab. in Lapponia, Collect. D. KOLSTRÖM, mihi ibi non obvisus. (Lapp.-Scan. freq.)

Mas. Long. 5—6 linear. Niger. Palpi pallidi. Facies (trous) aut flava nigro-maculata, aut nigra, relicta tantum iatra oculos utrinque linea brevi flava. Antennae plerumque subtus rufescentes, scapo aut nigro, aut flavo. Alarum squama (tegula) et linea sub alis, flavae. Scutellum flavum. Abdominis segmenta 2, 3 sinuatum, 4 abrupte, 6, 7 aequaliter, flavo-marginata. Alae pallide nervosae. Pedes crocei, coxis, posticorum trochanteribus tibiisque annulis apicalibus latissimis, nigris

Obs. I. *pedatorius* FABR., I. *fossorius* FABR., I. *frontatorius* FABR., I. *curtus* SCHRANK., I. *nobiligator* GRAV. et plures ad hanc Subdivisionem pertinentes Sueciae inferioris frequentes incolae, vix Lapponiam inhabitant.

oo *Minuti*. Nitidi) *Stilpnus* GRAV.). Nervo alar. ab areola excurrente obsoleto.

I. *minutor* vid. *Cryptum minutorem*. No. 4.

I. *pullulator* vid. *Cryptum pullatorem*. No. 3.

**18. I. pygmaeator:** ater, nitidus, pedibus flavis, abdomine laevissimo, medio fascia picea; alarum nervulo ab areola versus apicem excurrente obsoletissimo. ♂.

*Stilpnus* (subgenus *Ichneumon*) GRAVENH. Ichneumonol. I. 664.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; sub lapide ad Junkaservi die 30. Jun. unicum individuum inveni. (Lapponia.)

Mas. Pusillus, parum ultra 2 lin. longus. Niger, nitidus, laevis. Caput transversum, subpubescens. Oculi oblongi, subexserti. Antennae porrectae, subfiliformes, graciles (ut mihi videtur) circiter 24-articulatae (praeter radiculam), articulis imo ovato erasso, 2do brevi, 3—10 longioribus invicem subaequalibus, reliquis 11—24 sensim brevioribus; sat arcte connexis; nigrae, articulo secundo basi anguste pallido. Os et palpi sordide flava. Metathorax subcylindricus, versus abdomen angustior, cancellis longitudinalibus distinctus. Abdomen laevissimum, nitidissimum, angustum, versus basium sensim attenuatum, petiolo angusto, linearj, apice bituberculato; nigrum, fascia media obscure ferruginea. Alae hyalinae, stigmate fusco. Areola 5-angularis completa, sed nervulus ab illa versus apicem alae excurrent obsoletissimus, vix ejus vestigium. Pedes graciles, pallide flavi, coxis subpubescentibus nigris, apice flavo, femoribus basi subinfuscatis.

**19. I. nitidulator:** ater, nitidus, laevissimus, geniculis tibiisque obscure testaceis, alarum nervulo versus apicem excurrente obsoletissimo. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; in alpe Lyngentind Nordlandiae septentrionalis die 26. Jul. unicum individuum detexi. (Lapponia; in Scania ad Esperod eundem semel inveni.)

Mas. Praecedente fere minor, brevior. Totus glaber, nitidissimus, laevissimus, ater. Caput breve, transversum. Oculi oblongi. Antennae filiformes, paullo breviores quam in priori, sed non graciliores. Os nigro-piceum, palpis fuscis. Thorax gibbus. Metathorax convexus, cancellatus. Abdomen laevissimum, subdepressum, petiolo angustissimo, elevato, substriato, tuberculis nullis. Alae hyalinae, stigmate fusco. Areola completa, sed nervulus, qui ordinarie ab illa in apicem duci solet, nullus, ne quidem ejus vestigium. Pedes breves, subincrassati, nigri, coxarum et trochanterum summo apice, femorum basi anguste, geniculis tibiisque, testaceis, his medio tarsisque fuscis.

**Tribus 2. Abdomine rufescente s. saltem late rufo-cingulato.**

° Majores.

**20. I. fusorius:** ater, orbita oculorum interna, scutello, lineolis brevibus ad radicem alarum, antennarumque annulo in femina, albis, tibiis, tarsis abdomineque in utroque sexu rufis, petiolo nigro. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1598. ♂. FABR. Piez. 64. 47. GRAVENH. Ichneum. 1. 457. 186. ♂♀. *I. simulatorius* FABR. Piez. 64. 48. ♂. *I. tentorius* PANZ. Fn. 71. f. 11. ♀. — An etiam *I. bisorius* LINN. Fn. Sv. 1589. ♀?

Hab. in Lapponiae sylvaticis passim. (Lapp.-Scan. freq.)  
**Mas.** et **Fem.** Magnitudo. 8—11 lin. longus. Subpubescens. Orbita oculorum in masculis interdum obsoleta. Palpi in utroque sexu nigri, apice testacei. Linea autearalis et alia sub alis brevis, albae. Metathorax non tuberculatus. Alae brunnescentes, stigmatum pallido. Abdomen, tibiae et tarsi rufo-flava, petiolo nigro. Femora antica latere antico apice flavo-maculata. Cauda brevissima in femina.

**21. I. pisorius:** ater, orbita oculorum interna, scutello, lineis ad radicem alarum elongatis, antennarum annulo in femina fronteque in mare, albis; abdomine pedibusque in utroque sexu rufis, petiolo, femoribus tibiisque posticarum apice nigris. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1589. ♀. FABR. Piez. 59. 25. GRAVENH. Ichneum. 1. 462. 187. ♂♀.

Hab. cum priori, in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. pass.)  
**Mas.** et **Fem.** Magnitudo et affinitas praecedentis, nec differt ab illo nisi palpis, fronte et antennarum scapo in mare albidis, lineis thoracis, saltem in femina, longioribus, tibiis tarsisque magis albidis flavicantibus, tibiisque posticarum apice semper nigricante. Tarsi postici et tibiae anteriores latere postico saepe etiam fusca.

°° Medii.

**22. I. ornatorius:** ater, lineolis ad radicem alarum scutelloque albis, abdominis segmentis 2 et 3 rufis, marginibus nigris, ultimis albo-marginatis, tibiis flavis, posticis apice nigro. ♂.

Var. a. ♂. segmentis 4—7 albo-marginatis.

PANZ. Fn. 73. f. 15. ♂. GRAVENH. Ichn. 1. 311. 110. ♂.

Var. b. ♂. segmentis 5—7 albo-marginatis, 4to toto nigro.

Hab. in foliis fruticum Lapponiae rar. (Lapp.-Scan. pass. freq.)

**Mas.** Longit. circiter 6 linear. Subpubescens. Palpi nigri. Metathorax obsolete tuberculatus. Abdominis segmenta 2, 3 rufa, margine anguste nigro, reliqua nigra, 4 saepe et 5 semper albidimarginata, 6 macula triangulari et 7 macula ovali, notata. Alae fumato-hyalinae, stigmatum pallido. Genua, tibiae et tarsi spinulosi, flava, tibiis posticis apice tarsorumque annulis nigris. Pedes postici raro toti nigricantes.

**23. I. sarcitorius:** ater, annulo antennarum, scutello, lineola sub alis segmentoque abdominis sexto, albis, segmentis 2 et 3 rufis, hoc basi nigra, pedibus luteis, posticarum femorum tibiisque apice determinate nigro. ♀.

LINN. Fn. Sv. 1550. ♀. diagnos. (Non FABR. et PANZ.) GRAV. Ichn. 1. 302. 105. ♀.

Hab. in Lapponia cum priori rar. (Lapp.-Scan. pass.)

**Fem.** Priori paullo brevior, seu circiter  $4\frac{1}{2}$  lin. long. Subpubescens. Palpi nigri. Antennae articulis 1 nigro, 2—9 fusco-ferrugineis, 10—16 albidis, reliquis nigris. Alae flavedine subtiuctae. Abdominis segmentum 3tium basi fascia nigra. Pedes in crassati rufi, coxis, trochantibus omnium, et femoribus tibiisque posticarum apice, nigris. An femina praecedentis?

**24. I. luctatorius:** ater, scutello, lineolis ad radicem alarum, segmentis abdominis 2 et 3, tibiisque flavis, harum posticis apice nigris. ♂♀.

**Mas.:** fronte flava s. flavo-maculata, palpis pallidis; segmentis 2, 3 flavis; paullo longior, angustior; frequentior.

**Fem.:** forte hujus; orbita oculorum interna ferruginea, palpis fuscis, antennarum articulis 1, 2 nigris, 3—7 fuscis, 8—16 albis, reliquis nigris; segmentis 2, 3 rufis, hoc margine basali subinfusato; brevior, abdomine latiori; rarior.

LINN. Fn. Sv. 1590. ♂. FABR. Piez. 60. 29. ♂. GRAV. Ichneum. 1. 411. 162. ♂♀. *I. culpatorius* LINN. Fn. Sv. 1583. ♀?

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas.** et **Fem.** Magnitudo. maris 5—9, feminae 5—7 linear. Subpubescens. Alae fumato-hyalinae. Pedes nigri, anteriores geniculis, tibiis tarsisque flavis; postici tibiisque basi late, tarsisque nigris.

**25. I. raptorius:** ater, antennis tricoloribus, scutello pal-

lido, ano albo-maculato, abdominis segmentis 2, 3 tibiisque tarsisque rufis. ♀.

Var. a. ♀. antennarum articulis 3—9 rufis, 10—15 albis, geniculis pedum anteriorum rufis, segmentis 6, 7 albo-maculatis.

Var. b. ♀. femoribus anticis rufis; reliqua ut in var. a.

Var. c. ♀. antennis nigris, articulis 10—15 albis, reliqua ut in var. a.

Var. d. ♀. pedibus rufis, posticarum femorum tibiisque basi tarsisque, nigris, segmentis 5—7 albo-maculatis; reliqua ut in var. c.; freq.

Var. e. ♀. minor, pedibus et ano ut in d.; antennis ut in a.

Var. f. ♀. pedibus totis rufis, coxis solum nigris; reliqua ut in var. c.

Var. g. ♀. orbita oculorum interna ferruginea, antennarum articulis 3—10 fuscis, 11—16 albis; pedibus ut in f., petiolo et segmentis 2 et 3 ferrugineis; ano et reliquis ut in var. a. rarissim.

LINN. Fn. Sv. 1779. (non FABR. idem). GRAV. Ichneum. 1. 286. 97. ♂♀. et varietat.

Hab. in Lapponia sylvatica rarius; var. d. frequenter; varietates f. et g. tantum in floribus Salicum, et in truncis arborum ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 21. Jun. — 3. Jul. lectae; sed in albis et in Nordlandiae Finmarkiaeque inferalpinis individua hujus speciei frustra quaesivi. (Lappon.-Scan. var. a—e. pass.)

**Fem.** 4—6 linear. Subpubescens. Abdomen glabrum, nitidum. Palpi nigri, apice testaceo. Metathorax vix tuberculatus.

Alae flavedine subtiuctae. Pedes mediocres, tibiis non spinulosi.

**26. I. eremitatorius:** ater, scutello sanguineo-notato, abdominis segmentis 2, 3 rufis, pedibus anticis, tibiis tarsisque posticis flavis, tibiisque posticarum apice fusco. ♂.

Hab. in insula Tromsøe Nordlandiae septentrionalis; d. 24. Jul. unicum individuum captum. (Lapponia Norvegica.)

**Mas.** *Ichn. luctatorio* affinis, sed minims ejus adhuc duplo minor, aliter coloratus. Niger, parum pubescens. Antennae elongatae. Palpi fuscii. Scutellum apice sanguineo-notatum. Metathorax subdepressus, rugosus et striis longitudinalibus elevatis cancellatus. Abdomen elongatum; petiolo nigro, dorso striis 2 elevatis; segmentis 2, 3 punctatis, rufis, punctis 2 nigris in medio segmenti tertii; segmentis reliquis nigris. Alae hyalinae stigmatum obscuriori s. fusco-testaceo, basi albedo-notato; squamula picea. Pedes mediocres, iuermes; antici rufo-flavi, femoribus latere postico nigro-lineato; intermedii rufo-flavi, femorum medio late nigro; postici nigri, basi femorum anguste, tibiisque late, tarsisque totis, rufo-flavis. Coxae et trochanteres omnium nigra.

**27. I. stigmatorius:** ater, antennarum annulo albo, scutello apice sanguineo, alarum stigmatum flavo, abdominis segmentis 2, 3 rufis, tibiis tarsisque flavis, tibiisque posticarum apice fusco. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Wittangi d. 15. Jun. unicum individuum invenire mihi contigit. (Lapponia Suecica.)

**Fem.** Magnitudo et affinitas praecedentis, paullo brevior, et vix ejus femina. Differt imprimis ab illo antennarum et stigmatum colore, ut et loco natali. Punctatus niger. Palpi fuscii. Antennae crassae, articulis 1 maximo et 2 minutissimis, nigris, 3 longiori rufo, 4 mediocri piceo, reliquis subaequaliter longis, colore 5—8 nigris, 9—13 albis, ceteris nigris. Scutellum summo apice sanguineo-notato. Metathorax subconvexus, cancellatus, retusus et utriusque unituberculatus. Abdomen oblongum, petiolo striato nigro, segmentis 2, 3 punctatis rufis, reliquis nigris. Cauda parum exserta. Alae flavedine tinctae, stigmatum pallido, puncto albo minuto ad basin notato. Squamula picea. Pedes mediocres, iuermes, nigri; anteriorum femorum basi anguste, geniculis, tibiis tarsisque, rufo-flavis; posticarum basi femorum anguste, tibiisque late, tarsisque totis, rufo-flavis.

**Obs.** *I. quaesitorius* LINN., *I. vadatorius* GRAV., *I. sputator* FABR. et plures aliae species Suecauae hujus subdivisionis, in Lapponia a me non collectae.

\*\*\* **Minores:** — femoribus feminarum saepe brevibus, crassis.

α) Cauda feminarum brevissima, vix exserta.

*I. eremitatorius* vide No. 26. supra.

*I. stigmatorius* vide No. 27. supra.

**28. I. vulneratorius:** ater, antennis annulo albedo, thoracis maculis dorsalibus scutelloque ferrugineis, abdominis segmentis 1—3 pedibusque rufis, ano albo-notato. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi forte rarius, sub cortice Pini sylvestris putridae ad Wittangi d. 13. Jun. duo tantum specimina legi. (Lapponia.)



**Fem.** Parvus, parum ultra 3 lin. longus. Parum pubescens, niger. Os piccum, palpis fuscis. Antennae articulis 8, 10—13 albidis aut testaceis. Thoracis macula humeralis utriusque obsoleta. Scutellum et linea minuta sub scutello, obscure rufa. Metathorax vix tuberculatus. Abdomen ovato-oblongum, punctatum, parum nitidum, nigrum, segmentis 1, 2, 3 totis rufis, 6 macula apicali et 7 dorso toto, albis. Alae hyalinae radice et stigmate pallidis, squama (tegula) ad originem alae ferruginea. Pedes breviusculi, inermes, toti rufi, coxis et trochanteribus nigris, unguitibus fuscis.

**29. I. deceptorius:** ater, antennarum annulo, scutello maculisque analibus albis, segmentis 1, 2, 3 pedibusque rufis, pedum geniculis, tibiis apice tarsisque, nigris. ♀.

**I. deceptor** GRAY. Ichneum. 1. 332. 126. var. 3. ♂♀. (2<sup>1</sup>—5 lin. long.) an idem?

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ibique non nisi unicum individuum inveni. (Lapponia; Scania rarissime.)

**Fem.** Similis et affinis praecedenti; ejus vero magnitudinem vix attingit, at pictura imprimis diversa. Antennae articulis 9—14 albis. Thorax niger immaculatus, scutello albo. Metathorax et abdomen ut in priori, segmentis 5—7 albo-maculatis. Cauda brevis. Alae hyalinae, vix flavedine tinctae, stigmate fusco, squama obscura. Pedes breves, validi, rufi, coxis et trochanteribus nigris; posticorum femorum tibiisque apice cum tarsis, nigris.

**30. I. celeratorius:** ater, antennarum annulo albo, abdominis segmentis 1—4 pedibusque rufis, horum posticis femorum tibiisque apice tarsisque nigris. ♀.

**I. celerator** GRAY. Ichneum. 1. 566. 239. ♀.

Hab. in Lapponia locis cultis rar. (Lapp.-Scan. freq.)

**Fem.** Longitud. 2—3 linear. Cylindricus, subpubescens, punctulatus, niger. Palpi fuscis. Antennae articulis 1 nigro, 2 obscuris, 3—6, 7 rufis, 7—10 saepe infuscatis, 10—13 albis, reliquis nigris. Metathorax cancellatus, vix tuberculatus. Alae fumato-hyalinae, stigmate fusco. Abdomen segmentis 1 laevi, 2, 3, 4 punctulatis, rufis. Cauda parum exserta. Pedes rufi, coxis et trochanteribus basi late, nigris; posticorum femorum dimidietate apicali, tibiis basi anguste, apice latius, nigris, tarsis fuscis. **Mas** mihi ignotus, nisi latet sub individuis masculis, huic subsimilibus, in Suecia inferiori captis, antennis totis nigris, abdominis petiolo apice, segmentis 2, 3, 4, pedibus anterioribus, posticorum femorum summa basi, tibiisque medio late, rufis.

**31. I. cursorius:** ater, antennarum annulo albo, scutello sanguineo, abdominis segmentis 1 apice, 2, 3 totis, 4 lateribus, pedibusque rufis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; unicum tantum individuum in Betula ad Juckasjervi d. 1. Jul. inveni. (Lapponia.)

**Fem.** Magnitudo et affinitas prioris, a quo imprimis differt antennis multo crassioribus, scutello rufo, petiolo striato, et pedibus immaculatis. Os et palpi fusco-ferruginei. Antennae crassae, articulis arte connatis, 1, 2 nigris, 3—7 fusco-ferrugineis, 8—12 sordide albidis, reliquis nigris. Scutellum ferrugineum, linea transversa subscutellari parva, obsoleta, etiam rufa. Metathorax cancellatus, apice retusus, vix tuberculatus. Abdomen ovato-oblongum, punctulatum, petiolo striato nigro, apice rufo, segmentis 2, 3 totis rufis, 4 lateribus et margine antico anguste, rufis, reliquis nigris, immaculatis. Cauda parum exserta. Alae fumato-hyalinae, stigmate pallido, squama ferruginea; areola pentagona distincta. Pedes inermes, paullo longiores et minus crassi quam in priori, toti rufi, coxis tantum et trochanterum basi ultra medium, nigris.

**32. I. cryptorius:** ater, abdominis medio, pedibus anticis, tibiis intermediis totis et posticis basi, rufis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lapp.-Botnia borealis in Calix rar.)

**Mas** Circiter 3<sup>1</sup>—3 lin. longus. Parum pubescens, punctulatus, ater. Palpi fuscis. Antennae dimidio corpore parum longiores, filiformes. Thorax immaculatus. Metathorax cancellatus, subretusus, non tuberculatus. Abdomen oblongum, punctulatum, subpubescens, nigrum, petioli parum elevati apice, segmentis 2, 3 totis, quartoque ultra medium, rufis. Alae hyalinae, stigmate subinfuscato; squamula nigra; areola magna, 5-angulari; nervulus ab illa excurrentes usque ad summum alae marginem apicalem ducitur; nervuli dividuntur in area subcostali media vestigium. Pedes medioeres, inermes, nigris; antici femoribus, tibiis tarsisque rufotestaceis; intermediis femorum basi apiceque anguste, tibiis totis tarsisque, rufis; postici nigri, femorum summa basi, tibiis ultra medium tarsorumque annulis angustissimis, rufis. **Femina** hujus speciei mihi ignota, forte cauda exserta instructa. Species *Crypto* affinis.

**33. I. pullulatorius:** ater, antennarum medio, abdominis segmentis 2, 3 pedibusque rufis, alarum nervulo ab areola versus apicem excurrente obsoletissimo. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in Pinetis ad Wittingi d. 15. Jun. captus. (Lapponia.)

**Fem.** Posillus, vix 2 lin. longus; generi *Stilpno* GRAY. affinis. Vix pubescens, niger. Palpi fusco-testacei. Antennae subtenues, articulis 6—18 et ultra fusco-ferrugineis. Thorax immaculatus. Metathorax convexus, reticulatus, parum retusus, nec tuberculatus. Abdomen lanceolatum, sublaeve, subnitidum, petiolo elevato, angusto, nigro; segmentis 2, 3 rufis, reliquis nigris. Cauda paullo exserta. Alae hyalinae, squamula pallida, stigmate fusco; areola triangularis, sed nervuli ab illo ad apicem excurrentes vix nisi ad basin vestigium. Pedes inermes, parum incrassati, rufescentes, coxis (summo apice excepto) et trochanterum basi, nigris, femoribus posticis in medio extus subincrassatis.

**Obs.** *I. fuscatorius* PANZ. (non FABR.) et plures in Suecia inferiori habitantes, huic Phalaugi associandi, in Lapponia a me non visi.

β.) Cauda feminarum distincte exserta, (*Cryptiformes*).

**34. I. festinatorius:** ater, orbita oculorum interna, antennis medio tibiisque posticis basi annulo, albis, abdomine pedibusque rufis, petiolo basi, tibiis tarsisque posticis infuscatis. ♀.

*Cryptus profligator* GRAY. Ichneum. 2. 729. 203. et FABR. Piez. 53. 52. vix ut Synonymon huc referri potest.

Hab. in Lapponiae cultis rar. (Lappon.-Ostrogoth. freq.-Scan. rar.)

**Fem.** Minutus, 2—2<sup>1</sup> lin. longus. Similis et affinis *I. celeratorio* (No. 30), a quo antennis crassioribus, annulo tibiis alio et cauda paullo magis exserta differt. Os piccum, palpis pallidis. Antennae crassae, scapo subtus picco, articulis 9—14 albis. Metathorax cancellatus, retusus et subtuberculatus. Abdomen oblongo-ovatum parum punctatum, nitidum, rufum, petiolo picco. Cauda longitudine 4tae partis abdominis, exserta, nigra. Alae hyalinae stigmate fusco, squamula pallida. Pedes inermes rufi, coxis et trochanteribus basi, nigris; posticorum femorum apice, tibiis saepe, tarsisque, fuscis, annulo tibiis basi semper albo.

**35. I. frequentorius:** ater, annulo antennarum albo, abdomine, tibiis spinulosis tarsisque, rufis. ♀.

Hab. cum priori in Lapponia rar. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. pass.)

**Fem.** Praecedente paullo major. Pubescens, nitidus, niger. Palpi fusco-testacei. Antennae crassae, nigro-fuscae, articulis 7—12 albis. Metathorax cancellatus et retusus. Abdomen oblongo-ovatum, laevissimum, subpubescens, nitidum rufum, petiolo basi, anoque saepe piccis. Cauda longitudine circiter quartae partis abdominis, vix  $\frac{1}{2}$  lin. extra anum exserta, nigra. Alae fumato-hyalinae, stigmate parum fusciori; squamula picca. Areola 5-angularis: nervulus ab illa versus apicem excurrentes, abruptus, in medio desinit, nec usque ad marginem alae ducitur. Pedes validi, breves, coxis nigris, femoribus piccis, geniculis, tibiis incrassatis spinulosis, tarsisque testaceis.

**Obs.** *Cryptus fuscatus* FABR., *Ichneum. delusor* FABR., *I. exhortator* PANZ. et aliae hujus subdivisionis, sunt Sueciae, vix vero Lapponiae incolae, quantum novi.

## Alomya.

GRAVENH. et PANZ. *Cryptus* et *Ichneumon* FABR. LATR.

Antennis setaceis, capite subglobozo, corpore elongato, metathorace convexo laud cancellato, areola alarum 5-gona; genus *Ichneumon* valde affine, cujus unica species, *Al. debellator* auctor. „nigra, pedibus anticis tibiisque posterioribus rufis, abdomine elongato vel immaculato, vel in medio rufo, segmentis 2, 3, 4, 5 in femina rufis;“ in Suecia meridionali infrequens, in Lapponia etiam habitare fertur, mihi in terris borealibus non obvia.

## 11. Cryptus. FABR.

GRAVENH. Ichneum. Eur. Gen. 5. FABR. FALL. *Norides* LATR.

**Corpus** mediae aut minoris magnitudinis, oblongum, glabrusculum. Antennae dimidio corpore longiores, setaceae (feminarum praesertim graciliores quam femin. *Ichneumon*). Metathorax non cancellatus (istrii scilicet longitudinalibus elevatis nullis). Abdomen petiolatum, convexum, apice dilatatum, compressum. Alae (interdum nullae) areola (in nostris) magna 5-angulari aut subtriangulari. **Color** niger, rufus; pedes saepissime rufi, antennae et tarsi frequenter albo-annulata. **Motu** valde agilis: volatus velox; sub reptatu alae cito vibrant. **Odorem**, quando capiuntur, spargunt citrino

aut moschato fere similem. *Habitatio* in floribus et plantis variis; feminae supra terram etiam saepe currunt, ova in larvis aut pupis Lepidopterorum profundius absconditis, depositurae; unde etiam terebra longiori instructae sunt; per omnes partes Lapponiae. *Differentia sexus* in abdomine maris angustissimo, feminae ovato-oblongo, nec non cauda semper longe exserta, statim apparet. Antennae quoque in feminis post mortem apice distincte curvatae. (Spec. Scand. 62 in Museo meo numerantur.)

### Sectio Prima. Alati, alis completis.

Subdiv. 1.: abdomine nigro.

\* antennis immaculatis.

#### A. Major.

**1. C. tarseoleucus:** aterrimus, pedibus rufis, posticorum tarsis articulis duobus pallidioribus. ♂♀.

*Mas:* angustior, niger, palpis maxillaribus, orbita oculorum interna, trochanterum posticorum latere antico tarsorumque posticorum articulis penultimo et antepenultimo, flavo-albidis, pedibus luteis; ano mutico.

*Fem.:* robustior, tota nigra, orbita oculorum angustissime aut obsolete albida, pedibus luteis, tarsorum posticorum articulis 2, scilicet penultimo et antepenultimo, flavescutibus; cauda longitudine abdominis.

GRAV. Ichneum. Eur. 2. 447. 19. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica passim; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae rarissime, ex. gr. in Raschstind in insula Schiervoe, ubi specimina d. 29. Jul. inveni, ibi vero varietas feminea tarsis omnibus fulvis, nec flavis, praesertim occurrit. (Lapponia; Botnia in Calix; Ostrogothia pass.; Scania rar.; feminae in nostris terris maribus semper frequentiores; circa *Fratistaviam*, *Hanoveram*, *Parisiis* etc. e contrario individua mascula femineis frequentiora leguntur. teste Cel. GRAVENHORST.)

*Mas. et Fem.* Magnus in hoc genere, circiter 6—7 lineas longus. Punctatus, glaber, ater. Oculi oblongi, exserti. Metathorax retusus. Abdomen nigro-caerulescens (praesertim in femina) subtilissime punctulatum, petiolo laevissimo. Alae fumato-hyalinae, stigmate fusco; areola 5-gona; nervi dividuntur in area subcostali media vestigio, ut in plerisque hujus generis. Pedes elongati, inermes, rufi, coxis et trochanteribus nigris, tarsis posticis articulo secundo flavo, tertio adhuc pallidiori, quarto fere alido; variat tamen femina tarsis posticis reliquis parum pallidioribus.

*Not.* Licet nomen *tarseoleucus*, huic speciei tributum, minus aptum videatur, cum plerique *Crypti* sunt *leucotarsei* s. tarsis albis instructi; satius tamen duxi nomen jam impositum et divulgatum, quamquam non optimum, retinere, quam novo etsi forsitan meliori, nomenclaturam augere.

#### B. Medius.

**2. C. moschator:** ater, pedibus rufis, posticorum tibiis tarsisque nigris, horum articulis 2, 3, 4 in mare albiissimis. ♂♀.

GRAV. Ich. 2. 451. 21. ♂♀. (Sub nomine *C. atrator* in collectionibus Suecicis vidi.)

Hab. in Lapponia inferiori rar. (Lappon.-Ostrogoth. Scand. pass.)

*Mas. et Fem.* Praecedente triplo et ultra minor. Glaber (praesertim ♀), nitidus, niger. Palpi nigro-fusci Metathorax retusus, utriusque unituberculatus. Abdomen maris angustum, feminae oblongum, cauda vix longitudine abdominis. Alae hyalinae stigmate fusco, areola 5-gona. Pedes mediocres, fulvi, coxis, trochanteribus et posticorum tibiis tarsisque, nigris, horum articulis 2, 3, 4 in mare totis albiissimis, in femina iisdem articulis summa basi tantum angustissime testaceis.

*Obs.* *C. cyanator* GRAV. Ich. 2. 442. 16. ♀. in Ostrogothia lectus, in Lapponia vix occurrit.

#### C. Minuti.

(Ichneumoniformes). (Mares, quorum feminae ignotae).

**3. C. pullulator:** ater nitidus, tibiis testaceis, abdominis fasciis subtribus piceis; alarum nervulo ab areola versus apicem excurrente obsolete testaceo. ♂.

Hab. in alpinis Lapponiae rarissime; in ipso alpium Tornensium Jugo die 12. Jul. in nive ambulans individuum descriptum legi. (Lapponia alpina.)

*Mas.* Posillus, circiter 2 lin. longus. *Ichneumoni* et *Stilpno*

GRAV. affinis. Nitidus niger. Caput transversum. Oculi oblongi

subexserti. Antennae ut in sequente constructae, nigrae, articulo tertio basi annulo angustissimo testaceo. Os nigrum. Palpi fusci. Thorax gibbus, laevis. Metathorax subconvexus, distincte cancellatus. Abdomen lanceolatum, depressum, subpubescens, laeve, petiolo angustiori, lineari, parum elevato, striato. Segmenta 2 et 3 margine basali et apicali picea l. ferruginea, unde tres fasciae exstant subpellucidae. Alae hyalinae stigmate fusco, areola 5-gona, distincta, sed nervulus ab illa in apicem alae excurrente valde obsoletus, ut in *Stilpno*. Pedes subelongati, parum crassi subpubescentes nigri, trochanterum summo apice, femorum basi anguste, geniculis tibiisque testaceis.

**4. C. minor:** ater, orbita oculorum interna abbreviata, pedibus fulvis, tarsis posticis fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia forte rarissime, non nisi ad pagos Pello et Wittangi duo specimina 4—12. Jun. legi. (Lapponia; Botnia borealis.)

*Mas.* Longitudinis fere praecedentis; sed paulo angustior. Sublaevis, nitidus, niger. Oculi oblongi subexserti. Palpi pallidi. Linea intra oculos in facie utriusque brevis, flava. Antennae circiter 24-articulatae, porrectae, subfiliformes, articulis 1 crasso, 2 brevi, 3—10 longioribus invicem subaequalibus, reliquis sensim brevioribus, arte connexis. Metathorax cancellatus. Abdomen subpubescens, angustum, versus basin sensim attenuatum, petiolo parum elevato (hinc non ad *Ichneumonis* genus relatus), subdepresso. Alae hyalinae, stigmate fusco, nervis omnibus distinctis (nec nervulo in apicem excurrente obsoleto ut in priori), et areola quiqueangulata, completa. Pedes fulvi, coxis et trochanteribus nigris, his apice fulvis; tibiis posticis apice fuscis; tarsis posticis nigris.

\*\* Antennis, feminarum saltem, albo-annulatis.

**5. C. macrobatus:** ater, annulo antennarum tarsisque flavo-albidis, pedibus rufis, posticorum tibiis apice nigris. ♂♀.

*Mas:* abdomine angustissimo, niger, mandibulis concoloribus, palpis, labro, clypeo, facie, antennarum annulo et scapo subtus, tarsorumque articulis 1. apice, et 2—4 totis, flavo-albidis, pedibus fulvis, tibiis posticorum apice nigro.

*Fem.:* abdomine posterius clavato, niger, capite concolore, orbita oculorum interna faciei tenuissima et brevissima, antennarum annulo, tarsorumque tantum posticorum articulis 1 apice, 2—4 totis, albis; pedibus ut in mare; antennis subtus ferrugineis; cauda longitudine segmentorum 2—7 seu totius abdominis, petiolo demto; in copula.

GRAV. Ichneum. 2. 440. 15. ♂♀.

Hab. in Lapponiae arbustis rar. (Lappon.-Ostrogothia Scan. pass. freq.)

*Mas. et Fem.* Longitud. 4—5½ lin. Glaber, niger. Metathorax retusus, muticus. Abdominis petiolus apice, et segmentum 2dum in medio saepe in mare ferruginea. Alae hyalinae, in mare breviores, flavedine tinctae, areola in utroque sexu magna, sub 5-gona, seu, ut libentius vult Cel. GRAVENHORST, subquadrata. Pedes mediocres fulvi, coxis et trochanteribus nigris. Tibiae anteriores in ♂ pallide flavae. Reliqua ut in diagnosi.

**6. C. parvulus:** ater, pedibus cum coxis rufis, areola magna, subquadrata, antennae annulo in femina albo. ♀.

GRAV. Ich. 2. 459. 26. ♂♀.

Hab. in inferalpinis Finmarkiae rar.; ad Bossekop prope Alten die 4. Aug. inventus. (Lapponia Norvegica; Ostrogothia rar.)

*Fem.* 2—3 lin. long. Parum pubescens, niger. Palpi et antennae nigro-fuscae, harum articulis, 8, 9—11 albis. Metathorax retusus, vix tuberculatus. Abdomen ovato-oblongum, segmentis 1—3 basalibus subtilissime punctulatis, nigro-piceis, margine summo obsolete ferrugineo; segmento 7 plerumque membrana dorsali albida. Cauda longitudine abdominis. Alae subhyalinae, stigmate fusco; radice albida, squamula picea; areola magna, subquadrata. Pedes mediocres, cum coxis et trochanteribus rufi; antici coxis interdum infuscat, articulo ultimo tarsorum omnium nigricante, ungibus concoloribus.

*Mas.* 3 lin. longus, sed partibus gracilior, pedibus rufis, femoribus tibiisque posticis apice nigris, tarsis posticis fuscis, articulis 2—5 basi albidis, a Cel. GRAVENHORST l. c. describitur, a me in Lapponia frustra quaesitus.

Subdiv. 2. Abdomine rufo v. rufo-cingulato.

\* Antennis saltem in mare immaculatis.

#### A. Majores aut Medii.

**7. C. rusticator:** ater, facie, orbita oculorum interna, lineis ad radicem alarum, scutelli apice, tarsisque posticis albis, abdominis segmentis 2—7 pedibusque rufis, horum

posticis femoribus basi, tibiis apice, metatarsoque annulo, nigris. ♂.

Hab. in Lapponia culta rar. (Lappon.-Ostrogoth. freq. Scan. pass.)

**Mas.** 3—4 lineas longus. Subpubescens, niger. Antennae dimidio corpore longiores, nigrae, scapo subtus, palpis, mandibulis, labro, facie (fronte), orbita oculorum faciali angusta, margine collari, linea aequalari usque ad collum extensa, puncto sub alis, harum squamula (tegula), scutelli apice tarsisque posticis, flavo-albidis. Metathorax sericeo-subpubescens, parum retusus et vix tuberculatus. Abdomen tenue, glabrum, laeve, nitidum, rufum, petiolo nigro, segmentis posticis interdum fasciis infuscatis. Alae subfumato-hyalinae, stigmate fusco, areola 5-gona; nervuli dividentis areae subcostalis intermediae vestigio. Pedes elongati, rufi, coxis et trochanteribus nigris, horum anterioribus latere antico flavo-maculatis; pedum posteriorum femoribus et metatarso annulis basalibus nigris, tibiis etiam posticis nigris. basi testaceis.

**Fem.** atra abdominis segmentis 2—7 pedibusque rufis, coxis, trochanteribus, tibiis posticis et metatarso nigris; an hujus? In Ostrogothia cum mare capta, in Lapponia a me non visa.

**Not.** Mas supra descriptus vix est *Cryptus leucostictus* GRAY., qui, licet nostro in multis similis, tamen differt facie (fronte) aliter colorata etc.

**6. C. obscuripes:** ater, puncto faciali, orbita oculorum interna, tarsisque posticis albidis, abdomine rufo, petiolo pedibusque nigris, tibiis tarsisque anticis testaceis. ♂.

Hab. in inferalpinis Finmarkiae, ad Talvig d. 2. Aug. rarissime inveni. (Lapponia.)

**Mas.** Praecedenti affinis fere dimidio minor, sericeo-subpubescens, niger. Palpi testacei. Mandibulae medio flavae. Macula clypei transversa et altera sub antennis cordata, orbitaque oculorum fascialis at frontalis, latior, flavae. Thorax immaculatus. Metathorax subretusus, vix tuberculatus. Abdomen tenue, glabrum, nitidum, laeve, rufum, petiolo nigro, apice pone tubercula ordinaria rufo. Alae omnino ut in priori. Pedes nigri, postici articulis 2—4 albis; autici coxis et trochanteribus flavo-maculatis, femorum apice tibiis tarsisque latere antico, testaceis; intermediis etiam tibiis et tarsis eodem latere piceis.

**9. C. nivalis:** ater, abdominis segmentis 2, 3, 4 rufis, pedum geniculis tibiisque testaceis. ♂.

Hab. in alpinis Lapponiae rarissime, mihi tantum in summo alpium Tornensium jugo in ipsa nive ambulans d. 12. Jul. obvius. (Lapponia alpina.)

**Mas.** Inter minores, vix ultra 2½ lin. longus, vere *Cryptus*. Subpubescens, parum nitidus, niger. Os et palpi picea. Antennae thorace parum longiores, filiformes, articulis haud elongatis. Thorax immaculatus. Metathorax subdepressus, longitudinaliter elevato-striatus. Abdomen antice angustum, posterius sensim latius, opacum, petiolo pubescente, nigro, summo apice rufo, segmentis 2, 3 totis rufis, 4to etiam rufo, summo margine apicali umbra fusca; reliquis nigris. Alae hyalinae, stigmate nigricante; radice albida; squamula nigra; areola magna, subquadrata. Pedes mediocres inermes, nigri, omnium geniculis et tibiis flavo-rufis; femoribus etiam summa basi annulo angusto pallido, tarsis fuscis.

#### B. Minuti.

Mares tantum; feminae ignotae. Corpus parvum. Alae longitudine fere corporis, nervulo, qui ab areola in apicem alae excurrit, plerumque valde obsoleto, vix conspicuo, haud aliter ac in *Stilpno*

GRAY. Vestigium nervi dividentis in area subcostali media nullum.

*C. pullulator* vide supra No. 3.

*C. nivalis* vide supra No. 9.

**10. C. ocellator:** ater, abdominis segmentis 2 et 3, pedibusque rufis, posteriorum femorum tibiarumque apice late nigro, petioli apice oculo utrinque rufo. ♂.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rarissime; in alpe Lyngetind d. 26. Jul. inveni. (Lapponia Norvegica.)

**Mas.** Pusillus, vix ultra 2 lin. longus. Parum pubescens, niger. Palpi fuscii. Antennae setaceae, thorace longiores. Thorax immaculatus. Metathorax subdepressus, haud striatus. Abdomen angustum, basi tenue, versus apicem sensim latius; nigrum, segmentis 2 et 3 rufis, et petioli apice utrinque puncto seu macula rotunda flavo-pellucida. Alae fumato-hyalinae, stigmate fusco; radice albida, squamula nigra; areola magna subquadrata. Pedes mediocres rufi, coxis et trochanteribus nigris; posteriorum femorum et tibiarum apice late nigro, femorum anticorum basi etiam nigro-maculata, tarsis posterioribus fuscis, articulorum annulis basalibus angustis pallidis.

**11. C. borealis:** ater, abdominis segmentis 2do disco, 3tio toto, et 4to disco antico, pedibusque, rufis. ♂.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae; in silva betulina ad Evezterstedt, Insecta Lapponica.

nas juxta Ofotenfjord d. 18. Jul. lectus. (Lapponia Norvegica.)

**Mas.** Circiter 2 lin. longus. Cylindricus, parum pubescens, nitidus niger. Palpi testacei. Antennae thorace paullo longiores, subfiliformes. Thorax immaculatus. Metathorax convexus subacellatus. Abdomen ut in priori constructum, nigrum, segmento 2 rufo, macula laterali elongata nigra, 3 toto rufo, 4 rufo, lateribus indeterminate nigris. Alae hyalinae, stigmate infuscato; radice albida, squamula nigra; areola mediocri, 5-gona, nervulo exteriori obsoleto. Pedes mediocres, rufi, coxis nigris, trochanteribus nigro-maculatis, tarsis subfuscis.

°° Antennis albo-annulatis.

**12. C. lapponicus:** niger, antennarum annulo niveo, abdominis petioli apice segmentoque secundo obscure rufis, ano albo-squamoso, tibiis tarsisque luteis, horum posticis pallidis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in floribus Salicis ad Juckasjervi d. 1. Jul. utrumque sexum inveni. (Lappon.)

**Mas. et Fem.** Circiter 4 lin. longus. Vix pubescens, subopacus, niger. Palpi apice testacei. Antennae thorace paullo longiores, subfiliformes, 36-articulatae, nigrae, articulis in mare 8vo apice, 9—18 totis, in femina articulis 7mo apice, 9—15 totis, niveis. Thorax in utroque sexu immaculatus. Metathorax brevis, retusus, subtuberculatus, rugosus, longitudinaliter evidenter elevato-striatus. Abdomen maris sublineare, nigrum, petiolo basi angustato piceo, medio tuberculo utrinque, apice latiori subquadrato, obscure rufo; segmento etiam secundo obscure rufo, lateribus indeterminate nigris; feminae oblongum nigrum, segmentis 1 et 2 obscure rufis; segmento ultimo dorsali in utroque sexu albidomembraceo. Cauda feminae longitudine abdominis. Alae maris subhyalinae, feminae magis fumatae, stigmate in utroque sexu nigro; radice sordide straminea, squamula (tegula) nigra; areola subtriangulari. Pedes mediocres nigri, geniculis, tibiis tarsisque rufis. l. rufo-flavis, tarsis posticis totis pallidioribus.

**13. C. asserorius:** ater, annulo antennarum, orbita oculorum interna, scutello, punctisque ad radicem alarum, albis, abdomine pedibusque rufis, tarsorum posteriorum annulo pallido, ano nigro. ♀.

FABR. Piez. 76. 20. ♀. GRAY. Ich. 2. 495. 50. ♀.

Hab. in Lapponia passim. (Lappon.-Ostrogoth. freq. Scan. pass.)

**Fem.** Longitudo 2½—3 linear. Niger. Palpi fuscii. Antennarum articuli 8—11, orbita oculorum verticalis, margo collaris, linea ante alas interdum obsoleta, punctumque sub alis, scuteli apex et lineola subscutellaris, alba. Metathorax convexus, vix striatus. Alae subhyalinae, stigmate fusco, areola 5-angulari. Abdomen ovatum laeve, rufum, segmentis 6—7 tibiis nigris. Cauda vix longitudine dimidii abdominis. Pedes rufi, coxis, trochanterum et tibiarum posteriorum apice, nigris.

**Not.** *Crypt. albatorius:* „segmentis 2—7, tibiis anterioribus femoribusque rufis, horum posticis basi nigris; facie, tarsis posticis, thoracis et coxarum anteriorum picturis albis“; a Cel. GRAVENHORST ut mas hujus describitur, mihi non obviis.

**14. C. elevatus:** ater, antennarum annulo albo, abdominis segmentis 1—4 rufis, geniculis, tibiis tarsisque rufo-testaceis. ♀.

Hab. in maritimis Nordlandiae septentrionalis, ad Schierveen d. 27. Jul. rarissime inveni. (Lapponia Norvegica.)

**Fem.** Magnitudo praecedentis. Niger. Palpi concolores. Antennarum articuli 8—11 supra albi. Thorax immaculatus. Metathorax brevis retusus, ambitu stria elevata et tuberculo utrinque. Abdomen oblongum nitidum, laevissimum rufum, petiolo basi angusto inferne, segmentisque 5—7, nigris. Cauda longitudine vix dimidii abdominis. Alae subhyalinae; stigmate et radice fuscis; squamula nigricante; areola magna, subquadrata. Pedes mediocres inermes, nigri; autice femoribus latere antico tibiis tarsisque rufo-flavis; intermediis geniculis, tibiis tarsisque lividis; posticis tibiis tarsisque obscure rufo-piceis, femorum basi dilutiori.

**15. C. striatellus:** ater, antennarum annulo albo, abdominis segmentis 2—4 pedibusque rufis, posteriorum femorum apice, tibiis tarsisque nigris, basi albo-annulatis. ♂.

Hab. in Nordlandia septentrionali rarissime; ad Björkvik juxta Ofotenfjord die 14. Jul. lectus. (Lapponia Norvegica.)

**Mas.** Pusillus, vix ultra 1½ lin. longus, subglaber, parum nitidus, niger. Palpi concolores. Antennae longitudine fere corporis, subfiliformes, articulis arcte connexis, numero aegre distinguendis, nigris, 15—19. supra albis. Thorax immaculatus, opacus, dorso longitudinaliter bistriato. Metathorax convexus, subretusus. Abdomen lanceolatum, glabrum, subnitidum, laeve, petiolo angusto nigro, in medio utrinque tuberculato, apice parum latiore, subquadrato rufo; segmentis 2—3 totis rufis, 4 basi rufo, apice

indeterminate nigro, reliquis nigris. Alae hyalinae stigmatibus subinfuscat, radice exalbida, squamula nigro-picea; areola medioeri, quinqueangulari, nervulo ab illa in apicem alae excurrente oblitterato. Pedes mediocres, rufi, coxis et trochanteribus nigris; postici dimidietate apicali, tibiis tarsisque nigris; tibiaram tarsorumque annulis basalibus albis; femorum anteriorum basi subtus infuscat. *Obs.* Plures hujus subdivisionis species in Suecia meridionali mihi obviae fuerunt, in Lapponia praeter descriptas nullae; nec *Cryptum melanocephalum* GRAV. et *Crypt. minorium* FABR. in Ostrogothia haud raro habitantes in Lapponia indagare mihi contigit.

*Sectio Secunda. Apteri, alis aut brevissimis, aut earum tantum rudimento, aut denique omnino nullis. Minutissimi. Individua mascula rarissima. Subgenus Crypti: Pexomachus*  
GRAV. Ichneum. Europ.

**16. C. brachypterus:** alis longitudine thoracis, scutellatus; piceo-niger, antennis tricoloribus, thorace rubricoso, abdominis segmentis 1—3 pedibusque rufo-fulvis. ♀.

Var. a. ♀. metathorace nigro; rar.

GRAV. Ichneum. Europ. 2. 876. 290. ♀. *Ichn. abbreviator*

PANZ. Fn. 71. 17. certe (non FABR.)

Var. b. ♀. metathorace rubricoso; frequentior.

GRAVENH. l. c. var. 1.

Hab. in Lapponia rar. (Lapp.-Scan. pass.)

*Fem.*: Longit. vix 2 lin. Subpubescens, nitidus, piceo-niger. Os rufo-piceum. Antennae crassae, basi rufae, medio albae, apice fuscae. Collum rufum. Thorax rubricosus, dorso macula fusca. Scutellum rubricosum. Metathorax retusus niger, frequentius rubricosus. Abdomen ovatum, segmentis 1—3 rufis, reliquis nigris, ano albo-membraceo. Cauda longitudine dimidii abdominis. Alae angustae pallidae. Pedes cum coxis rufo-flavi.

**17. C. pedestris:** alarum rudimento, scutellatus, niger, antennis bicoloribus, earum basi, abdominis segmentis 2, 3 pedibusque rufis, posticorum geniculis nigris. ♀.

FABR. Piez. 92. 101. ♀. GRAV. 2. 882. 291. ♀.

Hab. cum priori, in Lapponia aequè rarus. (Lappon.-Scan. pass. freq.)

*Fem.*: Magnitudo fere praecedentis. Subpilosus, nitidus, niger. Palpi fuscii. Antennae thoracis longitudine, minus crassae quam in priori, articulis 1—7 rufis, reliquis nigris. Metathorax declivus. Abdomen ovatum nigrum, segmentis 2, 3 rufis. Cauda dimidii abdominis longitudine. Alarum rudimentum album. Pedes rufi, postici geniculis tibiisque apice nigris.

**18. C. agilis:** subapterus niger, antennis tenuibus bicoloribus, harum basi pedibusque rufis. ♂♀.

*Mas.*: paulo longior, scutellatus, alarum rudimento albido minuto; ano mutico.

*Fem.*: brevior, scutello et alis nullis; cauda quartae partis abdominis longitudine.

FABR. Piez. 91. 95. ♀. GRAV. Ichn. 2. 894. 303. ♂♀.

Hab. in Lapponia inferiori locis occultis umbrosis; e pupis variorum insectorum, praesertim *Vipionis* s. *Microgast.* specierum (ex gr. *Ichneumonius globati* LINN.) saepe egressus. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Longit. maris  $1\frac{1}{2}$ —2, feminae 1— $1\frac{1}{2}$  lineae. Glaber, niger. Antennae graciles, basi rufae. Palpi fuscii. Thorax brevis, latus, niger, tuberculo feminae parvo laterali rubricoso. Metathorax retusus, non striatus. Abdomen oblongum nigrum, segmentorum margine plerumque testaceo aut rufo. Pedes cum coxis rufi, immaculati.

**19. C. longulus:** apterus, exscutellatus, niger, antennis tenuibus rufis, thorace rubricoso, nigro-maculato, abdominis petiolo testaceo-maculato, pedibus rufo-piceis. ♀.

Hab. in Lapponia rarius, scilicet in ligno recenter secato Pini sylvestris ad Wittangi Lapponiae Tornensis diebus 14—15. Jun.; ut et in inferalpinis Nordlandiae septentrionalis ad Giebstad d. 22. Jul. in graminosis, inveni. (Lapponia et Norvegica et Suecia. — ?.)

*Fem.* Longitudo praecedentis, sed thorace paulo angustior, nude statura elongata. Affinis *Crypt. festinanti* FABR. et GRAV.; forte tamen latet sub varietate quadam *Crypt. agilis* GRAV. aut *Crypt. vagantis* GRAV., quas duas novissime nominatas species bene distinguere non valui. Glaberrimus niger, ore et palpis testaceis. Antennae thorace longiores, rufae, articulatione nigra, summo apice fusco. Collare rufum. Thorax rubricosus, maculis dorsali magna subcordata, et lateralibus rotundis, nigris. Metathorax convexus, laevissimus, niger. Abdomen oblongum, nigrum, segmento primo late determinate, reliquis obsolete, testaceo- seu

rufo-marginatis. Cauda vix tertiae partis abdominis longitudine. Pedes fusco-testacei seu piceo-rufescentes, tibiaram basi pallidiori.

**20. C. nigrutilus:** apterus, exscutellatus, niger, antennis subtenuibus concoloribus, pedibus rufescentibus, femoribus supra fusco-maculatis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; inter Muonioniska et Kengis unicum specimen d. 22. Aug. inveni. (Lapponia; Haparanda Botniae borealis ad marginem agri d. 1. Sept. etiam rarissime et duplo minor.)

*Fem.* Minus *C. agilis* individui adhuc paulo minor, alias affinis, sed ab *agili* differt *nigrutilus* antennis et abdomine totis nigris immaculatis, articulo tantum secundo antennarum basi anguste rufo; an sub GRAVENHORSTII varietate quadam *C. agilis* latet? Glaberrimus niger, palpis fusco-testaceis. Metathorax convexus laevis. Cauda longitudine tertiae partis abdominis. Pedes cum coxis totis rufis, femoribus supra, umbra fusca.

**21. C. fasciatus:** apterus, subexscutellatus, rufus, antennis tenuibus concoloribus, capite abdominisque medio fascia nigris. ♀.

FABR. Piez. 92. 98. GRAV. 2. 859. 301. ♀. *Ichn. fasciatus* PANZ. Fn. 79. 14. ♀.

Hab. in Lapponia passim. Terrefactus cito currit, mox vero moratur meditabundus et abdomen alternatim erigit et dimittit repetitione frequenti iterumque currit; haud aliter ac plures aliae hujus generis species apterae. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. rariss.)

*Fem.* Longit.  $1\frac{1}{2}$  lineae. Glaber, rufus. Caput nigrum, antennis rufis, palpis fuscis. Metathorax convexus, subretusus. Abdominis segmentum tertium basi fascia nigra. Cauda vix longitudine dimidii abdominis. Pedes toti flavo-rufi, tibiaram posticarum apice infuscat.

**22. C. cursitans:** apterus, exscutellatus, niger, antennarum tenuium abdominisque basi pedibusque rufis. ♀.

FABR. Piez. 91. 95. PANZ. Fn. 109. f. 9. GRAV. 2. 923. 313. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica Suecica rar.; in Botnia boreali ad Karungi et Tornea jam d. 20—27. Maj. in floribus *Salicum* legi. (Lapp.-Scan. pass.)

*Fem.* Longit. circiter 2 lin. Glaberrimus niger. Palpi fuscii. Antennae tenues, rufae, articulatione et apice fuscae. Metathorax convexus laevis. Abdomen ovatum nigrum, segmentis 1, 2 totis, 3 margine basali et laterali rufis. Cauda longitudine tertiae partis abdominis. Pedes cum coxis rufi, immaculati.

**23. C. pedicularius:** apterus, exscutellatus, niger, antennis tenuibus inferne, prothorace, abdominis basi pedibusque rufis. ♀.

FABR. Piez. 92. 100. ♀. (exclus. Syn. PANZ.) GRAV. 2. 922. 312. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. pass.)

*Fem.* Nostra specimina vix praecedentis magnitudine. Glaber, niger. Palpi testacei. Antennae thorace longiores, tenues, sordide rufae, apice fusco; scapo etiam saepe infuscat. Prothorax rufus. Metathorax laevis, niger. Abdomen oblongum, segmentis 1, 2, 3 rufis, hoc apice interdum fascia nigra. Cauda ut in priori. Pedes cum coxis flavo-rufi, posticorum femoribus tibiisque apice umbra fusca.

**24. C. paradoxus:** apterus, exscutellatus, rufo-testaceus, abdominis segmento secundo maximo, concolore, antennis mediocribus fusco-testaceis, capite nigro. ♀?

Hab. in Lapponia Tornensis rarissime, duo tantum specimina inveni, unum ad Karesuando mense Augusto, et alterum ad marginem agri ad Haparandam prope Tornoam d. 1. Sept. (Lapp.-Botnia borealis, rariss.)

*Fem.* Minutissima, praecedente adhuc duplo minor et ultra; an hujus vel novi generis? Nitidus, glaber, rufus. Caput rotundatum, fronte exserta, facie decliva; rufo-piceum, nitidissimum. Oculi minutissimi, ovati, nigri. Antennae thorace paulo longiores, basi tenues, extrorsum suberassiores, curvatae, rufo-testaceae, scapo crassiori et articulatione fuscis. Prothorax obscure rufus. Metathorax brevis, retusus, ambitu denticulis 2 utriusque minutissimis. Abdomen ovatum, rufo-testaceum, scapo crassiori et articulatione fuscis. Prothorax obscure rufus. Metathorax brevis, retusus, ambitu denticulis 2 utriusque minutissimis. Abdomen ovatum, rufo-testaceum; petiolo elevato, filiformi, apice parum dilatato, tuberculo utriusque minuto instructo; segmento secundo maximo, reliquos fere supertegente, fornicato, nitido laevissimo. Aeus acutus sexum femineum prodere videtur. Cauda nulla. Pedes mediocres inermes, toti cum coxis luteo-flavi.

*Obs.* Huic *Cryptorum* Subdivisioni, *Ichneumones* sic dictos pedestres continenti, inseri possunt sequentes: *C. hemipterus* FABR., *C. abbreviator* FABR., *C. micropterus* GRAV., *C. pedicularius* PANZ., *C. Eschbeckii* GRAV., *C. vulpinus* GRAV., *C.*

*formicarius* FABR., *C. pulicarius* FABR., *Ichn. acarorum* LINN., *C. festinus* FABR. et plures Sueciae mediae et meridionalis incolae, quas vero in Lapponia frustra investigare conatus sum.

## 12 Pimpla. FALL.

GRAVENH. Ichn. Europ. Gen. 6. FABR. FALL. *Ichneumon* LATR. LINN.

*Corpus* interdum majoris, saepe mediae aut minoris magnitudinis, elongatum, subcylindricum, glabriusculum. Antennae elongatae, subsetaceae. Metathorax vix cancellatus. Abdomen sessile\*), dorso (in nostris) nodoso, aut rugoso, punctato. Areola alarum aut subtriangularis, aut nulla. *Color* saepissime trunci niger, pedum rufus; pictura alba, rara. *Motus* haud agilis: reptatus jam in sepiibus et truncis scandendo, jam (minorum) in foliis plantarum currendo; volatus feminarum laborans, marium alacrior. *Odorem*, quando capitur, spargit ingratum, quasi e ligno putrido ortum. *Habitatio* imaginum in sylvis et nemoribus, ubi ova larvis aliorum insectorum in sepiibus, parietibus ligneis, truncis arborum emortuarum et ligno putrido degentibus, aculeo saepe longissimo imponunt feminae. Hoc negotio occupatae, tranquillae et immobiles, abdomine valde incurvato et setis vaginalibus oviductus ad latera extensis, sedent; quo peracto avolant, prolem futuram non curantes: *larvae* vero Pimplae, ex ova egressa, nutrimentum aptum jam invenit quando alterius larvae comedendo. Per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae hospitatur, alpes omnino aufugiens. *Differentia sexus* statim detegitur: *mas* scilicet saepe minor, abdomine semper angusto, lineari; *femina* robustior, abdomine oblongo, cauda exserta. (Spec. Scand. 35 mihi cognitae.)

### Sect. 1. Areola alarum subtrigona adest.

a) Cauda feminarum abdomine longior; *Ephialtes* (Subgenus Pimplae) GRAV.

**1. P. manifestator:** metathorace canaliculato, abdomine lineari nodoso, segmentis intermediis elongatis, atra, labro concolore; pedibus fulvis, tarsisque posticis nigris. ♂♀.

FABR. Piez. 113. 3. GRAVENH. Ichneumon. Eur. 3. 232. 107. ♂♀. *Ichneumon manifestator* LINN. Fn. Sv. 1608. ♀. PANZ. Fn. 19. f. 21. ♀. Cet. Syn. Cfr. GRAVENH. l. c.

Hab. in Lapponia culta rarius. (Lapp. Suecica-Scan. freq.) *Mas*, et *Fem.* Longit. maris 6—10, feminae 8—15 lineae. Pubescens, nigra, labro concolore, palpis testaceis aut flavis. Frons et facies subpilosa. Metathorax canaliculatus. Abdomen punctatum, petiolo canaliculato. Cauda corpore paullo longior, vaginis pilosellis. Alae fumato-hyalinae, stigmatate fusco; radice flavicante, squamula (tegula) subferruginea aut flava. Pedes elongati, toti cum coxis fulvi, posticorum geniculis fuscis, tibiis tarsisque nigris.

**2. P. elongator:** metathorace convexo, abdomine lineari nodoso, atra, thorace ferrugineo, pedibus fulvis, posticis, tibiis apice tarsisque nigris. ♀.

An *Pimpla extensor* FABR. Piez. 115. 11? et PANZ. Fn. 109. f. 11? *Ichn. un. extensor* LINN. Fn. Sv. 1613?

Hab. in Lapponia Tornensi passim, in adjacenti Botnia boreali frequentius, ibique, ex. gr. ad Sangiti usque ad mensem Septembr. legi. (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. rar.)

*Fem.* Longit. 4—5 lin. Subpubescens nigra, palpis flavis. Facies et frons in individuis minoribus argenteo-sericea. Punctum s. linea brevis ante alas flava. Metathorax convexus, non canaliculatus. Abdomen punctatum, angustum, lineare, segmentis subquadratis seu latitudine paullo tantum longioribus (incisuris nitidis exceptis), segmento I. basi excavato, sed non canaliculato. Cauda corpore duplo, interdum triplo longior, vaginis pilosellis, terebra ferruginea. Alae subhyalinae, stigmatate fusco, radice et squamula flavicantibus. Pedes cum coxis fulvi, posticorum geniculis, tibiis basi late, tarsisque nigricantibus. — Variat minor, metathorace basi vestigio canaliculae.

**3. P. gracilis:** abdomine tenui, nodoso, atra, labro ferrugineo, palpis, antennarum scapo subtus, lineaque antearali, flavis, pedibus fulvis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi albis. ♂.

GRAV. Ichn. 3. 245. 109. ♂.

Hab. in Lapponia cum prioribus rarissime. (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. rar.)

\*) Abdomen quidem ope petioli minuti puncto adfixum est thoraci; attamen in hoc genere dicitur sessile, quia basi non angustatum, sed ibi latitudine thoracisprehenditur, et huc quasi applicatum.

*Mas.* Long. 4—5 lineae. Tota griseo-pubescens, facie pilis densius argenteo-sericea. Metathorax convexus, aequalis, non canaliculatus. Alae subhyalinae, stigmatate fusco, radice squamula exalbida. Abdomen angustissimum lineare, capite thoraceque duplo longius, nodosum, articulis (segmentis) elongatis, primo excavato. Pedes mediocres fulvi, auticorum coxis, tibiis et tarsis, trochanteribusque omnium pallide flavis, tarsis et tibiis posticis nigris, harum basi annulo albo, et latere interiori flavo.

**4. P. tuberculata:** abdomine lineari, tuberculato, nodoso, atra, labro subferrugineo, pedibus rufis, posticorum tibiis tarsisque fuscis, coxis omnium nigro-maculatis. ♀.

GRAV. Ichn. 3. 228. 105. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi et Kemensi passim, ad Muonioniska d. 11—18. Aug. eam tamen frequentior vidi; et in arena juxta viam publicam ad Pehrnsås Botniae occidentalis jam d. 9. Maj. inveni. (Lappon.-Botnia-Ostrog.)

*Fem.* Longit. (individuum Lapponicor.) 4—6 lineae. Parum pubescens, nitida, nigra. Palpi aut fuscii aut pallidi. Metathorax canaliculatus. Alae hyalinae, stigmatate fusco, radice et tegula stramineis. Abdomen glabrum, punctatum, lineare, segmentis subquadratis, plerumque evidentiter tuberculatis, primo canaliculato; nigrum vel in junioribus nigro-piceum, ventre albidum. Pedes mediocres, fulvi, coxis nigro-maculatis; posticorum geniculis, tibiis tarsisque nigricantibus.

*Mas:* autem longioribus (longitudine scilicet fere corporis), pedibus fulvis, abdomine longiore et graciliore, quam in femina, a Cel. GRAVENHORST l. c. describitur, mihi in Lapponia non obvisus.

**5. P. mediator:** abdomine lineari, nodoso, segmentis albo-marginatis, atra, orbita oculorum interna antennarumque scapo pallidis, prothorace et scutello rufis, flavo-maculatis, pedibus fulvis, tarsis posticis fusco-annulatis. ♂♀.

*Mas:* gracilis, facie pedibusque anterioribus flavis, abdomine pubescente, caudato.

*Fem.:* robustior, facie nigra, pedibus anterioribus luteis, abdomine minus pubescente, nitidior; cauda corporis longitudine seu paullo longior.

GRAV. Ichn. 3. 256. 115. ♂♀. FABR. Piez. 117. 23. ♀. *Ichneumon Scurra* PANZ. Fn. 92. f. 6 ♀. *Ichneumon histrio* PANZ. ad SCHAEFF. t. 126. f. 8. (*Ichneumon histrio* PANZ. Fn. 92. f. 7. ad *Pimpla divinatorum* GRAV. pertinet.)

Hab. in Lapponia rar. (Lappon.-Ostrog.-Scan. pass.)

*Mas*, et *Fem.* Longitudo maris 3—5, feminae 4—5 lineae. Antennae subtus ferrugineae, scapo flavo. Maudibulae flavae, apice nigrae. Collum nigrum. Thoracis dorsum et pectus rufa, lineis antearali et subscutellari, flavis. Scutelli apex et linea subscutellari, flava. Metathorax basi parum canaliculatus, niger, macula ante petiolum flava. Segmentum abdominis primum immaculatum, reliqua tenuiter albo-marginata. Alae subhyalinae, stigmatate infusco, radice straminea. Pedes mediocres, rufi s. lutei, anterioribus totis praesertim latere autico, et trochanteribus omnium in mare pallide flavis, posticorum tibiis extus lineae, et tarsis annulis, fuscis.

b) Cauda feminarum abdomine brevior. Abdomen oblongum minus, angustum quam in prioribus, segmentis mediis longitudine distincte latioribus. (*Pimplae* genuinae GRAV.)

**6. P. instigator:** atra, coxis et trochanteribus concoloribus, pedibus fulvis, posticorum tarsis nigris. ♂♀.

Var. a. ♂♀. tarsis posticis nigris. ♂♀.

GRAV. Ichn. 3. 216. 103. ♂♀. FABR. Piez. 85. 61. ♀.

Var. b. ♀. tarsis posticis fusco-ferrugineis. Junior; major. Hab. in Lapponia sylvatica passim. E pupa *Papilionis Napi* in Wittangi Lapponiae Tornensis mense Junio anno 1821. inventa, individuum masculinum hujus *Pimplae* d. 1. Martii anni sequentis egressum. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas*, et *Fem.* Long. maris 4—6, feminae 4—8 lin. Affinis *P. examinatori* (No. 10 infra), major, abdomine magis nodoso. Parum pubescens, atra, immaculata. Palpi feminae fuscii, maris pallidi. Abdomen punctatum et nodosum, cauda ut in *P. examinatore*. Alae fumato-hyalinae, stigmatate fusco, radice straminea, squamula saepe picea. Nervi areolae et ei adjacentes plerumque albo-maculati. Pedes mediocres.

**7. P. alternans:** atra, coxis et trochanteribus nigro-piceis, pedibus fulvis, posticorum tibiis tarsisque nigris, testaceo- et albedo-subannulatis. ♀.

GRAV. Ichn. 3. 201. 97. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; etiam in Öfver-Torneå d. 27. Aug. inventa. (Lapponia; Botn. boreal. —?)

*Fem.* 4<sup>1</sup> lin. long. Priori valde affinis. Parum pubescens, atra nitida. Palpi testacei. Antennae dimidio corpore fere longiores, nigrae, subtus ferrugineae. Orbita oculorum interna angustissima, alba. Thorax immaculatus. Metathorax non canaliculatus. Ab-



domen distincte nodosum, profunde punctatum, incisuris laevissimis. Cauda vix tertiae partis abdominis longitudine. Alae subhyalinae, stigmate fusco, radice straminea, squamula picea. Pedes medioeres, fulvi, coxis nigro-piceis, trochanteribus piceis, apice dilutioribus; intermedii tarsorum articulis apice summo fuscis; postici tibiis nigricantibus, annulo basali et latere interno medio testaceis, tarsis nigris, basi indeterminate albidis.

*Mas* feminae colore similis, a Cel. GRAVENHORST l. c. descriptus, mihi ignotus.

**8. *P. arctica*:** atra, coxis concoloribus, posticis supra rufis, pedibus fulvis, posticorum geniculis, tibiis tarsisque nigris. ♂. Hab. in inferalpinis maritimis Finmarkiae rarissime; tantum ad Alten die 8. Aug. inveni. (Lapponia Norvegica.)

*Mas.* Magnitudo et affinitas praecedentis, minus nigris. Parum pubescens, atra, immaculata. Palpi nigro-fusci. Metathorax convexus, pone scutellum subcanaliculatus, latere utrinque longitudinaliter subcostato. Abdomen oblongum, subopacum, punctatum, nodosum, incisuris vix laevioribus, segmento primo sulcato. Alae ut in praecedente. Pedes medioeres, fulvi, coxis nigris, postici dimidietate superua determinate rufis; trochanteribus omnibus rufis, anterioribus basi piceis; pedum posticorum geniculis fuscis tibiis tarsisque totis nigerrimis.

**9. *P. scanica*:** nigra, coxis et trochanteribus concoloribus, his apice flavis, abdominis segmentis castaneo-marginatis, antennis subtus pedibusque fulvis, posticorum tibiis tarsisque nigris, albo-annulatis. ♂♀.

*Mas:* autemnis supra fuscis, subtus ferrugineis et inferne flavis; abdominis segmentis simpliciter rufo-marginatis.

*Fem.:* autemnis rufis, articulatione fusca, abdominis segmentis et apice et lateribus rufis.

GRAY. Ich. 3. 204. 98. ♂♀. *Ichneumon scanicus* VILLERS p. 190. n. 174. *Cryptus maculator* FABR. Piez. 87. 71. ♀. Hab. in Lapponia sylvatica rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas. et Fem.* Longit. 2—4 lineae. Subpubescens nigra, palpis pallidis. Metathorax non canaliculatus. Alae hyalinae, stigmate fusco, nervis basi et squamula flavicantibus. Abdomen distincte punctatum. Cauda tertiae partis abdominis longitudine. Pedes medioeres, fulvi, coxis plerumque totis nigris, et trochanteribus aut apice aut totis flavis; posticorum tibiis rufescentibus, basi apiceque fuscis, annulo ante basium albo, tarsis nigris, basi albis.

**10. *P. exinator*:** nigra, coxis et trochanteribus concoloribus, pedibus fulvis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his albo-annulatis. ♂♀.

GRAY. Ich. 3. 207. 99. ♂♀. *Cryptus exinator* FABR. Piez. 85. 62. ♀. *Ichneumon exinator* THUNB. Ichneum. No. 475.

Hab. in Lapponia Suecica sylvatica, non frequens. (Lappon.-Ostrog.; Scania, vulgarissima.)

*Mas. et Fem.* Longit. maris 1½—4, feminae 2½—6 lineae. Affinis et similis priori, differt pictura. Subpubescens, praesertim mas; atra. Palpi pallidi aut fusci. Antennae nigrae, apice in femina piceae. Metathorax non cancellatus. Abdomen punctatum, parum nodosum. Cauda longitudine vix dimidii abdominis. Alae maris subhyalinae, feminae fumato-hyalinae, stigmate in utroque sexu fusco, radice et squamula stramineis aut fuscis. Pedes fulvi, coxis et trochanteribus nigris, his apice rufis, tibiis tarsisque posticis nigris, illis annulo ante basium albo.

**11. *P. varicornis*:** atra, antennis ferrugineis, scapo et articulatione nigris, pedibus fulvis, coxis anticis piceis. ♂♀.

*Mas:* subpubescens, labro et orbita oculorum interna, flavis.

*Fem.:* glabrior, palpis fuscis, orbita oculorum flava, aut saepe nulla, aut angustissima; cauda longitudine quartae partis abdominis, crassa, apice declinato, vaginis compressis pilosis nigris, terebra ferruginea.

FABR. Piez. 119. 31. ♂. PANZ. Fn. 109. f. 13. ♂. certe. GRAVENH. Ich. 3. 167. 83. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensis, sylvatica passim; in adjacenti Botnia boreali, ut ad Haparanda et Calix frequentius; imago feminae e pupa *Bombycis Salicis* prodibat d. 20. Jul. (Lappon.-Ostrog. vulgar.; Scan. pass.)

*Mas. et Fem.* Longit. 3—6 lineae. Metathorax canaliculatus. Abdomen punctatum et distincte nodosum. Alae subhyalinae, stigmate fusco, radice straminea, squamula saepe picea. Pedes cum coxis totis fulvi; antici subflavescens, coxis piceis, apice pallidiori.

**12. *P. crassicornis*:** atra, labro, orbita frontali abbreviata et thoracis puncto humerali, flavis, pedibus fulvis, coxis concoloribus, tibiis tarsisque posticis nigris, illis annulo albo. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensis sylvatica rarissime; in stercore ad Juckasjervi die 3. Jul. inveni. (Lapponia Suecica.)

*Fem.* Longit. circiter 3 lin. Valde affinis et similis *Pimplis Graminellae, stercoratoris et Turionellae*, sed antennis crassio-

ribus mox ab illis differt. Parum pubescens, nigra, palpis testaceis, labro flavo. Antennae crassae, subpubescentes, nigrae. Thorax puncto humerali utrinque flavo, alias immaculatus. Metathorax brevis, rugosus et canaliculatus. Abdomen longitudine capitis thoracique, punctatum, subnodosum, incisuris vix laevibus, segmentis subquadratis seu longitudine parum latioribus, primo subtriangulari, canaliculato. Cauda mutilata. Alae hyalinae stigmate nigricante, radice et squamula stramineis; areola oblique triangulari, subpetiolata. Pedes medioeres, fulvi, coxis concoloribus, tibiis anterioribus flavis, coxis anticis nigro-maculatis; tarsis et tibiis posticis nigris, his annulo in medio late albedo.

**13. *P. stercorator*:** atra, pedibus fulvis, coxis concoloribus, tibiis posticis albidis, apice et annulo ante basin fuscis, tarsis posticis nigris, articulo basali albidis. ♀.

GRAY. Ich. 3. 186. 92. ♂♀. *Pimpla pennator* FABR. Piez. 116. 17. ♀.

Hab. in Lapponia inferiori passim (Lappon.-Scan. freq.).

*Fem.* Longit. 2½—5 lineae. Atra, palpis testaceis. Antennae tenuis nigrae, scapo concolore; apice subferrugineo, basi subtus flava. Metathorax vix canaliculatus. Abdomen nodosum, profunde punctatum, incisuris elevatis nitidis, laevissimis. Cauda fere abdominis longitudine. Pedes fulvi, coxis concoloribus, anticis basi nigris; tibiis et tarsis posticis ut in diagnosi.

*Mas:* facie flava, alias feminae similis, a Cel. GRAVENHORST l. c. describitur, citato Synon. *Pimpla stercoratore* FABR. Piez. 117. 22., in Lapponia a me frustra quaesitus.

**14. *P. Turionellae*:** atra, antennis tenuissimis, ferrugineo-fuscis, pedibus fulvis, coxis concoloribus, tarsis tibiisque posticis nigricantibus, his annulo ante basium albo. ♀.

GRAY. Ich. 3. 192. 93. ♂♀. *Ichneumon Turionellae* LINN. Fn. Sv. 1655. ♀. *Cryptus Turionellae* FABR. Piez. 87. 72. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarius, mihi ibi non viva obvia, in collectione Domini Pastoris KOLSTRÖM femina tantum visa. (Lapponia; Ostrog. freq. Scan. pass.)

*Fem.* Longitud. 2—4 lineae. Subpubescens, nigra. Palpi fusco-testacei. Antennae graciles, subferrugineae, scapo nigro. Metathorax vix cancellatus. Abdomen punctatum, parum nodosum, nigrum, margine segmentorum summo saepe ferrugineo. Cauda circiter tertiae partis abdominis longitudine. Alae hyalinae stigmate fusco, ad basium albo-notato, ut in plerisque hujus generis speciebus; radice et tegula flavicantibus. Pedes fulvi, coxis concoloribus, anticis saepe basi nigricantibus; tibiis intermedii annulo flavo, tarsis tibiisque posticis nigricantibus, his ante basium annulo albo.

*Marem:* „articulo primo antennarum subtus albedo“, in ceteris feminae similem, a Cel. GRAVENHORST l. c. descriptum, in Lapponia detegere mihi non contigit, in Suecia inferiori saepe lectum.

*Obs. P. roborator* GRAY. (seu *Ich. extensor* LINN.); *P. flavicans* FABR. et *P. angens* GRAY. in Ostrogothia captae, in Lapponia, quantum novi, non inventae.

**Sectio 2. *Areola alarum nulla. Frons tuberculata et segmenta 3 intermedia lineis duabus obliquis impressa aliud produunt genus.***

*Glypta* GRAVENHORST.

**15. *P. flavolineata*:** pubescens, atra, ore, linea antealari scutelloque flavis, pedibus fulvis, posticorum tibiis basi albidis, apice tarsisque fuscis. ♂♀.

GRAY. Ich. 3. 27. 13. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius, ibique non nisi individua feminae mihi obvia. (Lappon.-Scan. pass.)

*Fem.* Long. vix 4 lin. Tota pubescens, punctata, nigra. Palpi parum exserti. Labrum et mandibulae flavae, hae apice brunneo. Antennae graciles, dimidio corpore longiores, aut ferrugineae, scapo nigro, aut nigrae, apice subferrugineo. Linea antealaris usque ad collum producta, scutellum et linea subscutellaris, flava. Metathorax convexus, subcaecellatus. Cauda fere abdominis longitudine. Alae hyalinae, stigmate fusco, radice et squamula flavicantibus. Pedes medioeres, fulvi, coxis concoloribus; pedibus posticis femorum summo apice fusco, tibiis summa basi albidis, apice et tarsis totis fuscis.

*Mas* feminae similis, paullo minor, lineis antealaribus flavis abbreviatis; a me in Ostrogothia, non in Lapponia inventus.

**16. *P. scalaris*:** parum pubescens, atra, labro ferrugineo, pedibus fulvis, posticorum tibiis apice, annulo basi, tarsisque, nigricantibus. ♀.

GRAY. Ich. 3. 24. 11. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Muonioniska d. 17. Aug. inveni. (Lapponia - ?)

*Fem.* Long. vix 3 lin. Priori affinis. Atra, palpis apice testaceis. Thorax immaculatus. Metathorax, alae, abdomen et cauda

ut in praecedente, stigmate alarum magis pallido. Pedes quoque ut in illo; tibiis vero testaceis, basi albida, annulo ante basin et apice, fuscis; tibiis nigricantibus, articulorum summo apice albido.

**12. P. teres:** subpubescens, atra, coxis piceis, abdominis segmentis 1—3 ferrugineo-marginatis, pedibus fulvis, posticorum tibiis tarsisque nigro-annulatis. ♀.

GRAV. Ichn. 3. 8. 2. ♂♀. var.?

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Ostrog. pass.).

**Fem.** Vix ultra 2 lin. longa. Atra, subnitida, punctata. Palpi testacei. Antennae graciles, nigrae. Thorax immaculatus. Metathorax subcancellatus. Alae hyalinae, stigmate parum infuscato, radice et squamula pallide flavis. Abdomen lineare, segmentis 1—3 late rufo-marginatis. Cauda fere longitudine abdominis. Pedes fulvi, coxis piceis; pedum posticorum femoribus summo apice fusco, tibiis testaceis, summa basi albida, annulo ante basin et apice fuscis, tarsis nigricantibus, articulorum basi albida.

**Mas.** magis pubescens, antennae apice subferrugineis, alias feminae similis; in Ostrogothia captus, in Lapponia a me frustra quaesitus.

**Not.** GRAVENHORSTII *Pimplae teres*, *vulnerator* et *haesicator* tam affines mihi videntur, ut certe diiudicare non possim, quoniam eorum huic nostrae competat ut synonymon.

### 13. Bassus. FALL.

FALL. Disposit. Hymen. Gen. 14. *Bassi*, *Tryphonis* et *Ichneumonis* species LATR. FABR. GRAV.

**Corpus** mediae aut minoris magnitudinis, rarissime minutum; elongatum, glabriusculum. Antennae filiformes aut setaceae. Abdomen laeviusculum, sessile aut subpetiolatum, petiolo recto; ventre excavato. Areola alarum nulla. **Color** corporis niger, abdominis et pedum saepe rufus; raro flavescens; pictura alba rarissima. **Motu** agilis. **Odor** nullus. **Habitatio** in foliis fruticum, in graminosis et in Umbellatis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae, saepius; in regione alpina rarissime. **Differentia sexus** varia, in ano maris mutico, feminae cauda magis vel minus exserta, mox detegitur. (Spec. Scand. 54 in Museo meo adsumt).

#### Sectio I. Cauda feminarum parum exserta, subrecta.

##### Subdiv. 1. Abdomen sessile.

\* Abdomine subdepresso (in *B. minutissimo* No. 8, subcylindrico), segmento primo saepe canaliculato; fronte non prominente; pedibus mediocribus.

**1. B. laetatorius:** niger, ore, orbita oculorum interna, thoracis linea antealari, scutelloque albidis, abdominis segmentis mediis linea transversali impressis, pedibusque, rufis, tibiis posticis tricoloribus. ♂♀.

GRAV. Ichn. 3. 333. 26. *Ichneumon laetatorius* FABR. Piez. 63. 45. PANZ. Fr. 19. f. 19.

Hab. in Lapponia sylvaticae frutetis rarius (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. pass.).

**Mas.** et **Fem.** Long. 2—2½ lin. Glaber. Antennae filiformes, thorace paullo longiores, nigrae, flagello subter ferrugineo. Thoracis macula antealari, punctum sub alis, scutellum et linea subscutello, albida. Abdomen nigrum, segmentis 2, 3 totis, 4 basi saepe rufis, lineaque transversali impressis; segmento primo depresso, aequilato. Cauda feminae brevissime exserta. Alae hyalinae, stigmate fusco albo-notato, radice et squamula albidis. Pedes rufi, coxis concoloribus, tibiis posticis annulo albo, plerumque nigro-terminato, tarsis posticis nigris.

**2. B. striatus:** niger, coxis concoloribus, abdominis medio pedibusque rufis, tarsis posticis fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; in Betula ad Muonioniska d. 17. Aug. legi. (Lapponia).

**Fem.** Magnitudo praecedentis. Opacus, glaber, niger. Os piceum, palpis testaceis. Antennae corporis fere longitudine, filiformes, 25-articulatae, nigrae, extrorsum fuscae, articulo ultimo oblongo. Thorax subtilissime punctulatus, dorso bistriatus, Scutellum triangulare. Metathorax cancellatus, retusus. Abdomen ovatum, versus basin sensim angustius, articulo primo subtriangulari, in medio canaliculato, toto nigro; 2 rufo, basi macula nigra; 3 et 4 rufis, margine summo fusco; 5 etiam lateribus rufo; reliquis nigris. Cauda brevissima, vix l. parum exserta. Alae hyalinae, stigmate et nervo costali nigricantibus, squamula (tegula) pallida. Pedes medioeres, livido-rufi, coxis et trochanteribus nigris, tarsis posticis fuscis.

**3. B. bicolor:** niger, ore, antennis, pedibus abdomineque rufis, hoc apice et coxis nigris. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi, forte rarissime; mihi tantum in ripa arenosa fluminis Tornensis ad Juckasjervi d. 3. Jul. unicum individuum obvium. (Lapponia Suecica).

**Fem.** Longitudo *B. laetatorii*, latior; affinis praecedenti, aliter coloratus. Subopacus, glaber, niger, ore ferrugineo, palpis testaceis, mandibulis apice nigris. Antennae filiformes, circiter 30-articulatae, ferrugineae, scapo nigro, articulatione flagelli fusca. Abdomen ovatum, versus apicem latius, totum rufum, segmentis 5—7 nigricantibus. Cauda subexserta. Alae hyalinae, stigmate fusco, radice pallida, squamula picea. Pedes toti rufi, coxis solum nigris.

**4. B. festivus:** niger, ore, orbita oculorum interna, antennis subtus pedibusque rufo-flavis, coxis et femoribus nigro-maculatis, trochanteribus citrinis, abdomine medio rufo, apice compresso. ♀.

Var. a. ♀. abdominis medio rufo, leviter nigro-maculato.

GRAV. Ichn. 3. 314. 3. ♂♀. forte varietas hujus? (Vix est varietas *B. sulcatoris* GRAV. l. c. No. 4; valde affines sunt hae duae species GRAVENHORSTII, et aegre distinguendae. *Ophion festivator* FABR. Piez. 140. 45.)

Var. b. ♀. abdomine nigro, segmentorum 2—4 suturis ferrugineis, femoribus posticis latius infuscatis.

Hab. cum praecedente rarius; etiam ad Johannis Ro prope Tornea Betniae borealis d. 2. Sept. utramque varietatem inveni (Lapponia-Botn. boreal.; Scan. var. a. rar.).

**Fem.** Longit. vix 1½ lin. Glaber, subnitidus. Caput breve, transversum. Antennae 20-articulatae, corpore paullo breviores, filiformes, tenues. Metathorax distincte striatus. Abdomen ut in *B. laetatorio*, sed segmentis 3, 4 modice, reliquis valde compressis. Segmentum secundum margine apicali, et tertium totum, rufa, hoc lunula utrinque laterali transversa (raro in fasciam confluentibus), nigra. Cauda parum exserta, oblique erecta. Alae hyalinae, stigmate fusco, radice et squamula, flavis. Pedes rufo-testacei, coxis nigris, apice et trochanteribus citrinis; femorum, praesertim posteriorum basi magis vel minus late infuscata.

**Mas** facie (fronte) et antennarum articulo 1 subtus, flavis, coxis et trochanteribus nigro-flavoque variis, a Cel. GRAVENHORST l. c. describitur, in terris arcticis a me non visus.

**5. flavo-lineatus:** niger, capite, thorace, scutello pedibusque flavo-pictis, femoribus fulvis, pedum posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi late albis. ♂♀.

**Mas:** facie et antennis subtus, flavis.

**Fem.:** orbita oculorum interna, ore, labro, macula faciali, antenarumque scapo subtus, flavis.

Var. a. ♂♀. coxis posticis fulvis.

Var. b. ♂♀. coxis posticis nigris, maris facie macula nigra.

GRAV. Ichn. 3. 337. 14. ♀. var. a.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; var. b. tantum ad Ken-gis d. 22. Aug. inventa. (Lapp.-Ostrog. var. a. pass.).

**Mas.** et **Fem.** Longit. 2—3 lin. Thoracis macula antealari, sutura saepe inter thoracem et metathoracem, scutellum, et lineola subscutellaris, flava. Abdomen ut in *B. laetatorio* constructum, sed totum nigrum, segmentis marginibus in mare tantum, castaenis. Alae etiam ut in illo. Pedes fulvi; in a coxis et trochanteribus anterioribus ut et trochanteribus posticis citrinis; in b. coxis et trochanteribus posterioribus nigris; tarsis tibiisque in utraque varietate nigris, his basi ultra medium albis.

**6. B. lapponicus:** niger, ore, orbita oculorum interna, macula antealari scutelloque flavis, pedibus fulvis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi albis. ♂♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime; mihi tantum unicum illius marem in floribus Salicis ad Juckasjervi Lapponiae Suecicae Tornensis, d. 1. Jul., unicamque feminam ad pagum Björkvik juxta Ofotenfjord Nordlandiae septentrionalis, d. 14. Jul., invenire contigit. (Lapponia Suecica et Norvegica).

**Mas.** et **Fem.** Praecedenti valde affinis et praesertim varietati ejus b. similis, sed paullo minor et facie (fronte) aliter colorata. Palpi testacei. Labrum et mandibulae, flava, his apice piceo. Facies (frons) tota nigra, orbita oculorum interna flava. Antennae dimidio corpore parum longiores, filiformes, nigrae, extrorsum nigro-fuscae. Thorax, abdomen, alae et pedes ut in priori, coxis posticis totis, intermediisque basi, nigris, trochanteribus posterioribus nigris, apice pallidis. Abdomen feminae apice compressiusculum, cauda parum exserta, subrecta, nigra.

**7. B. ruficornis:** niger, ore, labro maculaeque utrinque faciali, flavis, antennis, abdominis segmento tertio pedibusque rufis, horum posticorum geniculis, tibiis apice tarsisque fuscis. ♂.

Hab. cum praecedente rarissime; in floribus Salicis ad Juckasjervi die 3. Jul. tantum lectus. (Lapponia Suecica Tornensis).

**Mas.** *B. laetatorio* affinis, ejusque magnitudinis, paullo angu-

stior. Niger, palpis, mandibulis apice piceo, labro, maculaque intra oculos utrinque juxta labrum, flavis. Antennae dimidio corpore longiores, filiformes, circiter 32-articulatae, scapo nigro, subtus testaceo, flagello ferrugineo, articulatione fusca, apice nigro. Thorax immaculatus. Metathorax minus convexus, striis distincte elevatis. Abdomen ut in *B. laetatorio*, sed segmento primo paulo longiori, et versus basium magis angustatum videtur, nigrum, segmento secundo angulis apicalibus, et 3tio toto, obscure ferrugineis. Pedes rufi coxis anticis basi, posterioribus totis, nigris, geniculis posticis, tibiis apice tarsisque nigricantibus.

**8. B. minutissimus:** abdomine subcylindrico, niger, ore pallido, geniculis, tibiis tarsisque fuscis. ♀?

Hab. in Finmarkia rarissime; in Bossekop prope Altengaard d. 4. Aug. inventus. (Lapponia Norvegica).

**Fem.?** Minutissimus, circiter 1 lin. longus. Au hujus generis? Sed ob directionem nervorum in alis, similem ei, quae in reliquis speciebus hujus generis obtinet (areola scilicet absente), nullum aptius inveni, ubi speciem pusillam inserere potui. Parum pubescens, subnitidus, niger. Caput subrotundatum. Palpi et mandibulae testaceae. Oculi subrotundi, parvi. Antennae dimidio corpore longiores, filiformes, basi fuscae. Metathorax convexus, laevis. Abdomen capite thoraceque parum longius, sessile, subcylindricum (in specimine mortuo subcompressum), fuscum, segmento primo brevi subquadrato, non striato. Cauda stylis 2 brevibus exsertis, pallidis sexum femineum prodere videtur. Alae hyalinae, stigmatate et nervis obscure stramineis. Areola nulla. Pedes femoribus posticis subcompressis, nigri, trochanterum apice, tibiis tarsisque fusco-testaceis.

**9. B. affinis:** abdomine subcompresso, fuscus, antennis palpisque obscure testaceis, pedibus pallidis. ♀.

Hab. in Nordlandia rarissime; ad Björkvik prope Ofotenford d. 15. Jul. unicum specimen detexi. (Lapp. Norvegica).

**Fem.?** Magnitudo et affinitas praecedentis, colore diversus. Caput, thorax et abdomen glabra, nitida, picea s. fusca. Antennae et palpi testaceae. Abdomen (in mortuis) posterius subcompressum, cauda vix exserta. Alae omnia ut in priori. Pedes pallidi, postici coxis et femoribus rufo-testaceis.

•• Abdomine subcylindrico; fronte (facie) infra antennis prominente; pedibus brevibus, femoribus crassis (*Exochus GRAVENS*.)

*B. minutissimus*; abdomine subcylindrico, vide supra No. 8.

*B. affinis*; abdomine subcompresso, vide supra No. 9.

**10. B. coronatus:** niger, fascia frontali, linea antealari scutellique apice, flavis, pedibus rufis, tibiis posticis basi albidis. ♀♀.

**Mas:** abdomine apice obtuso, segmento penultimo subtus anteedentibus aequali: saepius minor.

**Fem.:** abdomine apice acuto, segmento penultimo ventre elevato; in copula.

*Tryphon* (Subgenus *Exochus*) *coronatus* GRAY. Mon. Ich. 2. 342. 219. ♀♀. (Sub nominibus: *Bassus variator*, *mutabilis* et *abbreviator*, haec et alia species huic affinis, fronte et thorace immaculatis distincta, in collectionibus Suecicis mixtae occurrunt).

Hab. in Lapponia non frequens (Lapponia; Ostrogothia vulgaris).

**Mas et Fem.** Longit. maris 1½, feminae 1½ — 2 lin. Laevis, subnitidus, sericeo-subpubescens. Antennae thorace parum longiores, crassiusculae praesertim in femina. Metathorax convexus, cancellatus. Alae hyalinae, stigmatate fusco, squamula (tegula) pallida. Pedes validi, toti cum coxis rufi, tibiis posticis summa basi pallida. — Cfr. *Tryphon frontator* nobis, huic affinis, alarum areola distinctus. Variat thorace rufo-maculato et antennarum apice fusco. Variat etiam, forte junior, facie et antennis totis rufescentibus.

**11. B. alpinus:** ater, facie flava, disco nigro, pedibus rufis, tibiis tarsisque posticis nigris, albo-annulatis. ♀.

Hab. in alpinis Lapponiae rarissime, non nisi in alpe ad insignem lacum Tornensem (Torneatresk) die 8. Jul. a me captus. (Lapponia).

**Fem.** Structura partium omnino praecedentis, sed paulo longior et certe distinctus. Subsericeo-pubescens, nitidus, niger. Palpi fusci. Facies limbo flava. Punctum juxta oculos in vertice utriusque, flavum. Antennae subtus nigro-fuscae. Thorax immaculatus. Metathorax, alae et abdomen ut in priori. Pedes validi, fulvi, coxis et trochanteribus nigris, postici tibiis nigris, basi annulo albo; tarsis albis, apice annulo nigro.

**12. B. pusillus:** niger, ore et facie flavis, pedibus testaceis, intermediis femoribus basi, posticis femoribus totis tibiis apice, nigris. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Björkvik Nordlandiae unicum individuum d. 15. Jul. inveni. (Lapponia Norvegica).

**Mas.** Parvus, vix ultra 1 lin. longus. Glaber, nitidus, niger. Palpi, mandibulae apice piceo, labrum et prominentia faciei lata, flava. Antennarum scapus subtus pallidus. Metathorax, abdomen et alae ut in *Basso alpino*. Pedes mediores, femoribus posticis modice iucrassatis; antici testacei, coxis basi et femoribus lineae superius nigris; intermediis etiam testaceis, coxis, trochanterum femorumque basi late, nigricantibus; postici nigri, trochanteribus, geniculis, tibiis basi late, tarsisque totis, testaceis, tibiis apice fusco.

**Subdiv. 2.** Abdomen petiolatum, petiolo angusto. Pedes mediores. (*Ichneumoniformes*). *Tryphonis* species GRAY

**13. B. pubescens:** antennis gracilibus, pilosus niger, labro apice testaceo, pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris. ♂.

Hab. in alpinis Lapponiae rarissime; in ipso alpium Tornensium jugo die 12. Jul. unicum individuum inveni. (Lapp.).

**Mas.** Longit. 2½ lin. Subtiliter punctulatus, opacus, totus niger, antice praesertim pilis brevibus obsitus; summo margine labri tantum testaceo. Antennae fere longitudine corporis, graeiles, apice recurvae. Metathorax subcylindricus, striis elevatis tenuibus. Alae hyalinae, stigmatate et nervo costali nigricantibus, tegula picea. Abdomen angustum, versus apicem sensim parum latius; laeve, vix pubescens. Pedes elongati rufi, coxis et trochanteribus nigris.

**14. B. petiolator:** niger, ore, facie, antennisque subtus, flavis, pedibus rufis, posticorum coxis, trochanterum basi, femorum tibiis apice tarsisque nigris. ♂.

An *Tryphon mollis* GRAY. Ich. 2. 137. 83. Mas?

Hab. in Lapponia, mihi rarissime obvisus, tantum ad Björkvik Nordlandiae die 14. Jul. lectus. (Lapponia Norvegica).

**Mas.** Long. 2½ lin. Laevis, sericeo-subpubescens, niger. Palpi, mandibulae apice piceo, labrum, facies et antennae elongatae subtus, flavae. Thorax immaculatus. Metathorax subcylindricus, medio caudiculatus. Abdomen pyriforme s. clavatum, segmento primo elongato basi tenuissimo, apicem versus paulo dilatato, in medio bituberculato, nigrum, apice pubescens, segmento secundo summo margine et angulo apicali castaneis. Alae elongatae, hyalinae, stigmatate fusco, radice et tegula pallidis. Pedes mediores, anteriores fulvo-testacei, trochanteribus nigris, apicibus pallidis, tibiis nigris, basi et iutus a basi ad medium testaceis, tarsis nigris, summa basi pallida.

**15. B. rufo-labris:** niger, labro antennisque subtus ferrugineis, abdominis segmentis 1—4 pedibusque rufis, coxis et trochanteribus omnibus, pedum posticorum femorum tibiis apice tarsisque nigris. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica rarius. (Lapp.—Ostrog. pass.).

**Fem.** Longitudo et affinitas praecedentis. Sericeo-subpubescens. Palpi nigro-fusci. Antennae corporis fere longitudine, apice recurvatae, basi nigrae, extrorsum ferruginae, scapo subtus plerumque rufescente. Abdomen oblongo-ovatum, versus basin sensim angustius, petiolo apice latiori, quam in praecedente, laevi. Cauda vix exserta. Alae hyalinae, stigmae pallido, squamula picea. Pedes ut in diagnosi.

**16. B. erythrocerus:** niger, labro antennarumque apice ferrugineis, abdominis segmentis 2, 3 pedibusque rufis, coxis et trochanteribus omnibus, pedum posticorum geniculis, tibiis apice tarsisque nigris. ♀.

*Tryphon erythrocerus* GRAY. 2. 230. 151. ♀. var. 1? (*Mas* ibidem facie flava describitur).

Hab. in Lapponia sylvatica rarius; ad Muonioniska et Kengis die 12—22. Aug. inventus. (Lapp.—Ostrog. rar.).

**Fem.** Praecedenti affinis et similis, paulo minor, abdominisque petiolo nigro, nec rufo fere unice distinctus. Antennae basi nigrae, medio fuscae, apice ferruginae. Metathorax convexus, vix vestigio canaliculae in medio. Abdomen laeve, tuberculo utriusque ante medium petioli. Cauda brevis, subexserta. Pedes mediores, geniculis posticis parum infuscat, de cetero ut in diagnosi.

**17. B. nigricollis:** niger, facie flavo-maculata, antennis apice ferrugineis, abdominis segmentis 1—4 pedibusque pallide flavis, horum posticis coxis, femoribus tibiis apice nigris. ♂♀.

**Mas:** palpis, mandibulis apice piceo, labro, facie tota, antennarum scapo subtus, pedibusque anterioribus totis cum coxis et trochanteribus, flavis.

**Fem.** (in Ostrogothia et Lapponia capta): palpis, mandibulis medio, labro, maculae faciei utriusque supra labrum intra oculos, flavotestaceis, antennis basi, coxis et trochanteribus omnibus nigris.

*Tryphon nigricollis* GRAY. 2. 234. 153. Mas, forte idem, licet „ore, macula faciei, antennarum articulis 1 et 2 tantum flavis, et longitud. 4 linear.“ describatur, nam cetera omnino quadrant.

Hab. in Lapponia rarissime; specimina 2 mascula inter Alten et Kautokeino d. 10—13. Aug. 1821 inveni (Lapp.-Ostrogothia, ubi marem et feminam die 12. Aug. 1827. in copula legi).

**Mas. et Fem.** Longit. 3—3½ lin. Tenuissime sericeo-pubescentes. Antennae longitudine fere corporis, filiformes, apice recurvae. Metathoracis et petioli medium vestigio canaliculae. Abdomen ut in priori constructum, cauda brevissima. Alae fumato-hyalinae, stigmatum stramineo, squamula (tegula) in mare flava, in femina picea. Pedes mediocres; ut in diagnosi.

**18. B. senilis:** niger, ore pallido, antennis obscure ferrugineis, pedibus flavis, posticis fusco-testaceis, abdominis segmento primo elongato. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, tantum ad Muonioniska d.

**17. Aug. inveni (Lapponia).**

**Mas.** Longit. 3 lin. et ultra. Tenuiter pubescens, punctulatus niger. Caput subcompressum, oculis exsertis. Apertura oris magna. Mandibulae apice piceo, et palpi pallidi. Antennae dimidio corpore longiores, apice recurvae, basi fusco-ferrugineae, extrorsum obscuriores, scapo subtus testaceo. Metathorax convexus, in medio non profunde, sed late canaliculatus. Abdomen angustum, lanceolatum, laeve; segmento primo longitudine fere totius abdominis tertiae partis, a basi ad medium angustissimo, lineari, versus apicem paullo dilatato, longitudinaliter canaliculato, in medio utrinque tuberculato. Alae hyalinae, stigmatum et nervis validis fuscis, squamula pallida. Pedes anteriores toti cum coxis flavi, postici piceo-testacei, coxis nigris, trochanteribus testaceis. Femina mihi ignota; an cauda longius exserta instructa?

**19. B. frontalis:** niger, ore, facie, segmentis abdominis 1, 2 et 3 lateribus anguste, coxisque anterioribus flavis, pedibus testaceis, posticis infuscatis, coxis nigris. ♀?

Hab. in Lapponia rarissime, tantum ad Björkvik Nordlandiae septentrionalis d. 15. Jul. a me visus. (Lapponia Norvegica).

**Fem.?** Longit. vix 2 lin. Glaber, nitidus, niger. Palpi, mandibulae apice piceo, labrum, et facies tota infra antennas, pallide flava. Antennae graciles, articulo primo subtus pallide notato. Metathorax brevis, parum convexus, striis elevatis. Abdomen subcylindricum, apice incurvatum; totum nigrum, segmentis primo basi angustato, angulis apicalibus; secundo et tertio margine laterali deflexo, flavis; 5 et 6 margine apicali summo albidio; ventre perspicuo, flavo. Stylus analis brevis, exsertus, pilosellus, genitalis an masculinum aut femininum prodest? Alae hyalinae, stigmatum fusco, radice et squamula pallidis. Pedes ut in diagnosi.

**20. B. dorsatus:** supra niger, subtus cum pedibus flavus. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, inter Muonioniska et Kengis d. 20. Ang. a me inventus. (Lapponia).

**Mas.** Longitudo praecedentis, angustior. Nitidus, vix pubescens. Caput flavum, oculis et vertice nigris. Antennae longitudine fere corporis, graciles, testaceae, apice recurvae infuscatae, articulis 1 et 2 basalibus flavis, supra nigris. Thorax et metathorax dorso nigri, linea antealari flava. Pectus, sternum et metathorax subtus flava. Abdomen angustissimum, lineare, antice subcavo-punctatum, petiolo elongato, versus basin coarctato, striatulo, tuberculis ordinaris obsolete. Alae breves, hyalinae, stigmatum parum infuscato, radice et squamula flavis. Pedes elongati, toti cum coxis flavi, posticorum geniculis et tibiis summo apice subinfuscatis.

**21. B. stigmaticus:** niger, palpis pallidis, femorum summa basi, geniculis, tibiis tarsisque anticis totis tibiis quoque posteriorum basi testaceis, alarum stigmatum magno nigricante. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in ligno Pini recentis secato ad Wittangi d. 15. Jun. inveni (Lapp. Suecia).

**Mas.** Priori brevior, vix 1½ lin. longus. Glaber, parum nitidus, niger, palpis longis, flavis. Antennae dimidio corpore paullo longiores, graciles, apice recurvae. Metathorax convexus, distincte cancellatus. Abdomen anguste lanceolatum. Vix punctatum, segmento primo haud elongato, versus basin paullo angustato, striato. Alae hyalinae, stigmatum sat magno, triangulari, nigricante, radice et squamula flavis. Pedes ut in diagnosi.

**Obs.** Huic Subdivisioni quoque inseri possunt: *Ichneumon auriculatus* FABR., *Tryphon elegantulus* GRAY. (scu forte *Cryptus mandator* FABR.), Sueciae interioris, vix Lapponiae incolae.

## Sectio 2. Cauda feminarum longe exserta. Abdomen sessile, subsessile, aut petiolatum.

**Subdiv. 1.** Cauda feminarum longe exserta. Abdomen sessile, segmento primo subdepresso. Pedes mediocres.

**22. B. nuntiator:** niger, pedibus cum coxis rufis, tibiis tarsisque posticis nigricantibus. ♂♀.

*Phytodietus (Cryptus) caligatus* GRAY. Ich. 2. 936: „pedibus rufis, posticorum tibiis tarsisque nigris, areola nulla, abdomine subsessili;“ an Synonymon hujus? Sed Cel. Auctoris character generis *Crypti*: „abdomine petiolato,“ repugnat.

Hab. in Lapponiae frutetis rarissime (Lapp.-Uplandia, Ostrogoth. freq.; Scania rar.)

**Mas et Fem.** Longit. 3 lin. et ultra. Tenuissime subpubescens, niger, ore et palpis piceis s. fusco-testaceis. Antennae graciles, dimidio corpore paullo longiores. Metathorax parum convexus, rugulosus, striis longitudinalibus elevatis, tuberculis nullis. Abdomen capitis thoracisque fere longitudine, aut paullo longius, sed vix ejus latitudine, segmento primo lateribus aequilato, supra depresso (praesertim in mare), ruguloso, tuberculis ordinariis ante medium sitis, angulo apicali membrana albidia inflexa; segmentis mediis margine summo in femina saepe castaneis. Cauda abdominis longitudine. Alae fumato-hyalinae, stigmatum fusco, radice et squamula fusco-testaceis. Pedes ut in diagnosi.

**23. B. affinis:** niger, coxis et trochanteribus concoloribus, pedibus rufis, tibiis tarsisque nigricantibus. ♂♀.

An *Phytodietus (Cryptus) niger* GRAY. Ich. 2. 935. 318: „pedibus rufis, coxis et trochanteribus nigris, posticorum tibiis et tarsis fuscis, areola nulla?“ Character generis ab Auctore datus contradicit.

Hab. in Lapponia cum priori rarius. (Lapp.-Ostrogoth. freq.).

**Mas. et Fem.** Praecedenti in omnibus similis praeter colorem coxarum et trochanterum nigrum, ut et caudam feminarum paullo longiorem; tibiae quoque postice in *Bass. affini* plerumque paullo dilutiores sunt s. fusco-castaneae.

**Subdiv. 2.** Caput rotundatum. Antennae graciles. Thorax saepius cylindricus.

\* Abdomine subsessili, depressiusculo, basi scabriculo; pedibus mediocribus: *Xylonomus* (Subgenus *Xoridis*) GRAY.

**24. B. irrigator:** niger, abdominis basi rufa, pedibus castaneis, coxis nigris, alarum stigmatum fusco dimidio albo; (antennis feminae albo-annulatis). ♀.

FABR. Piez. 97. 15. ♀. (exclus. SYN. PANZ. Fn. f. 16. quae potius *Ichneumonem* areola subquadrata et cauda brevi representat. *Xorides (Xylonomus) irrigator* GRAY. Ich. 3. 37. 10. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime (Lapp.-Ostrogoth. pass.).

**Fem.** Longit. 4—5 linear. Punctatus, pubescens, niger, palpis, ore et labro fuscis vel piceis. Antennae graciles, articulis 11—16 albis. Metathorax cancellatus, postice hispidulosus. Abdomen basi parum scabrum, segmento primo striis 2 elevatis secundoque, rufis, tertio basi castaneo. Cauda circiter abdominis longitudine. Alae hyalinae, stigmatum fusco, dimidio interiori albo, infra stigma umbra fusca; radice alarum et squamula piceis. Pedes mediocres, tibiis validis, fusco-castanei, tibiis anticis, geniculis et tarsis omnibus dilutioribus, coxis et trochanteribus nigris.

**Mas:** absque annulo albo antenarum; rarius occurrit, nec in Lapponia mihi obvisus.

**25. B. pulcher:** facie prominente, subtus flavus, supra niger, scutelli apice abdominisque segmentis anticis margine flavis, antennis albo-annulatis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; inter Muonioniska et Kengis d. 20. Ang. unicum individuum inveni. (Lapponia).

**Fem.** Longit. circiter 3 linear. Punctulatus parum pubescens. Caput rotundatum, flavum, faciei medio protuberante croceo; oculis ovatis, nigris, macula verticis atra. Antennae longitudine fere corporis, gracillimae, rectae, supra obscurae, subtus ferrugineae, annulo ante apicem angusto, albo, scapo subtus flavo-maculato. Thorax subgibbus, niger, linea antealari, puncto laterali, sterno, pectore, scutelli margine et puncto sub scutello, flavis. Metathorax rugosus, cancellatus, apice bituberculatus, lateribus infra flavus. Abdominis segmenta: primum longitudinaliter striolatum, secundum et tertium, scabra, margine flava; reliqua segmenta nigra, summo margine albo-membraceo. Cauda erecta, longitudine vix tertiae partis abdominis. Alae hyalinae, stigmatum et radice pallidis. Pedes cum coxis toti flavi, posteriores tibiis tarsisque articulorum apice fusco.

**Not.** Vix femina *Bass. exsultantis* GRAY. 3. 328. 8. hic noster *B. pulcher* esse, potest propter caput rotundatum, nec transversum, pedes flavos, nec rufos etc.

**Obs.** Ad hanc Subdivisionem pertinet etiam *Xylonomus caligatus* GRAY., in Suecia meridionali, sed non in Lapponia mihi obvisus.

•• Abdomine subpetiolato, laevi, nitido, segmento primo subcanaliculato, pedibus gracilibus, elongatis; facie versus os angustata, *Xorides* GRAY.

*B. senilis*; vide supra No. 18.

**26. *B. collaris*:** niger, orbita oculorum interna, collicque linea laterali utrinque, albidis, pedibus rufis, posticorum tibiis tarsisque fuscis. ♀.

*Mas*; pallidus, facie tota antennarumque scapo subtus, albis, trochanteribus pedum anteriorum flavicantibus, angustior.

*Fem.*; palpis fuscis, facie nigra, orbita oculorum interna albida, trochanteribus omnibus fulvis; saepe mare paullo major.

*Xorides collaris* GRAY. 3. 848. 14. ♂.

Hab. in frutetis et arboretis per partem sylvaticam Lapponiae mensib. Jun. — Aug. passim; feminae in truncis arborum emortuarum sedentes interdum inveniuntur; etiam sub cortice. Pini individuum masculum d. 30. Jun. ad Juckasjervi inveni. (Lapp. — Ostrog. pass.; femina vero rarius).

*Mas* et *Fem.* Longit. 5 — 8 lin. Subpubescens, parum punctulatus. Caput collo exsertum. Thorax dorso transversim strigosus. Punctum ad radicem alarum inferiorum in femina album.

Metathorax cylindricus, laeviusculus. Abdomen maris capite thoraceque triplo longius, angustissimum; feminae capite thoraceque fere duplo longius, in utroque sexu laeve s. subtilissimum tantum transversim strigosum. Cauda longitudine abdominis. Alae hyalinae, stigmate fusco, squamula pallida. Pedes rufi, coxis concoloribus, tibiis et tarsis posticis infuscatis.

*Obs.* Huic affinis est *Xorides nitens* GRAY., Sueciae inferioris, sed vix Lapponiae incolae.

••• Abdomine petiolato, sublaevi, nitido; pedibus validis, femoribus posticis crassis, subcompressis, deute infra instructis. *Odontomerus* (Subgenus *Xoridis*) GRAY.

**27. *B. appendiculatus*:** niger, pedibus rufis, posticorum coxis nigro-piceis, metathorace inter cancellos rugoso, abdomine segmento primo apice utrinque in femina appendiculato. ♀.

*Xorides (Odontomerus) appendiculatus* GRAY. 3. 853. 16. ♀.

Hab. in Lapponiae ligno recenter secato rarius. (Lapp. — Ostrog. pass.)

*Mas* et *Fem.* Longitudo maris 3 — 4, feminae 4½ lin. Caput et thorax pilosa. Palpi fuscis. Antennae maris nigrae, feminae nigropiceae, scapo nigro. Metathorax longiusculus, subdepressus, rugosus, caucellatus, apice retusus, ambitu obsolete bituberculato. Abdomen laeve, segmentis 1 et 2 anticis punctatis. Cauda corpore fere duplo longior. Alae subhyalinae, stigmate fusco, squamula straminea, basi picea. Pedes totius rufi, postici coxis nigricantibus, trochanteribus basi piceis.

**28. *B. dentipes*:** niger, pedibus rufis, posteriorum coxis nigro-piceis, metathorace inter cancellos sublaevi. ♀.

*Xorides (Odontomerus) dentipes* GRAY. 3. 854. 17. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; in monte subalpino Skaadaara prope Altengaard et Bossekop Finmarkiae occidentalis d. 7. Aug. a me lectus. (Lappon. — Ostrog. pass.)

*Fem.* Priori similis, nec differt nisi corpore minus piloso, antennis nigris; metathorace breviori, inter cancellos laeviori, abdominis segmento primo non appendiculato, alis fumato-hyalinis, et cauda longitudine tantum corporis.

*Mas*; a Cel. GRAVENHORST l. c. descriptus, a me non visus, nec prioris, qui metathorace rugoso gaudet, huc referri potest.

## 14. Tryphon. FALL.

FALL. Disposit. Hym. Gen. 15. *Bassi*, *Tryphonis*, *Pimplae* et *Ichneumonis* species FABR. LATR. GRAY.

Corpus majoris aut mediae, rarius minoris magnitudinis, elongatum, glabriusculum. Antennae elongatae, setaceae. Abdomen laeve, sessile aut subpetiolatum, petiolo recto; segmentis anticis haud compressis, ultimis dilatatis, conniventibus. Areola alarum triangularis aut quinqueangularis. *Color, motus, habitatio et differentia* serus ut in genere *Basso* (Species Scand. 76. lustrare mihi contigit).

### Sect. Prima: metathorace non cancellato.

*Subdiv.* 1. Cauda feminarum longe exserta; abdomine saepius sessili, oblongo-ovato, convexo. *Pimplaeformes*.

**1. *B. reluctator*:** niger, abdominis medio pedibusque ad partem rufis, tibiis anticis testaceis, incarsatis annulo antennarum albo areola alarum pentagona. ♀.

*Ichneumon reluctator* LINN. Fn. Sv. 1603. ♀. PANZ. Fn. 71. f. 13. ♀. *Cryptus reluctator* FABR. Piez. 79. 35. ♀. *Xorides (Echthrus) reluctator* GRAY. 3. 86. 19. ♂.

Hab. in Lapponia per partem inferiorem sylvaticam non frequens. (Lapp.; Uplandia; Ostrogothia; Blekingia; pass.).

*Fem.* Long. 5 — 7 linear. Subglaber, niger, labro piceo. Antennarum articulus primus crassus, apice pro secundo excavatus, tertius summa basi ferrugineus; 6 — 10 albi. Abdomen segmento primo basi paullo angustato, lineis 2 elevatis; secundo et tertio rufis aut piceis; cauda circiter longitudine corporis. Alae fumato-hyalinae, stigmate et radice fuscis. Pedes coxis et trochanteribus omnibus nigris; femoribus anterioribus rufis; tibiis anticis testaceis, tarsis fuscis; tibiis tarsisque intermediis nigricantibus; femoribus posticis aut rufis, aut piceis aut nigris tibiis tarsisque semper nigris.

*Mas*; tibiis anticis minus crassis, et antennarum articulis 11 — 16 albis aut dilute fulvis, a Cel. GRAVENHORST l. c. descriptus, mihi in Lapponia non obviis.

**2. *T. excavator*:** niger, ore, linea ante alas pedibusque totis rufis, areola alarum triangulari petiolata, fronte excavata. ♀.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp. Scan. passim).

*Fem.* Longitudo fere praecedentis, sed angustior. Affinis videtur *Lissonota (Pimplae) calenator* GRAY., sed ea trochanteribus posticis supra nigricantibus describitur, et de fronte omnino taceat. Auctor, nude dubium de identitate oritur. Tenissime pubescens, Caput antice posticeque excavatum, fronte lateribus juxta oculos prominente. Linea thoracis antealari rufa vel flava, lineolaque sub alis flava. Abdominis segmentum primum depressum, non canaliculatum. Cauda longitudine abdominis. Alarum nervi et squamula (tegula) pallida. Pedes mediocres rufi, coxis anterioribus flavo-maculatis, tibiis posticis extus tarsisque, fuscis.

**3. *T. Pimplator*:** punctatus niger, ore pedibusque totis rufis, areola alarum triangulari subpetiolata, fronte integra. ♀.

Hab. cum priori, et aequae raris. (Lappon. — Ostrogothia).

*Fem.* Magnitudo praecedentis eique affinis et similis, fronte integra et thorace immaculato imprimis distinctus. Niger. Palpi et labrum testacea. Abdominis segmenta tria basalia scabro-punctata, subnodosa. Cauda longitudine abdominis. Alae ut in priori. Pedes cum coxis toti rufi, tarsis posticis infuscatis.

**4. *T. Bellator*:** niger, palpis, labro, abdominis medio pedibusque totis rufis, areola alarum subtriangulari, sessili. ♀.

*Pimpla (Lissonota) Bellator* GRAY. Ich. 3. 106. 60. ♂.

Hab. in Lapponiae graminosis et fruticibus, mense Aug., rarius; in Botnia occidentali quoque usque ad 7. Sept. frequenter vidi. (Lappon. — Ostrog. freq. — Scan. rar.)

*Fem.* Longit. 2½ — 3½ linear. Glaber, subopacus. Antennae medio fuscae v. fusco-ferrugineae. Abdomen subnitidum, articulis 1 nigro apice rufo; 2 rufo, interdum punctis vel lineis duabus nigris; 3 toto rufo; 4 rufo, apice nigro, aut nigro-fasciato; 5 — 7 nigris. Cauda corpore parum brevior. Alae fumato-hyalinae, stigmate fusco, radice et squamula pallidi, areola triangulari, sessili. Pedes cum coxis rufi, trochanteribus posteriorum basi et apice magis vel minus nigro-maculatis.

*Mas*; facie, coxis anterioribus maculisque thoracis flavis, a Cel. GRAVENHORST l. c. describitur, mihi in Lapponia non obvia.

**5. *T. segmentator*:** niger, ore, abdominis segmentorum anteriorum margine pedibusque totis rufis, areola alarum triangulari, subsessili.

*Pimpla* FABR. Piez. 114. 8. ♀. *Pimpla (Lissonota) Segmentator* GRAY. Ich. 3. 52. 28. ♂. Sub nomine *Pimpla Sector* THUNB. ab Amico DAHLMAN olim missus.

Hab. in Lapponia rarius; in copula captus. (Lapp. — Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Parvus, 2 — 3 lin. longus. Glabriusculus. Palpi pallidi, mandibulae et labrum ferruginea. Antennae corpore parum breviores, articulo primo saepe subtus rufo. Segmenta abdominis 1 — 3 margine summo rufo. Cauda abdomine paullo longior. Alae hyalinae, stigmate fusco, radice et squamula albidis. Areola triangulari, sessili, interdum subpetiolata. Pedes cum coxis rufi, coxis posticis basi saepe fuscis, coxis et trochanteribus anterioribus in mare flavo-maculatis.

**6. *T. humeralis*:** niger, ore, pictura faciei, lunulaque ante alas, flavis, abdominis segmento secundo margine summo castaneo, pedibus fulvis, posteriorum coxis et trochanteribus flavis, coxis posticis nigris. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, inter Muonioniska et Kengis d. 20. Aug. unicum individuum inveni. (Lapponia).

*Mas.* Minutus, priori fere minor, sed illi affinis. Subglaber, niger. Palpi, mandibulae, labrum, orbita oculorum facialis, maculae 2 faciei, antennarum scapus subtus, punctum verticis utriusque ad oculos, flava. Macula thoracis ante alas hamata, punctumque sub



alis, etiam flava. Segmentum abdominis secundum summo margine castaneo, subpellucido. Alae hyalinae, stigmate fusco, radice et squamula flavis; areola triangulari, subpetiolata. Pedes fulvi, anteriores coxis et trochanteribus pallide flavis, subpellucidis; postici coxis nigris, apice flavis, trochanteribus fusco-maculatis, tarsis infuscatis.

**7. T. albitarsorius:** niger, labro abdomineque rufis, petiolo nigro, pedibus ferrugineis, posticis tibiis basi tarsorumque apice albis, metatarso nigro, areola alarum triangulari, subpetiolata. ♀.

**Mas:** antennae corporis fere longitudine, extrorsum rufescentes; abdomen lanceolatum; pedes omnes tibiis basi tarsorumque articulis 2—4 albis.

**Fem.:** Antennae corpore breviores, in medio subtus subferrugineae; tarsi tantum postici articulis 2—4 albis; color pedum et abdominis rufus magis obscurus quam in mare, cauda abdomine posterius sublatis paulo brevior.

An *Ichneumon titillator* LINN. En. 1611? diagnosis a Clar. Auctore data, ut et frequentia individuum in Suecia occurrentium, affirmant, descriptio coloris pedum posticorum negat. *Cryptus titillator* GRAVENH. Ichn. 2. 564. 98. ♀. ad quem LINNAEI nominatus *Ich. titillator* ut Synonymon refertur, aliud insectum videtur, quod in Scandinavia mihi non obvium fuit.

Hab. in Lapponia inferiori rarius. (Lappon.-Ostrog. pass. Scan. freq.).

**Mas. et Fem.** Longitudo 3—4 linear. Pubescens punctatus, abdomine glabrescente, laevi. Abdomen apice interdum infuscato, petiolo nigro, basi canaliculato utriusque tuberculato. Alae fumato-hyalinae stigmate fusco, squama in mare flava, in femina obscurior. Pedes coxis, trochanteribus, tibiis posticarum apice, et metatarso, nigris; de cetero ut in diagnosi.

**8. T. impressor:** niger, labro pedibusque cum coxis rufis, areola alarum triangulari, subsessili. ♀.

Var. a. ♀. tarsi postici fuscis, palpis et alarum squamula pallidis.

*Pimpla (Lissonota) impressor* GRAV. Ichn. 3. 50. 27. ♀. Var. b. ♀. tarsi postici rufis, palpis fuscis, alarum squamula picea.

Hab. in Lapponia rarius; varietatem b tantum in summo alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. in nive ambulanti inveni. (Lappon.-Ostrog. var. a pass.).

**Fem.** Femina individua mihi obvia vix 3 lineas longa. — Parum pubescens, subopacus, subtilissime punctulatus. Antennae tenues, dimidio corpore paulo longiores. Abdomen capite thoraceque paulo longius, hoc fere angustum, subcylindricum, vestigio impressionum obliquo. Cauda corporis exiter longitudine. Alae subhyalinae, stigmate fusco. Pedes graciles cum coxis in var. a. rufo-testacei, his flavo-maculatis, tarsis posticis fuscis; in var. b. rufo-ferruginei, coxis et tarsis omnibus concoloribus.

**Mas** antennis longitudine corporis et plerumque lineola antealari flava, a Cel. GRAVENHORST l. c. describitur, a me in Lapponia frustra quaesitus.

**9. T. angustator:** abdomine petiolato angusto niger, coxis et trochanteribus concoloribus, pedibus rufis, femoribus posterioribus subtus basi macula, tarsisque posticis fuscis; areola alarum triangulari petiolata. ♀.

Hab. in Nordlandia septentrionali rarissime, tantum ad Björkvik, die 14. Jul. a me lectus. (Lapponia Norvegica).

**Mas.** Priori parum longior. Similis *Porizonis* speciei, sed propter abdomen lineare, non falcatum, nec postice dilatato-compressum ad *Tryphonem* forte rectius referendus. Sublaevis, parum pubescens, subopacus niger. Palpi flavi. Caput transversum. Thorax gibbus. Metathorax striis longitudinalibus elevatis, interstitiis rugosis. Abdomen valde angustum; petiolo basi tenui substriato, versus apicem sensim paulo latiori. Alae subhyalinae, stigmate fusco, radice et squamula albidis. Pedes ut in diagnosi.

**Fem.** ignota, forte cauda longe exserta instructa?

**10. T. pusillus:** abdomine petiolato angusto niger, coxis posticis concoloribus, ore, antennarum basi subtus, abdominis segmentis 2 et 3 margine, pedibusque obscure testaceis, femoribus posticis fuscis, areola alarum irregulari. ♀.

Hab. cum praecedente rarissime, unicum tantum individuum ad Björkvik d. 15. Jul. invenire mihi contigit. (Lapponia Norvegica).

**Mas.** Long. vix 1½ lin. Parum subpubescens, nitidus, niger. Metathorax longitudinaliter elevato-striatus. Abdomen anguste lanceolatum, petiolo tenui, lineari, medio canaliculato; nigrum, segmentis 2 et 3 evidenter, 4 obsolete, margine flavo-pellucidis. Alae hyalinae metallice nitentes, stigmate fusco; radice et squamula testaceis; postici obscuriores, hi coxis et trochanterum basi nigris, femoribus in medio late tibiarumque apice fuscis.

**Femina** ignota, an cauda longe exserta?

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

**Obs.** Huic Subdivisioni inseri possunt *Ichneumon excitator* PANZ. et *Pimpla (Lissonota) cylindrator* GRAV. Sueciae meridionalis, at vix Lapponiae incolae.

**Subdiv. 2.** Abdomine sessili, laevi, nitido, subfalcato, postice compresso. Cauda feminarum exserta, brevi, tertiae — quintae partis abdominis longitudine. *Banchiformes.* (*Banchus* subgenus *Exetastes* GRAVENH.)

**11. T. fornicator:** ore elongato niger, coxis et trochanteribus concoloribus, pedibus fulvis, tibiis posticarum apice tarsisque posticis nigris, areola alarum triangulari, petiolata. ♀.

*Banchus fornicator* FABR. Piez. 127. 3. GRAVENH. Ichn. 2. 402. 10. Subgenus *Exetastes* ♀.

Hab. in Lapponia collect. D. PORTIN, mihi in terris arcticis non obvius. (Lapponia; Uplandia-Blekingia passim).

**Mas. et Fem.** Inter majores generis, longitudine 5—7 linear. Subpubescens, punctatus, abdomine, a latere viso, compresso; toto laevissimo, glabro. Os conicum, infra oculos longe descendens. Palpi fuscii. Antennae dimidio corpore longiores, graciles, totae nigrae. Thorax gibbus. Metathorax scaber, vix striatus. Cauda longitudine vix quintae aut sextae abdominis partis. Alae fumato-hyalinae, stigmate stramineo squamula picea. Pedes ut in diagnosi, articulo ultimo tarsorum posticorum saepe ferrugineo.

**12. T. fulvipes:** ore non elongato niger, antennis medio obscure ferrugineis, pedibus fulvis, coxis anterioribus basi, tibiis posticarum apice cum tarsis totis nigris; areola alarum triangulari, petiolata. ♀.

*Banchus (Exetastes) fulvipes* GRAV. Ichn. 3. 341. 9. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensis passim; in Betula ad Muonioniska die 17. Aug. praesertim legi. In Suecia eum nunquam inveni. (Lapponia — ?)

**Fem.** Longit. 4—6 linear. Praecedenti affinis et similis, sed differt ab illo: ore infra oculos vix descendente, pedibus paulo brevioribus et crassioribus, abdomine petiolo brevior et latiore, ut et coxis anterioribus apice late, posticis totis, et trochanteribus omnibus rufis; punctura quoque in *T. fulvipe* subtilior videtur. Antennae in medio fusco-ferrugineae. Abdominis segmentum primum usque ad medium distincte canaliculatum. Alarum stigma fuscum, squamula pallida; areola parva. Cauda ut in priori. Tarsi postici toti nigri.

**13. T. tarsator:** niger coxis concoloribus, pedibus fulvis; capite, thorace abdomineque in mare maculatis, in femina immaculatis, tarsorum posticorum medio in utroque sexu albedo; areola magna triangulari, sessili. ♀.

**Mas:** antennae nigrae immaculae; palpi, mandibulae apice piceae, labrum, facies, linea antealaris et subalaris, squamula et scutelli apex, coxae et trochanteres anteriores latere antico, flava; segmenta abdominis 2—4 rufa, margine nigra.

**Fem.:** antennae in medio albo-annulatae, alarum squamula picea; caput, thorax, scutellum et abdomen nigra, immaculata, labro ferrugineo; cauda vix sextae abdominis partis longitudine.

*Ophion tarsator* FABR. Piez. 134. 20. ♀. et *Ophion clavator* FABR. Piez. 134. 17. ♀. *Ichneumon* DE GEER Ins. 2. 849. 4. ♀. *Banchus (Exetastes) clavator* GRAV. Ichn. 3. 405. 11. ♀.

*Banchus (Exetastes) osculatorius* GRAV. Ichn. 3. 413. 15. ♀. Hab. in Lapponia rarissime (Lappon.-Ostrog. freq. Scan. pass.).

**Mas. et Fem.** Long. 4—5 linear. Subpubescens punctatus, abdomine laevissimo nitido, glabro. Os infra oculos paulo descendens. Antennae praesertim in mare longitudine fere corporis. Metathorax glaber, miime striatus. Petiolus basi angustatus, excavatus. Alae feminae fumatae, stigmate stramineo; maris hyalinae stigmate fusco. Pedes elongati; tarsi in utroque sexu articulis 2—4 albis.

**Not.** Nomina trivialia: *clavator*, propter abdomen a latere visum clavatum, forte impositum, feminae tantummodo competens, et *osculatorius* forte ob os flavum, mari solum applicandum, rejici, et Fabricianum *tarsator*, utrique sexui accommodatum, retinui.

**14. T. incurvator:** niger, coxis et trochanteribus concoloribus, abdominis segmentis 1 apice, 2, 3 totis, et 4 basi, ferrugineis, pedibus fulvis, posticis tibiis apice tarsisque nigris, his articulis 3—5 subalbidis; areola alarum triangulari subpetiolata. ♀.

Sub nomine *Banchus incurvator* THUNB. a Cel. D. Profess. DALMAN, similis e Museo Reg. Acad. Holmiensis mecum quondam communicatus. *Banchus bicolorato* GRAV. et *Banchus crasso* GRAV. etiam valde affinis videtur haec nostra species, quae sub uno eorum forsitan latet.

Hab. in Lapponia rarius; in monte subalpino Raschstind ad Schievroe Nordlandiae septentrionalis die 25. Jul. pauca specimina legi. (Lappon.-Ostrogothia rar.).

**Mas. et Fem.** Circiter 5 lin. long. Priori affinis; punctura, pubescentia, structura partium ut in illo, pictura et cauda feminarum paullo longiori seu longitudine quartae partis abdominis differt. Alarum stigma stramineum, squamula nigro-picea. Abdominis segmenta 1 apice plus vel minus late, 2, 3 tota, 4 aut totum, aut basi late, rufa. Articuli tarsorum pedum posticorum 3, 4 tota, et 5 saltem basi, sordide albidii aut testacei.

**Obs.** Sub hac divisione militat etiam *Banchus guttatorius* GRAV. Sueciae inferioris tantum incolat.

**Subdiv. 3.** Abdomen subfalcatum, subpetiolatum, petiolo angustato, subtus concavum, subvacuum; feminis pyriforme, cauda brevissima, longitudine vix septimae partis abdominis (in *Tr. vittatore* fere quartae partis abdominis). *Ophioniformes*. (*Tryphon* subgenus *Mesoleptus* GRAV.)

**15. T. mutator:** rufo testaceus, capite supra, thoracis maculis dorsalibus et lateralibus, metathorace, abdominis basi et apice, femoribusque posticis nigris; areola alarum parva subtriangulari, petiolata. ♂♀.

Hab. in Lapponia tempore auctumnali rarius. (Lappon.-Ostrog. freq.)

**Mas. et Fem.** Long. 3—4½ lin. Parum punctatus, subpubescens. Caput nigrum, palpis, mandibulis apice piceo, labro et facie, flavis. Antennae corpore parum breviores, ferrugineae, basi supra nigro-maculatae. Thorax rufus, linea laterali lata a capite ad metathoracem, maculisque dorsalibus 2 vel 3, rarius dorso toto, nigris. Metathorax niger, laevis. Scutellum ferrugineum. Abdomen rufum, segmentis 1, basi magis vel minus late, et apicalibus 4—7 vel 5—7 nigris. Alae subhyalinae, stigmate stramineo, squamula flava, areola minuta irregulari. Pedes graciles cum coxis rufo-testacei, postici femoribus tibiisque apice nigris

**16. T. melanocephalus:** rufus, capite nigro, ore, facie et scutello flavis; areola alarum triangulari, irregulari, subpetiolata. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus flavis, femoribus posticis rufis; abdomine rufo-testaceo unicolore.

GRAV. Ich. 3. 25. 16. ♂. Subgenus *Mesoleptus*.

Var. b. ♀. paullo minor, pedibus totis flavis, abdominis dorso subinfuscato, praesertim ad latera.

Hab. in Lapponia passim, ad Kengis die 22. Aug. frequentiore vidi; varietatem b. tantum in alpe Andeness Nordlandiae Septentrionalis d. 23. Jul. rarissime legi. (Lappon.-Ostrog.; Scan. freq.)

**Mas. et Fem.** Long. 4—4½ lin. Structura partium et pubescentia prioris. Antennae fere longitudine corporis, totae rufae. Linea autem alas hamata saepe flava. Abdomen apice interdum infuscatum. Alae subpallidae, squamula flava. Pedes cum coxis flavis, femoribus posticis rufis.

**17. T. testaceus:** rufo-testaceus, pedibus pallidioribus, oculis et stigmatibus nigris; areola alarum triangulari, irregulari, petiolata. ♂♀.

GRAV. Ich. 3. 28. 17. Subgenus *Mesoleptus*. ♂♀. Forte etiam *Bassus testaceus* FABR. Piez. 101. 31. ♀.

Hab. in Lapponia cum priori rarius. (Lappon.-Scania freq.)

**Mas. et Fem.** Long. 3—5 lin. Variat etiam paullo minor et dilutior, aut tunc *Tryph. pallidus* GRAV.? Simillimus praecedenti, minor, et capitis colore distinctus. Alarum stigma stramineum aut fuscum, squamula flava. Variat rarius abdomine supra maculis fuscis.

**18. T. vulneratus:** niger, ore, facie, antennis subtus pedibusque flavis, horum posticorum coxis femoribusque nigris, abdominis segmentis 3 et 4 vitta longitudinali ferruginea; areola alarum triangulari, sessili. ♂.

Hab. in Lapponia, rarissime ad Giebstad Nordlandiae septentrionalis die 22. Jul. tantum lectus. (Lappon. Norvegica).

**Mas.** Magnitudo et affinitas *Tryph. mutatoris* (No. 15.). Pubescens, vix punctatus, subnitidus niger. Caput flavum, supra nigrum. Antennae subtus totae flavae, extrorsum ferrugineae, basi supra nigricantes. Metathorax parum convexus, striis longitudinalibus elevatis. Alae hyalinae, stigmate et squamula flavis. Pedes anteriores cum coxis flavis; postici nigri, coxarum apice trochantibusque flavis, geniculis, tibiis tarsisque fusco-testaceis.

**19. T. vittator:** rufo-testaceus, capite pedibusque pallidioribus, oculis, thoracis dorso vittis tribus, metathorace abdominisque basi nigris; areola alarum triangulari, sessili. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; inter Muonioniska et Kengis mense Augusto captus. (Lapponia —?)

**Fem.** Longitudo circiter 2 lineae. Subpubescens, laevis, abdomine laevissimo, nitido, glabro. Ca. ut flavum, mandibulis apice, oculis et macula stigmatum nigris. Antennae corpore fere longitudine, graciles, rufo-testaceae. Abdomen flavo-testaceum, segmentis, 1 toto, 2 ultra medium, 3 macula laterali utrinque, nigris

Cauda nigra, longitudine circiter quartae partis abdominis. Alae hyalinae, nervis pallidis, stigmate fusco, squamula flava. Pedes cum coxis pallidi, tibiis thoracis posticorum apice et summa basi nigris.

**Not.** In Gottlandia ad Kjellunge d. 26. Jul. 1819 simillimum inveni, sed paullo majorem et macula faciei, sterno abdominisque apice nigris tantum diversum.

**Obs.** Huic subdivisioni etiam subijci debet *Ophion tricolor* FABR., insectum in Scandinavia rarissimum, ad Lärketorp Ostrogothiae tantum semel a me inventum, in Lapponia non visum.

**Subdiv. 4.** Abdomine longissimo, angustato, cylindrico. *Xoridiformis*.

**20. T. rugicollis:** thoracis dorso profunde rugoso, niger, palpis et facie albis, antennarum apice pedibusque rufo-testaceis; areola alarum triangulari petiolata. ♂.

Hab. in Finmarkia rarissime; ad Bossekop prope Alten d. 4. Aug. unicum individuum inveni. (Lappon. Norvegica).

**Mas** Long. circiter 5 lin. *Basso collari* affinis et similis, areola alarum triangulari (ut in *B. collari* nulla) distinctus. Subpubescens abdomine glabro, niger. Caput subrotundatum. Palpi pallidi. Facies quadrata, alba, Antennae longitudine dimidii corporis, 27-articulatae, rectae, basi graciles nigrae, versus apicem sensim crassiores, rufae. Thorax ante collum tuberculo rotundato instructus, dorso toto profunde transversim rugosus. Scutellum subdepressum. Metathorax parum convexus, punctatus, in medio caudiculus. Abdomen capite thoraceque duplo longius, lineare, laevissimum, segmentis subaequalibus. Alae hyalinae, stigmate fusco, intus albo-notato, squamula pallida, areola minima, triangulari, longe petiolata. Pedes mediocres cum coxis rufo-testacei, antici pallidiores, trochanteribus et geniculis flavis; postici tibiis apice et tarsis subinfuscatis. — Forte genus distinctum.

**Sect. Secunda. Metathorace subcancellato; antennis mediocribus; abdomine sessili vel subsessili; cauda feminarum brevissima, haud exserta.**

**Subdiv. 1.** Abdomen supra subconvexum, subpyriforme; basi paullo angustatum. *Tryphon* GRAVEN.

**21. T. brachyacanthus:** fronte cornuta niger, mandibularum medio, abdomine pedibusque fulvis, areola alarum triangulari, subsessili. ♀.

GRAV. Ich. 2. 242. 157. ♂♀.

Hab. in Lapponia, forte rarissime, mihi ibi non obvis; non nisi in collectione D. KOLSTRÖM individuum in Lapponia captum vidi. (Lappon.; Ostrog. Scan. pass.)

**Fem.** Long. 2½—3 lin. Subpubescens nitidus niger. Tuberculum frontale supra antennis breve, erectum, obtusum. Antennae versus apicem rufescentes. Metathorax convexus, postice truncatus. Abdomen oblongo-ovatum, cauda subexserta. Alarum stigma nigrum, squamula testacea. Pedes breviusculi, subvalidi, toti cum coxis fulvi; postici tibiis tarsorumque articulatione apice nigri.

**Mas.** Abdomine paullo angustiore et longiore, in ceteris feminae similis, a Clar. GRAVENHORST l. c. describitur, mihi non obvis.

**22. T. elongator:** fronte cornuta niger, antennis extrorsum, abdominis medio, tibiis et tarsis omnibus, femorum anticorum latere antico flavis aut rufis, tibiis thoracis apice nigris; areola alarum triangulari subsessili. ♂♀.

GRAV. Ich. 2. 235. 155. ♂♀. *Ichneumon elongator* FABR. Piez. 67. 72.

Hab. in Lapponia passim. (Lappon.-Ostrog. Scania vulgarissime; Scania rarius.)

**Mas. et Fem.** Long. 2½—4 lin. Subpubescens, punctulatus. Antennae maris piceae, feminae aut totae aut in medio saltem rufae, scapo semper nigro. Corum frontale erectum, acutum, scapum antennarum non excedens. Metathorax non retusus. Abdominis segmenta 1 apice magis vel minus late, 2—4 totis, rufis, cauda feminarum brevi, vix exserta. Alae in utroque sexu subhyalinae, stigmate stramineo, squamula picea. Pedes coxis nigris, genibus anterioribus flavis; cetera ut in diagnosi.

**23. T. colorator:** fronte inermi niger, ore, maculis frontalibus, punctis thoracis scutellique apice flavis, abdomine rufo, segmentis 1, 5, 6, 7 nigris, horum tribus ultimis albo-marginatis, pedibus fulvis, posticis nigris; areola alarum triangulari sessili. ♀.

Hab. in Lapponia Kemensi ad flumen Tornense, mense Aug., rarissime. (Lapponia).

**Fem.** Majoribus prioris individuis parum longior, sed multo crassior, robustior. Subpubescens, nitidus, niger. Palpi, mandibulae apice piceo, et labrum, pallide flava. Orbita oris nigra. Macula frontalis utrinque descendens, inaequalis, pallide flava. Antennae

apice testaceae. Puncta thoracis 10, scilicet 4 in collo, 2 humeralia, 2 antecularia, et 2 obsoleta sub alis, albidia. Scutelli apex et macula sub scutello, flava. Metathorax convexus, distincte cancellatus. Abdomen convexus, segmento 1 brevi depresso, dilatato, medio caudiculato, toto nigro, 2, 3, 4 totis rufis, 5 basi rufo, medio nigro, apice albo, 6, 7 nigris, apice albis. Cauda abscondita. Alae fumato-hyalinae, stigmatate nigro, squamula flava. Pedes fulvi, coxis nigris, anticis flavo-maculatis; postici nigri, tibiae basi et tarsi apice fusco-ferrugineis.

**24. T. alpinus:** niger, ore, facie antennarumque scapo subtus, flavis, abdominis medio pedibusque rufis, coxis posticis nigris, areola alarum triangulari, sessili. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; in alpium Tornensium jugo in ipsa nive ambulante d. 13. Jul. inveni. (Lapponia).

**Mas.** Pusillus vix 2 lineas longus. Brevissime pubescens, punctulatus niger. Os et facies tota, flava. Facies sub antennis carina brevi. Antennae ferruginae, supra fuscae, scapo supra nigro, subtus flavo. Metathorax brevis, distincte cancellatus, postice non retusus. Abdomen oblongo-ovatum, segmentis 1 subbi-costato, nigro, 2 rufo maculis duabus basilibus nigris, 3 rufo, 4 rufo margine nigro, 5, 6, 7 nigris. Alae subhyalinae stigmatate fusco, squamula albidia. Pedes fulvi, antici coxis et trochanteribus flavis, medii coxis totis nigris.

**25. T. litturatus:** capite subnigro niger, ore, facie, linea anteculari, colli parte infera, scutelli summo apice, maculae marginali in singulo segmento, ventreque, flavo-albis, pedibus fulvis; areola alarum triangulari, irregulari, petiolata. ♀?

Var. a tarsi posticis, interdum etiam tibiae posticarum apice, fuscis vel nigricantibus.

*Ichneumon litturatus* LINN. FN. SV. 1594. *Bassus pedatorius* PANZ. FN. 102. f. 20. certe, licet solito major. *Tryphon 6-litturatus* GRAV. 2. 159. 162. ♀. var. pectore flavo.

Var. b tarsi posticis reliquis concoloribus, vix infuscatis.

Hab. in Lapponia Tornensi et Kemensi haud frequens; inter Kantokeyno Finmarkiae et Karesuando Lapponiae Tornensis d. 13—15. Aug. inveni. (Lapponia; Scania passim).

**Fem.?** Longitudo  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  linear. Brevissimus, subpunctulatus, subpubescens, niger. Caput infra antennas albidio-flavum. Antennae ut in priori. Metathorax convexus, tenuiter cancellatus. Abdomen oblongum, subdepressum, supra nigrum, segmentis 1 lineis duabus elevatis, immaculato, 2 margine summo et puncto medio flavis, reliquorum singulo macula triangulari in margine medio flavo-alba; margine laterali inflexo et ventre quoque albidis. Alae hyalinae, stigmatate stramineo, squamula flava. Pedes toti fulvi, coxis et trochanteribus anterioribus flavis.

**Not.** Specimina Scaevusia circa Lundam capta a Lapponicis non differunt nisi colore pectoris flavo, qualia a Cel. GRAVENHORST describuntur.

**26. T. frontator:** facie infra antennas protuberante niger, antennis brevibus pedibusque crassis obscure rufis, alarum areola triangulari sessili. ♀?

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in ligno Pini recentis secato die 14. Jun. unicum individuum inveni. (Lapponia Suecica).

**Fem.?** Minutus, circiter 1<sup>1</sup> lin longus. Statura et summa affinitas *Bassi coronati*, a quo tamen areola parva subtriangulari mox differt. Parum pubescens, niger, palpis et ore pallidis. Antennae breves, crassae, subpilosae, fusco-ferruginae. Macula supra antennas juxta oculos utrinque flava. Metathorax convexus, cancellatus, postice retusus. Abdomen sessile, postice compressum, segmento primo subconvexo, striis 2 elevatis; nigrum, segmentorum suturis anticis piceis, ventre antice perspicuo; albidio; styli anales pallidi subexserti sexum femineum produunt. Alae hyalinae, stigmatate fusco, tegula flava, areola subtriangulari, nervulo exteriori subobsoleta. Pedes breves, validi, toti cum coxis rufi, antice rufo-testacei, postici femoribus tibiisque compressis, extus umbra subinfuscatis.

**Obs.** Hinc Subdivisioni etiam subijciuntur *Tryphon apiarius* GRAV. et *Cryptus marginatorius* FABR. (seu *Ichneumon amictorius* PANZ. FN. Germ.), Sueciae meridionalis, sed non Lapponiae incolae.

**Subdiv. 2.** Abdomen sessile, segmento 1mo depresso, dilatato. Antennae rectae, parum curvatae. *Bassiiformes*.

**27. T. bifasciatus:** niger, ore, macula utrinque faciali trochanteribusque flavis, abdominis segmentis 2, 3 pedibusque rufis, coxis nigris, femorum posticorum apice tarsisque posticis fuscis, areola alarum parva, petiolata. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; inter Muonioniska et Öfver-Torneå d. 17—25. Aug. inventus. (Lapp.-Botnia borealis).

**Mas.** Longitud. vix ultra 2 lineas. Subpubescens, niger. Palpi,

mandibulae, labrum et macula triangularis utrinque infra antennas juxta oculos, flava. Antennae mutilatae. Metathorax convexus, cancellatus, retusus. Abdomen fere ut in *Bassolaetatorio* constructum, nigrum segmentis 2, 3 transversim impressis rufis, 3 basi puncto rufo. Alae hyalinae, stigmatate fusco, intus albo-notato, squamula flava. Pedes ut in diagnosi.

**28. T. flavifrons:** niger, coxis concoloribus, ore, facie antennarumque scapo subtus albo-flavis, abdominis medio pedibusque rufis, areola alarum triangulari, sessili. ♂.

Hab. in Lapponiae subalpinis rarissime; ad insigne lacum Tornensem d. 8. Jul. inventus. (Lappon. Suecica).

**Mas.** Priori paullo minor, circiter 2 lin. long. Parum pubescens, subopacus, niger. Partes oris et facies infra antennas albidio-flava. Antennae basi subtus ferruginae, scapo subtus flavo. Metathorax parum convexus, subcancellatus. Abdomen ut in praecedente, sed segmento primo basi paullo magis angustato; segmento 2 rufo basi infuscato, 3 rufo, 4 nigro, basi in medio rufo, segmentis 1—3 subtiliter punctulatis, parum transversim impressis.

Alae hyalinae, stigmatate fusco, squamula flava. Pedes ut in diagnosi.

**29. T. nigricornis:** niger, ore, puncto faciali infra antennas maculae humerali, flavis, pedibus cum coxis rufis, posticorum tarsis tibiisque nigris, his basi late albis, areola alarum triangulari, sessili, obsoleta. ♀.

Hab. in Finmarkiae inferalpinis rarissime; inter Alten et Kantokeyno d. 10—13. Aug. lectus. (Lapponia).

**Fem.** Pusillus, vix  $1\frac{1}{2}$  lin long. Parum pubescens, subopacus niger. Palpi, mandibulae, labrum et punctum rotundum in medio faciei sub antennis, flava. Metathorax subpunctatus, vix cancellatus. Abdomen postice subcompressum, segmentis primo convexo, et secundo basi, scabris, striis nullis. Cauda brevis, exserta, erecta. Alae hyalinae, stigmatate stramineo, squamula flava. Pedes ut in diagnosi, trochanteribus anterioribus flavis.

**Obs.** Ad hanc Subdivisionem numeratur quoque *Pimpla strigator* FABR. Piez. et *Bassus elegans* GRAV., sed hae Sueciae inferioris incolae in Lapponia vix habitant.

**Subdiv. 3.** Abdomen subsessile, ovatum, segmento primo subdepresso, subaequilato. Antennae rectae.

**30. T. clypeatus:** niger, coxis concoloribus, ore, antennarum articulis 3, 4 subtus, flavis, pedibus rufo-testaceis, areola triangulari, sessili. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; ad Jucksajervi in Betulae albae foliis d. 1. Jul. inveni (Lapponia Suecica).

**Fem.** Minimus in hoc genere, vix 1<sup>1</sup> lin. longus. Abdomine ovato, basi subito coarctato, distinctus. Vix pubescens, subnitidus niger. Partes oris pallidae, mandibulis apice piceo, clypeo subelevato nitido nigro. Metathorax subconvexus brevis, parum cancellatus. Abdomen a latere visum, apice subclavatum; cauda ante apicem abdominis infra evanescente, longitudine quintae partis abdominis, et apicem ejus non excedente, recurva. Alae hyalinae, stigmatate fusco; areola triangulari, latere exteriori subobsoleta. Squamula flava. Pedes fulvo-testacei, coxis nigris, summo apice pallido.

## Metopius.

GRAV. Ichneum. Eur. Gen. 7. PANZ. *Peltastes* ILLIG.

Genus „antennis elongatis validis, supra medium faciei insertis, abdomine sessili, scabro, scutello quadrangulari, angulis apicalibus acutis, areola alarum triangulari, cauda abscondita,“ distinctum, species tres Sueciae, scilicet: *M. necatorius* GRAV. FABR. (*Ichneumonem Vespoidea* PANZ. FN. Germ.), *M. micratorius* GRAV. FABR. et *M. dentatus* GRAV. FABR., comprehendens, in Lapponia forte peregrinum.

## 15. Banchus. FABR.

GRAV. Ichne. Europ. Gen. 9. FALL. FABR. PANZ. *Ichneumon* LINN.

*Corpus* majoris magnitudinis, oblongum, (in nostris) glabrum. Antennae elongatae, apice involutae. Abdomen sessile, cultratum, compressum, ventre carinato. Areola alarum triangularis, sessilis. *Color* corporis niger, pedum rufus, pictura thoracis et abdominis interdum fasciata aut maculata, flava, rarius rufa. *Motu* agilis. *Habitatio* imaginum in Umbellatis et foliis fruticum; feminae saepe in terra currunt, erucas investigaturae; larvae intra corpus aliorum insectorum degunt; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externa vix ulla. Mares et feminae similissimi aegre dignoscuntur, facta vero intra digitos compressione abdominis

erumpitur ex ano maris genitale parvum intra duas lamellas, et ex apice abdominis feminae stylus brevis fere rectus intra duas lamellas styloque alio subulato suffultus. (Spec. Scand. 6 in Museo meo adsunt).

**1. B. volutatorius:** niger, capite thoraceque flavo-variegatis, scutello mutico, flavo, abdominis medio flavo-fulvo-fasciato, pedibus fulvis, posticis coxis nigris, tibiis tarsorumque articularum summo apice fusco. ♂.

*Ichneumon volutatorius* LINN. Fn. Sv. 1591. Diagn. certe. *Banchus falcator* FABR. Piez. 126. 6. GRAY. Ich. 3. 385.

**4. ♀ (♂?) Banch. pictus.** PANZ. Fn. Germ. 71. f. 18. Hab. in Lapponia passim. (Lapp.-Ostrog. freq.; Scan. rar.)

*Mas. verus.* Longit. 5—6 linear. Os et facies flava, punctis et lineis media nigris. Antennae subulatae flavae. Abdominis basis et apex nigra, hic maculis flavis. Alae flavedine subinfectae. Coxae anteriores flavae, posticae nigrae, interdum fulvo-maculatae.

**2. B. pictus:** niger, capite thoraceque flavo-variegatis, scutello spinoso flavo, abdominis segmentis fasciis marginalibus latis flavis, pedibus fulvis, posticis coxis nigris, tibiis tarsorumque articularum apice fusco. ♂.

FABR. Piez. 129. 12. (exclus. Syn. PANZ.) GRAY. Ich. 3. 380. 3. ♀. *Ichneumon volutatorius* LINN. Fn. Sv. 1591. descript.

Hab. in Lapponia cum priori rarius (Lapp.-Ostrog. pass. Scan. rar.).

*Mas.* Praecedenti affinis et similis, paulo minor, scutello spinoso, alis magis hyalinis et abdominis segmentis basi fascia nigra, distinctus. — Vix sexum femineum hujus speciei inter plura individua invenire mihi contigit.

**3. B. venator:** scutello mutico niger, coxis concoloribus, ore abdominisque segmentis 1—3 singulo, dorso macula, ferrugineis, pedibus fulvis, posticis tibiis tarsorumque articularum apice nigricante. ♂.

FABR. Piez. 126. 1. *Ich. venator* LINN. Fn. Sv. 1612. ? *Banchus falcator* GRAY. 3. 385. 4. ♂. (♀?).

Hab. in Lapponia passim. (Lapp.-Ostrog. freq. - Scania rarius).

*Mas. et Fem.* Prioribus paulo major, longitudine 5—7 linear. Os testaceum, palpi labiales et mandibularum basi apiceque, nigri. Antennae subulatae plerumque ferrugineae. Abdominis segmenta 1 macula apicali, 2 disco magis vel minus late, 3 macula basali, ferrugineis; venter basi pelliculo-ferrugineus. Alae flavedine tinctae. Pedes ut in diagnosi.

*Not.* Ni valde fallor individua et mascula et feminea notis, quales in descriptione hujus generis indicavi, dignota ex hac specie inveni, unde *Banchum venatorem* nostrum ut alterum tantum sexum *Banch. volutatorii* considerare non potui, invito Cel. GRAVENHORST, qui has duas species sexu tantum esse distinctas contendit.

*Obs.* Ad hocce genus pertinent quoque sequentes species Sueciae, scilicet: *B. compressus* FABR., *B. hastator* FABR., et *B. monileatus* GRAY., in Lapponia non habitantes.

## 16. Ophion. FABR.

GRAY. Ichneumonol. Gen. 10. FABR. FALL. *Ichneumon* LINN. LATR.

*Corpus* majoris aut mediae magnitudinis, elongatum, glabrisculum, metathorace saepe pubescente. Antennae elongatae, tenues. Abdomen compressum, falcatum, longe petiolatum, supra carinatum, segmento secundo ventrali conspicuo, segmenti primi parte apicali depressa, subquadrata. Arcula alarum nulla; area costalis ultima elongata. *Color* niger, testaceus, abdomine saepe rufo-fasciato. *Motu* agilis. *Habitatio* imaginum in foliis fruticum; larvarum in larvis pupisque aliorum insectorum, in quorum cute vel superficie corporis ova deponunt feminae; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia* sexus ex abdominis, a latere visi, apice in mare angustiore ano acutiore, in femina latiore ano fere recta truncato, externe mox detegitur; appendices caudales in utroque sexu subsimiles subexsertae; aculeus (cauda) feminae rectus, brevis, vix ultra septimam vel octavam abdominis partem productus. (Spec. Scand. 12, *Campoplegibus* ab hoc genere remotis).

*Subdiv.* 1. Alae amplae, arcula nulla, loco ejus nervi angulum acutum formant. Antennae longitudine fere totius corporis *Ophion* genuinus GRAY.

\* Abdominis segmenti primi apex subquadratus, parte antica tenui latior segmentoque secundo aequaliter crassus.

**1. O. luteus:** luteo-testaceus, orbita oculorum flava, mandibularum apice, oculis et stemmatibus fuscis, nervo e stigmati testacei medio oblique excurrente, recto. ♂.

FABR. Piez. 130. 1. GRAY. Ich. 3. 692. 136. ♂. *Ichneumon luteus* LINN. Fn. Sv. 1628.

Hab. in Lapponia sylvatica passim; occurrit etiam in inferalpinis Finmarkiae ibique usque ad Bossekop prope Alten locis paludosis d. 6. Aug. individua aliquot feminea legi. (Lapp.-Scania. freq.).

*Mas. et Fem.* Longit. 5—9 linear. Thorax dorso bistriatus. Metathorax postice subdeclusus; elevatim striatus. Alae subhyalinae, stigmatate stramineo. Femina mare saepe paulo major.

**2. O. ventricosus:** rufus, antennis testaceis orbita oculorum flava, mandibularum abdominisque apice, oculis, regione circa stemmata, maculis pectoris, metathoracis et coxarum posticarum, nigris, alis flavedine tinctis, nervo e stigmati medio oblique excurrente basi subcurvo. ♂.

GRAY. Ich. 3. 702. 141. ♂. In collectione Domini Pastoris KOLSTRÖM in Muonioniska hanc speciem ut Lapponiae incolam vidi, mihi tantum in Suecia inferiori obviam. (Lapp.; Ostrog. rar. Scan. freq.).

*Mas. et Fem.* Longit. maris 4—6, feminae 6—7 linear. Macula verticis nigra saepe usque ad antennas et intra antennas extensa. Maculae ingrae in colli lateribus et coxis posticis evidentes; punctum thoracis ante collum, sternum et metathorax supra magis, vel minus, etiam nigra sunt. Nervulus e stigmate excurrentis ad basin seu juxta stigma paulo curvatur.

*Obs.* Iluc etiam refertur *O. obscurus* FABR. in Suecia inferiori, sed vix in Lapponia habitans.

\*\* Abdominis segmenta 1 et 2 subaequalia, elongata, angustissima, petioliformia.

**3. O. ramidulus:** luteo-testaceus, facie flava, mandibularum abdominisque apice, oculis et stemmatibus, nigris, alis subpilis, area costali media aream subcentralem ovalem vitreo-hyalinam nudam bipunctatam includente. ♂.

FABR. Piez. 131. 2. GRAY. 3. 699. 139. ♀. *Ichneumon ramidulus* LINN. Fn. Sv. 1692.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp.-Ostrog.-Scania. pass.)

*Mas. et Fem.* Magnitudo *Oph. lutei* eique similis, segmentorum abdominis basium forma ut et area alarum bipunctata distinctus. Oculi in mortuis saepe glauci. Metathorax parum convexus, stria transversa elevata unica tenui. Alae hyalinae, stigmate et nervis testaceis; pilosiusculae; area intermedia subcostalis includit aream minorem sub stigmate locatam, ovalem, nudam, vitreo-hyalinam, punctis et maculis duabus membranaceis stigmati colore, inferiore majore subcordata s. subtriangulari, exteriori punctiformi.

*Subdiv.* 2. Alae breves; arcula nulla, loco ejus nervus brevis rectus perpendicularis aream costalem ultimam et aream inferiorem connectit. Antennae vix dimidio corpore longiores. Abdominis segmenta 1, 2 aequalia longissima, angustissima, petioliformia. Pedes longi, graciles, tarsi postici crassiusculi. *Anomalon* (Subgenus 3 *Ophionis*) GRAY. — Genus sine dubio proprium et distinctum.

**4. O. circumflexus:** niger, coxis concoloribus, maculis facialibus, scutello tarsisque posticis flavis, antennis abdomineque rufis, hoc apice nigro, pedibus rufo-testaceis, posticis femorum tibiis tarsisque apice nigro. ♂.

*Mas:* ore et facie tota sub antennis, flavis; minor, appendicibus caudalibus parum exsertis.

*Fem.:* palpi, mandibularum apice vel medio, labro et elypei disco testaceo, orbita oculorum facili et macula elongata sub antennis, flavis; major, appendicibus caudalibus et aculeo exsertis, brevibus.

Var. a. ♂. scutello flavo. FABR. Piez. 133. 15. ♀. GRAY. Ich. 3. 643. 112. ♂.

*Ichneumon circumflexus* LINN. Fn. Sv. 1631. ♀.

Var. b. scutello nigro.

GRAY. l. c. var. 1. ♀.

Hab. in Lapponiae sylvis passim; varietas b capta ad Fin-krog Nordlandiae septentrionalis, ubi femina die 25. Jul. e pupa *Noctuae* egressa. (Lappon.-Ostrog. freq.; in Scania a me nondum visus).

*Mas. et Fem.* Longitudo maris 7—8, feminae 8—9 linearum. Antice pubescens punctatus. Antennarum articuli 1—3 nigri. Scutellum flavum aut nigrum. Metathorax subdepressus. Abdominis segmentum secundum dorso nigro-lineatum. Alae flavedine tinctae. Reliqua ut in diagnosi.

Var. mas rariss, facie ut in femina picta; variat etiam femina scutello rufo.

**5. O. pubescens:** antice pubescens niger, antennis et coxis concoloribus, facie flava, abdomine rufo, basi apiceque nec non segmenti secundi dorso, nigris, pedibus flavo-testaceis, anterioribus femorum latere postico, posticis femoribus tibiisque apice, nigris. ♂.

Vix *Oph. Fibulator* GRAY. Ichn. 3. 681. 131. ? ubi caput maris palpis, clypeo, macula faciei orbitisque oculorum facialibus testaceis, et mandibulis orbitisque oculorum externis rufis describitur, quale nostro *Oph. pubescens*, in ceteris omnibus *O. Fibulatori* simili, non competat.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Wittangi d. 14. Jun. tantum inventus. (Lappon. Suecica.)

*Mas.* Longit. circiter 7 linear. Punctatus. Caput nigrum, palpis, mandibularum medio, clypeo et facie tota sub tenuis, flavis. Metathorax subdepressus. Alae subhyalinae, stigmate testaceo, squamula (tegula) nigra. Nervus ille transversus, qui ex area costali ultima excurrit et aream specularem connectit cum ipsius anguli apice areae specularis coincidit, nec ut in affinis paullo ante apicem areae connectens. Coxae nigrae. Pedes anteriores flavi, trochanterum et femorum latere postico macula nigra; postici flavo-testacei, trochanteribus basalibus, femorum tibiisque apice tarsorumque articulis 1, 2 extus, nigris, geniculis rufis.

**6. O. flaveolatus:** niger, ore, facie, pedibus anterioribus totis tarsisque posticorum flavis, abdomine rufo, apice et segmenti 2di dorso, nigris, pedibus posticis fulvis, trochanteribus basalibus tibiisque apice nigricantibus. ♂.

Var. a. ♀. coxis posticis nigris.

GRAY. Ichn. 3. 664. 122. ♀.

Var. b. ♂. coxis posticis rufis.

GRAY. l. c. var. 2. ♂.

Hab. in Lapponia haud frequens. (Lappon.-Scan. pass.).

*Mas.* et *Fem.* Long.  $3\frac{1}{2}$ —5 lin. Antice subpubescens. Os, pars genarum infera, facies, punctum verticis juxta oculos utrinque antennarumque scapus subtus, flava. Antennae basi subtus obscure rufae. Metathorax depressus. Alae hyalinae, stigmate testaceo, squamula flava. Nervus transversus ex area costali ultima excurrens fere cum angulo areae specularis coincidit, seu hanc paullo ante apicem connectens. Appendices caudales feminae longitudine tertiae partis abdominis, testaceae, maris brevissimae. — Variant individua in Suecia inferiori frequenter, in Lapponia rarissime, abdominis dorso toto lineae, et metatarso postico basi, nigris. Varietatem vero Sueciae capite toto flavo, verticis macula tantum nigra in Lapponia non vidi.

*Obs.* Sub hac divisione militat etiam *Oph. biguttatus* GRAY. ad Faunam Suecicam certe, sed vix ad nostrum pertineat, saltem mihi in Lapponia non obvis.

## 17. Campoplex. GRAY.

(Subgen. 1. Ophionis) GRAY. Ichneumonol. Gen. 10. Fam. 1. P. 3. p. 453. *Ophion* FABR. FALL. *Ichneumon* LINN.

*Corpus* mediae, raro majoris magnitudinis, elongatum, subglabrum, metathorace pubescente. Antennae subfiliformes, dimidio corpore paullo longiores. Abdomen compressum falcatum, longe petiolatum; supra (in nostris) carinatum, segmento secundo ventrali conspicuo; segmenti primi parte apicali convexiuscula (nec ut in *Ophione* depressa). Alae mediocres, areola triangulari. Area costalis ultima elongata. Pedes mediocres. *Color* corporis niger, testaceus, pedum et fasciarum abdominis saepe rufo. *Motus, habitatio et differentia* sexus ut in *Ophione*. (Spec. Scand. 10 mihi cognita).

**1. C. Falcator:** niger, coxis concoloribus, abdominis medio pedibusque rufo-vel flavo-testaceis, femoribus intermediis basi, posticisque totis nigris, alis fuscedine tinctis, areola subpetiolata. ♂.

*Ophion Falcator* FABR. Piez. 136. 28. *Campoplex pugillator* GRAY. Ichn. 3. 606. 102. (exclus. Syn. LINNAEI et forte *Oph. nitidulatore* PANZ.?) An etiam *Campoplex mixtus* GRAY. Ichn. 3. 601. 101.?

Var. a. ♀. tarsis posticis nigris.

Var. b. ♀. tarsis posticis testaceis.

Hab. in Lapponia passim (Lappon.-Ostrogothia var. b. Scan. var. a. freq.).

*Mas.* et *Fem.* Magnus in hoc genere, praesertim femina, quae longitudinem saepe 8—9 linear. attingit. Subpubescens, punctatus, abdomine laevi. Palpi et mandibularum medium testacea. Metathorax postice retusus. Abdomen a latere visum, a petiolo ad apicem sensim dilatatum, segmento 1 nigro, 2 rufo dorso nigro, 3, 4 totis rufis, 5 rufo, margine apicali magis vel minus late, raro toto infusato, 6, 7 nigris. Cauda subexserta, longitudine dimidiae lineae. Alae fumato-hyalinae, squamula s. tegula (puncto

parvo aut alas FABR.?) saepius flava. Pedes antici flavo-testacei, coxis basi nigris; intermediis testaceis, coxis, trochanteribus et femorum latere infero nigris, posticis nigris, genibus, tibiis tarsisque testaceis. Color abdominis et pedum rufus saepe in flavum abit, et tibiae imprimis flavescent, praesertim in varietate a.

**2. C. Pugillator:** niger, coxis concoloribus, abdominis segmentis 2—4 pedibusque rufis, horum posticis femoribus nigris, tibiisque summa basi et apice fuscis, alis hyalinis. areola petiolata. ♂.

Var. a. ♀. pedum intermediarum coxis, trochanteribus et femorum basi, nec non tarsis posticis, nigris.

GRAY. Ichn. 3. 606. 102. ♀. (exclus. Syn. *Ophione Falcator* FABR. et *Oph. nitidulatore* PANZ.) *Ichneumon pugillator* LINN. Fn. Sv. 1624. ♀. Descript. *Ophion compensator* FABR. Piez. 139. 41. ♀.

Var. b. ♀. pedibus anterioribus totis flavis vel flavo-ferugineis, posticis tibiisque summo apice et tarsis infuscatis. *Ichneumon pugillator* LINN. Fn. Sv. 1624. diagnos.

Hab. in Lapponia Tornensi et Kemensi per partem sylvaticam, tota aestate frequens; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae, et ad Dyröen die 21. Jul. inveni. (Lapponia-Scania vulgaris).

*Mas.* et *Fem.* Priori affinis, plerumque duplo minor, sed variat magnitudine 3—6 lineas longus. Frons griseo-pubescent. Palpi et mandibulae flavae. Metathorax retusus. Abdomen ut in priori constructum, segmentis 1 nigro, 2 rufo dorso basi nigro, 3 rufo, 4 rufo apice saepe macula nigra, 5—7 nigris. Cauda feminae subexserta, longitudine dimidiae lineae. Alae hyalinae, stigmate et squamula stramineis aut fuscis. Pedes ut in diagnosi.

*Obs.* Huic generi subjiciuntur, me iudice, species Sueciae antennis longioribus: *Ichn. (Paniscus GRAY.) glaucopterus* LINN., *Ichn. inculcator* LINN., *Paniscus* (Subgenus *Ophionis*) *virgatus* GRAY., *Paniscus testaceus* GRAY., (seu *Ichn. luteus* ROSSI Fn. Etrusc. *Ichn. ramidulus* SCHARFENB.), et antennis brevioribus: *Ophion nitidulator* FABR. et PANZ., in Lapponia a me non visae.

## 18. Porizon. FALL.

FALL. Disposit. Hymen. Gen. 19. — Spec. GRAY. — *Ophion* FABR. *Ichneumon* LINN.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum, subglabrum. Antennae subfiliformes longitudine dimidii corporis aut paullo longiores. Abdomen falcatum, petiolatum, petiolo basi angusto; segmentis 2 et 3 ventralibus conspicuis, ultimis dorsalibus dilatato-compressis. Alae mediocres, areola aut triangulari aut nulla; area costalis ultima brevior quam in *Ophione* et *Campoplege*, h. e. longius ante apicem alae cessans, subtriangulari, subrectangularis angulo recto stigmati magno fere apposito. Nervus, qui ex areola aut ex loco ejus in radicem alae excurrit, reliquis tenuior est et interdum obsoletus, vix conspicuus. Pedes mediocres. Cauda exserta. *Color, motus et habitatio* ut in *Ophione*. Larvae viciant in aliorum insectorum, praesertim *Lepidopterorum* erucis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia* sexus in maris abdomine angustiore, feminae paullo crassiori et cauda distincte exserta dimidio abdomine saepe longiori, sursum flexa mox invenitur. (Spec. Scand. 24 et ultra in collectione mea adservantur).

*Subdiv.* 1. Areola alarum adest. Area costalis ultima oblongo-triangularis, obtusangula. Pedum coxae nigrae.

**1. P. Erucator:** niger, mandibulis palpisque albidis, pedibus fulvescentibus, tarsis posticis fuscis, areola petiolata. ♂.

Hab. in Lapponia passim; inter Muonioniska et Kengis mens. Aug. frequenter (Lappon.-Scania vulgariss. in erucis Papilionis Brassicae, quas unica larva saepe destruit; mens. Augusto e pupa egreditur).

*Mas.* et *Fem.* 2 saepius 3 lin. long. raro ultra. Frons sericeo-pubescent. Metathorax postice retusus, striis elevatis. Alae hyalinae, stigmate stramineo aut fusco, tegula flava. Nervus ab areola excurrens obsoletus. Trochanteres antici fulvi, posteriores vel toti vel apice nigri.

**2. P. annulator:** niger, palpis mandibulisque albidis, pedibus fulvis, posticorum tibiis albis nigro-annulatis, areola petiolata. ♂.

Hab. cum praecedente passim. (Lappon.-Scan. freq.).

*Mas.* et *Fem.* Priori affinis ejusque saepe magnitudine, sed variat etiam duplo minor; differt ab illo tantum pedum posticorum



pictura. Pedes postici: coxis et trochanteribus nigris, femoribus fulvis, raro basi fuscis, tibiis testaceis aut albis basi apicque nigris, tarsis saepius nigris, articulis basi albo, raro totis nigris, immaculatis. Tarsi intermediarum etiam plerumque albidis fusco-annulatis. In minoribus individuis trochanteres pedum anteriorum toti, posteriorum apice, flavi.

**3. P. mediator:** niger, palpis mandibulisque albidis, abdominis segmentis 2, 3 margine et lateribus ferrugineis, pedibus anterioribus fulvis, tibiis posticis testaceis, areola subpetiolata. ♂?

Hab. cum prioribus rarius. (Lapp.-Ostrogoth. freq.).

**Mas et Fem.** Majoribus individuis *Por. Erucatoris* aequalis, colore abdominis et pedum posteriorum fere unice distinctus. Trochanteres maris plerumque flavi, feminae nigri. Femora postica nigra, summa basi rufa. Tibiarum posteriorum apex niger. Abdominis segmenta 2, 3 margine apicali in ♂ anguste, in ♀ late ferrugineae; segmenta eadem in utroque sexu lateribus late, et in femina segmenta analis etiam lateribus, ferruginea.

**Not.** In Suecia inferiori variant hujus speciei individua areola alarum subpetiolata et distincte petiolata.

**4. P. raptor:** niger, palpis mandibulisque albidis, abdominis medio pedibusque rufis, areola petiolata. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, femina tantum unica mihi ibi obvia, sed in Gottlandia et Ostrogothia utrumque sexum in copula inveni. (Lapp.-Scan. pass.).

**Fem.** Magnitudo et affinitas *Por. annulatoris* No. 2. Metathorax subcancellatus. Abdominis segmentum 1 nigrum, 2 nigrum margine rufo, 3 rufum basi fascia nigra, 4 rufum margine apicali in medio nigro, reliqua nigra; cauda feminae longitudine tertiae partis abdominis. Alae hyalinae, stigmate et tegula testaceis (in Gottlandicis speciminibus stigmate fusco). Pedes fulvi, coxis et trochanteribus nigris, his apice rufis; postici tibiis apice tarsisque infuscati.

**Not.** In individuis Suecicis trochanteres anteriores saepius fere toti flavescens, et abdominis segmentum 4um totum rufum, in utroque sexu. Alarum stigma quoque plerumque fuscum. De cetero Lapponicis similima.

**5. P. marginellus:** niger, palpis mandibulisque testaceis, abdominis segmentis 2—4 margine ferrugineis, pedibus fulvis, areola petiolata. ♀.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rarius; ad Björkvik juxta Ofotenfjord d. 15 Jul. inveni. (Lapponia Norvegica).

**Fem.** Magnitudo *Por. mediatoris* eique similimus, et vix nisi femoribus posticis rufis ab illo differt. Palpi et mandibulae fusco-testaceae. Abdominis segmenta 2—4 margine et 3ium etiam lateribus late, ferruginea. Cauda longitudine tertiae partis abdominis, nigra. Alae hyalinae, stigmate et radice subfuscis, areola distincte petiolata. Trochanteres nigri, apice rufi. Tarsi postici apice fuscis.

**6. P. fumipennis:** niger, mandibulis palpisque rufo-testaceis, abdomine apice ferrugineo, pedibus rufis, alis hyalino-fumatis, areola sessili. ♂.

Hab. in Lapponia Kemensi juxta flumen Tornense, mense Augusto, rarius. (Lapponia).

**Fem.** *Por. mediator* magnitudine aequalis et ei affinis, differt imprimis partibus oris rufescentibus (nec albidis), femoribus posticis fulvis, abdomine postice ferrugineo, et alis magis infuscatissimis praesertim in medio, stigmate nigricante areolaeque majori, triangulari s. subquadranguli, minime petiolata. Alae breves. Abdomen nigrum, segmentis 4—7 ultimis ferrugineis, singulo basi macula media infuscata. Cauda fere dimidii abdominis longitudine. Trochanteres nigri, apice infuscati.

**7. P. borealis:** niger, palpis mandibulisque albidis, pedibus fulvis, femoribus intermediis medio, posticis totis, nigris, tibiis tarsisque posterioribus albis nigro-annulatis; areola petiolata. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, inter Muonioniska et Kengis medio mensis Augusti captus. (Lapponia).

**Fem.** Parvus, minoribus individuis *Por. annulati* aequalis et similis, colore pedum distinctus. Metathorax convexus, cancellatus. Cauda longitudine fere abdominis. Alae subhyalinae, stigmate nigricante; radice et tegula albidis. Pedes fulvi, coxis et trochanteribus nigris, his dimidiate apicali flava; antici immaculati; intermedii femoribus versus basin late fuscis, tibiis albo-testaceis, apice fuscis; postici femoribus nigris, tibiis albis, annulo basali apiceque nigro-fuscis, tarsis albidis, articulis apice fuscis.

**8. P. obsoletor:** niger, abdomine nigro-fusco, pedibus fusco-testaceis; areola triangulari, nervo exteriori nervoque in apicem alae excurrente, obsoletissimis. ♂.

Hab. in Nordlandia septentrionali rarissime; in monte subalpino Lyngen die 26. Jul. 1821 unice inventus. (Lapponia).

**Mas.** Magnitudo praecedentis. Niger. Mandibulae et palpi fusca.

Antennarum articulus tertius s. basis flagelli) basi annulo angusto rufo. Metathorax postice declivus. Abdomen stramineo-fuscum, subpellucidum, petiolo tenui, nigro. Alae hyalinae, stigmate fusco, radice et tegula (squamula) pallidis. Areola triangularis, nervo vero exteriori valde obsoleto; nervus quoque, qui ex areola in apicem alae excurrit obsoletissimus est, et saepe vix ejus vestigium conspicitur. Pedes testacei, coxis et trochanterum basi nigris; antici pallidiores, postici femoribus fusco-testaceis.

**Subdiv. 2.** Areola alarum nulla. Area costalis ultima magna, triangularis, saepius exacte rectangularis. Nervi 2 ex area speculari in marginem apicalem alae excurrentes plerumque valde obsoleti. *Porizones* genuini GRAY.

**9. P. minor:** niger, ore abdominisque medio rufis, pedibus fulvis, posteriorum coxis et trochanterum basi nigris. ♂.

GRAY. Ich. 3. 765. 169. ♀?

Hab. in Lapponia rarissime, inter Muonioniska et Kengis die 20 Aug. inveni. (Lapponia —?).

**Mas.** Longit. fere 3 lineas. Subpubescens niger. Os piceo-rufum. Metathorax convexusculus, rugulosus, subcancellatus. Abdomen compressum, a latere visum lanceolatum, petiolo filiformi; nitidum nigrum, segmento secundo rufo, basi infuscato, 3 rufo, margine apicali nigro, 4—7 nigris margine apicali fusco-castraneis. Alae hyalinae, stigmate nigro, radice et tegula fusco-stramineis. Pedes mediocres fulvi, antici coxis basi fuscis, posteriores coxis et trochanteribus basi nigris.

**Not.** De SYNONYM. GRAVENHORST. dubius sum. Noster differt magnitudine paulo majore, et sexu; in ceteris similis videtur.

**10. P. exhaustor:** femoribus validis niger, coxis concoloribus, ore piceo, abdomine rufo, petiolo nigro, ano infuscato, pedibus fulvis. ♀.

*Ophion exhaustor* FABR. Piez. 135. 22. ♀. PANZ. F. n. Germ. 107. f. 8. ♀. certe. An quoque sub *Por. hostilis* GRAY. 3. 753. 161. aut sub *Por. harpurus* GRAY. 3. 754. 163. latet?

Hab. in Lapponia sylvatica rarius. (Lapp.-Ostrog. freq. — Kiliae, teste D. FABR.).

**Fem.** Longit. 3—3½ lin. Punctulatus, subpubescens niger. Mandibulae et palpi rufo-piceae. Antennarum articulus secundus sublus piceus. Metathorax convexus non cancellatus, apice truncato-declivus. Abdomen crassiusculum, a latere inspectum a petiolo ad apicem sensim dilatatum, subtriangulare; laevissimum nitidum glaberrimum, petiolo s. segmento primo basi filiformi, apice dorso subquadrato, non canalliculato, toto nigro; 2do ferrugineo, basi macula nigra; reliquis segmentis rufis, 6, 7 dorso infuscatissimis. Cauda longitudine fere abdominis, nigra, sursum distincte curvata. Alae fumato-hyalinae, stigmate nigro, tegula picea. Pedes fulvi, coxis et trochanterum basi nigris, femoribus praesertim posticis tibiis longitudine crassis, subcompressis.

**11. P. dissimilis:** niger, coxis posterioribus concoloribus, ore, antennarum basi pedibusque testaceis, abdominis segmento secundo piceo-nigro. ♂.

GRAY. 3. 774. 171. ♂? ♀?

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, in Pinetis ad Wittingi d. 15. Jun. captus. (Lapponia —?).

**Mas.** Longit. fere 2 lineas. Subtilissime punctulatus niger, parum pubescens, facie griseo-subsericeo-pubescente. Palpi, mandibulae et labrum testaceae. Antennae longitudine vix dimidii corporis, parum curvatae, pubescentes, fusco-piceae, scapo rufo-testaceo, versus apicem nigricantes. Metathorax brevis, non cancellatus, postice truncatus, ambitu stria elevata. Abdomen subcompressum, clavatum, petiolo filiformi versus apicem parum crassiori; nitidum nigrum, segmento 2do nigro-piceo. Alae hyalinae, stigmate nigricante, radice et tegula pallidis. Pedes flavo-testacei, coxis posterioribus nigris, apice testaceis, coxis anticis basi fuscis.

**12. P. albipennis:** niger, coxis concoloribus, ore piceo, alis albis, stigmate fusco, pedibus testaceis, posterioribus femoribus medio tibiisque apice fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; non nisi in gramine ad Bossekop prope Alten Finmarkiae occidentalis die 5. Aug. inveni. (Lapponia Norvegica.).

**Mas.** Longitudo praecedentis, sed fere angustior, cylindricus. Subtilissime punctulatus, parum pubescens, niger. Palpi, mandibulae et labrum rufo-piceae. Antennae longitudine dimidii corporis, tenues, filiformes, rectae, nudaе, nigrae. Metathorax elongatus, cancellatus. Abdomen in mortuo compressum, petiolo tenui, apice convexo; a latere visum a petiolo ad apicem ventre sensim latius, nigrum, ventre fusco-testaceo. Alae albae, stigmate nigricante, radice, tegula et nervis tenuibus, pallidis, his apicalibus obsoletissimis. Pedes mediocres, testacei, coxis et trochanteribus nigro-fuscis; intermedii femoribus basi et tibiis apice fuscis; postici femoribus totis, tibiisque summa basi et apice late, fuscis.

**13. P. saltator:** niger, coxis posticis concoloribus, ore et antennarum basi rufescentibus, harum articulo primo nigro, pedibus testaceis, femoribus posticis infuscatis. ♀.

GRAV. Ichn. 3. 777. 173. ♂♀. — An quoque FABR. Piez. 137. 34?

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in fungo Betulae albae ad Juckasjervi die 3. Jul. a me lectus. (Lapponia—?).

**Fem.** Parvus vix  $1\frac{1}{2}$  lineae longus. Parum pubescens, niger. Facies griseo-subpilosa. Palpi et mandibulae rufo-testaceae. Antennae longitudine thoracis, subpubescentes nigrae, articulis 2—6 rufescentibus. Metathorax brevis, postice subtruncatus, ambitu stria elevata. Abdomen subtriquetrum, petiolo tenui, e latere inspectum triangulare; nitidum laevissimum glabrum. Cauda longitudine dimidii abdominis, sursum distincte curvata. Alae ut in *Por. dissimili*. Pedes medioeres testacei, anteriores coxis fuscis; postici coxis nigris, trochanteribus et femoribus fuscis, his basi apiceque testaceis.

**Not.** Mas abdomine valde compresso absque cauda, pedibus intermedium fuscioribus et antennis raro basi rufescentibus, in ceteris feminae similis a Cel. GRAVENH. l. c. describitur; mihi ignotus.

**14. P. pygmaeus:** glaber nitidus niger, antennis basi picis, ore rufo, pedibus cum coxis testaceis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; in Pinetis ad Muonioniska die 17. Aug. inveni. (Lapponia).

**Fem.** Minutus, vix ultra 1 lineam longus. Laevis. Oculi parvi. Mandibulae, palpi et labrum rufo-testaceae. Antennae thoracis circiter longitudine vel paullo longiores, submoniliformes, subpubescentes. Metathorax ut in priori. Alae hyalinae, stigmate nigro, nervis tenuibus, costali fusco, tegula fusco-testacea. Area costalis ultima et area specularis angulis in eodem fere puncto conflunt, nec ut in prioribus nervo magis vel minus brevi sejunctae. Abdomen omnino ut in priori, cauda paullo longiori s. longitudine abdominis; petiolo remoto. Segmentum secundum piceo-nigrum. Pedes medioeres, toti testacei, coxis et trochanteribus parum infuscatis.

**15. P. claviventris:** niger, abdomine obscure ferrugineo, segmento 1 toto, 2—5 dorso ad basin nigricantibus, pedibus rufis, posticis femoribus tibiisque brevibus crassis, compressis. ♀.

GRAV. Ichn. 3. 755. 162. ♀. var. 1. (in Hungaria capt.).

Hab. in Finmarkia forte rarissime, mihi tantum in folio Salicis ad Bossekop prope Alten d. 5. Aug. obvius. (Lapp.-Ostrog. Gottl. Scan. pass.).

**Fem.** Longit. circiter 2 linear. Subcylindricus niger. Antennae thorace paullo longiores. Mandibulae rufescentes, Metathorax longus cylindricus laevis, postice subtruncatus, ambitu stria tenui elevata. Abdomen clavatum, teretiusculum nitidum laeve, obscure ferrugineum, segmento 1 nigro, reliquis ut in diagnosi. Cauda quartae partis abdominis longitudine, sursum flexa. Alae hyalinae stigmate fusco, tegula fusco-testacea. Nervi duo ex area speculari in marginem alae excurrentes magis perspicui sunt, quam in prioribus hujus subdivisionis. Pedes antici medioeres, testacei; medii mediocriter crassi, tibiis brevibus, rufo-testacei; postici femoribus tibiisque compressis brevibus, femoribus a latere ovatis, tarsis longitudine tibiis duplo et ultra excedentibus, gracilibus; toti rufi, coxis crassis picis s. nigricantibus.

**Not.** GRAVENHORTH species genuina: „coxis posticis nigris“ in Suecia inferiori occurrit.

**Obs.** *Ichneumon moderator* LINN. Fn. Sv. ad hanc Subdivisionem etiam pertinet, in Lapponia a me frustra quaesitus.

## 19. Bracon. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 443. FABR. FALL. *Ichneumon* LINN.

**Corpus** raro mediae, saepe minoris magnitudinis, interdum minutissimum, elongatum, subcylindricum, glabriusculum. Antennae elongatae, saepe valde tenues. Palpi maxillares longissimi. Abdomen subconvexum. Alae abdomine paullo longiores, areis costalibus quatuor, quarum a basi alae secunda subdorsalis est seu angulo tantum unico costam attingit. Areola quadrata aut adest, aut abest. Area specularis nulla. **Color** niger, rufo-testaceus, pictura vix ulla. **Motu** tardus; alis expandendis ante volatum ad fugam se praeparat. **Habitatio** imaginum in parietibus ligneis, saepibus, graminosis et fruticibus: ova deponunt in fructibus plantarum, praesertim Carduorum, teste LATREILLE; in larvis aliorum insectorum, quas larvae Braconis exclusae intus devorant, affirmante FABRICIO; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. **Differrentia sexus** externa vix aliter observanda, quam in maris

abdomine ecaudato, feminaeque cauda saepissime elongata, lamina magna vomeriformi, ad basin plerisque tecta. (Species Scandinaviae circiter 66 in Museo meo adsunt, in plura genera commode dispescendae).

**Subdiv. 1.** Areola quadrata adest.

**A.** Corpus punctatum; linea elevata dorsalis. Abdomen saepe sessile, petiolo scilicet dilatato planiusculo. Cauda feminarum brevis.

**1. B. alvearius:** testaceus, oculis nigris, antennis extrorsum fuscis, metathorace et abdomine submaculatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. corpore toto testaceo, oculis tantum nigris et antennarum apice fusco.

Var. b. ♂♀. corpore testaceo, oculis, antennis extrorsum, metathorace et interdum etiam maculis pectoris, nigris; abdomine aut nigro, disco late testaceo, aut testaceo, primo segmento basi, saepe etiam segmenti secundi lateribus, nigris.

*Cryptus alvearius* FABR. Piez. 90. 91. varietas hujus abdomine adhuc obscuriore videtur.

Hab. in fruticibus praesertim abietinis versus autumnum per partem sylvaticam Lapponiae passim, choreas in aëre ducens. (Lappon.-Scan. frequentiss.).

**Mas. et Fem.** Long. 1—2 lin. Subpubescens. Caput transversum. Oculi rotundato-ovati, subexserti. Antennae longitudine fere corporis. Metathorax convexus, striis elevatis praeter mediam longitudinalem ordinariam nullis. Abdomen parum convexus, venter perspicuo. Cauda parum exserta, nigra. Alae hyalinae, stigmate stramineo, macula magis vel minus dilatata fusca. Pedes medioeres, antici praesertim flavi.

**B.** Linea dorsalis carinata nulla. Caput rotundatum. Abdomen oblongum vix nisi in petiolo punctatum. Cauda feminarum longe exserta.

**2. B. denigrator:** nitidus niger, abdomine luteo immaculato, alis nigris, lunula infra stigma albo-hyalina. ♂♀.

Var. a. Cauda feminarum corpore fere longiore.

FABR. Piez. 109. 33. (exclus. Syn. PANZ.), *Ichneumon denigrator* LINN. Fn. Sv. 1604. ♀.

Var. b. Cauda feminarum longitudine abdominis.

*Ichn. denigrator* LINN. Fn. Sv. l. c. descript. variet.

Hab. in Lapponiae parietibus et ligno antiquo passim; varietatem b. ad Muonioniska d. 17. Aug. inveni. (Lapp.-Ostrog. Gottl. Scan. praesertim var. a. freq.).

**Mas. et Fem.** Magnitudinis variat. Mares plerumque 3, feminae 3— $4\frac{1}{2}$  lineas long. Subpilosus, laevis, niger. Caput rotundatum. Oculi parvi. Antennae dimidio corpore paullo longiores. Scutellum et metathorax depressa, laevis. Abdomen luteum, cauda nigra. Alae nigricantes, stigmate, costa et tegula nigris, striga sub stigmate albida; areola parallelogramma. Pedes femoribus breviusculis, tibiis tarsisque longis, subhirsutis.

**3. B. nigrator:** nitidus niger, abdomine luteo, macula in segmento primo nigra, alis nigricantibus, lunula infra stigma albo-hyalina. ♂♀.

*Ichn. denigrator* PANZ. Fn. Germ. 45. f. 14. ♀.

Hab. cum priori rarius, mas rarissime (Lapp.-Scan. pass.).

**Mas. et Fem.** Statura omnino praecedentis, ei affinis et valde similis, nec differt nisi magnitudine duplo minore (feminae scilicet magnitudinem marium *Br. denigratoris* vix attingunt) ut et maculis tibiis in segmento abdominis primo, nigris, saepe in unam magnam triangularem confluentibus, raro obsolete vix perspicuis. Anus in mare interdum niger. Alae minus nigricantes, quam in priori, areola longa parallelogramma.

**4. B. abdominalis:** nigro-piceus, abdomine pedibusque rufo-testaceis, alis hyalinis, stigmate magno nigricante. ♂.

Hab. in Lapponia forte rarissime, duo tantum specimina mascula in monte subalpino Skaaddavaara prope Alten Finmarkiae, in trunco Pini die 7. Augusto inveni. (Lapponia Norvegica).

**Mas.** Praecedente paullo minor, circiter 2 lin. longus. Subpilosus, nitidus. Caput nigro-piceum, ore et orbita oculorum interna pallidioribus. Oculi parvi. Antennae longitudine fere corporis, tenues, nigro-piceae s. nigro-fuscae. Thorax et metathorax laeves nigri, pectore antice et collari picis. Abdomen rufo-testaceum, segmentis 3—5 dorso macula fusca obsoleta. Petiolus laevis. Alae hyalinae, in medio parum infuscae, stigmate magno oblongo-triangulari, nigro-fusco. Areola oblongo-quadrata. Pedes validi, antici testacei; posteriores rufo-testacei, coxis posticis picis.

**Obs.** Huic Subdivisioni B. subijciuntur quoque species Fabricianae: *Br. minutator* et *Br. nominator*, in Suecia, sed vix in Lapponia occurrentes.

C. Caput compressum. Abdomen angustatum, sublineare, sessile. Cauda feminarum longe exserta.

5. **B. palliator**: pallide testaceus, oculis et stemmatis nigris, alarum stigmatibus abdomineque infuscatis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime (Lapp.-Ostrog.-Scan. pass.).

**Fem.** Long. circiter 2 lineae, angustus, linearis, parum pubescens, pallidus. Oculi rotundi, nigri. Antennae corpore paulo longiores, valde tenues, saepe infuscae, scapo testaceo. Macula stemmatis nigra. Metathorax sublaevis, interdum infuscatus. Abdomen dorso planiusculo, infuscato, basi dolabrato. Cauda corpore longior. Alae hyalinae, stigmatibus pallidis, macula fusca. Areola trapeziformis, subtriangularis. Pedes mediocres, toti cum coxis, flavi.

D. Abdomen petiolatum, petiolo saepe coarctato. Caput rotundatum, aut subcompressum. Cauda feminarum elongata.

6. **B. petiolator**: testaceus, oculis petioloque nigris, alarum stigmatibus pedibusque flavis. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica mens. Aug. rarius. (Lappon.-Scan. freq.).

**Mas et Fem.** Long. circiter 2 lin. Breviter pubescens, laevis. Caput rotundatum. Oculi rotundati. Antennae longitudine corporis. Thorax gibbus. Metathorax rugosus, dorso subinfuscato. Abdomen ovato-lanceolatum, basi angustum, segmento primo versus apicem dilatato, nigro, dorso dolabrato; undum laeviusculum, nitidum. Cauda vix longitudine abdominis, fusca. Alae hyalinae, stigmatibus pallidis, areola subquadrata. Pedes mediocres, toti cum coxis pallidi.

Var. b. antennis et stigmatibus alarum subinfuscatis.

7. **B. clavatus**: obscure testaceus, alis nebulosis, pedibus pallidioribus, tibus basi albis, petiolo elongato, angusto, lineari. ♂♀.

*Cryptus clavatus* PANZ. Fn. Germ. 102. f. 15. ♂. f. 16. ♀. certe. *Ich. exarator* LINN. Fn. Sv. 1614. forte variet corpore obscuriore (*Cryptus mutillus* FABR. Piez. SS. 51. secundum collectiones Suecorum, sed vix recte).

Hab. cum priori, in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.).

**Mas et Fem.** Magnitudo et affinitas praecedentis, sed variat etiam minor. Obscure s. rufo-testaceus, subpubescens. Caput rotundatum. Palpi pallidi. Oculi rotundi, minuti. Antennae, thorax et metathorax ut in priori. Abdomen subdepressum, ovatum, laeve, segmento primo longitudine fere reliquorum simul sumtorum, angusto, lineari, striato. Cauda longitudine totius corporis. Alae hyalinae, macula media et fascia postica versus stigma evidenter, magis vel minus obsolete, fuscis, stigmatibus nigricantibus, antice albidis. Areola oblonga, trapeziformis. Pedes subtestacei, femoribus subclavatis, trochanteribus et tibiis basi albidis, posticis, his posterioribus macula media nigra notatis.

Variet corpore, praesertim thorace paulo obscuriori; et hic sine dubio est *Ichneumon exarator* LINNAEI genuinus.

8. **B. humeralis**: niger, ore, antennarum basi, pectoris antico abdominisque medio rufis, pedibus pallidis, stigmatibus alarum fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime, mihi tantum inter Muonio-niska et Kengis d. 17—20. Aug. obviis. (Lapponia).

**Fem.** Magnitudo et affinitas *Br. petiolatoris* (No. 6. aucta). Niger. Caput compressum. Palpi pallidi. Mandibulae et labrum rufa. Oculi ovati. Antennae thorace longiores, filiformes, ferrugineae, scapo subtus flavo; extrorsum nigrae. Facies picea. Pectus antice ferrugineum. Metathorax convexus subrugosus, cancellatus. Abdomen ovatum nitidum laeve, petiolo, basi, angusto, versus apicem sensim dilatato, scabro; nigrum, segmento secundo toto ferrugineo. Cauda longitudine abdominis, Alae hyalinae, stigmatibus pallidis, macula magna nigra inscripto; areola irregulariter quadrata. Pedes mediocres, toti cum coxis flavo-testacei, postici tibiis tarsorumque articulorum apice fusco.

9. **B. rufipes**: niger, ore antennarumque basi rufis, abdominis medio nigro-piceo, pedibus pallidis, stigmatibus alarum fuscis. ♀.

Hab. cum priori rarius. (Lapponia).

**Fem.** Praecedenti affinis et valde similis, nec differt nisi colore pectoris et abdominis. Paullo quoque longior videtur. Thorax et pectus tota nigra, collari nigro-piceo. Abdomen ovatum, subdepressum, glabrum, nitidum, laevissimum, nigrum, segmento 1mo seu petiolo, basi angusto, versus apicem sensim dilatato, dolabrato, 2do piceo, basi rufo-piceo.

E. Caput subcompressum. Abdomen ovatum, subdepressum, nitidum laeve, sessile, petiolo brevi, subquadrato, basi parum angustato, dolabrato. Antennae filiformes. Areola alarum oblonga. Linea elevata dorsalis corporis nulla. Cauda feminarum breviter exserta. *Alysiformes*.

10. **B. borealis**: niger, coxis concoloribus, ore, pedibusque rufo-testaceis, alarum stigmatibus elongato tarsisque fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica, versus auctumnum, in graminosis aridis passim. (Lapp.-Botnia borealis ad Johannis Ro, freq.).

**Mas et Fem.** Longit. 1—1½ lineae. Niger subpubescens, Mandibulae rufae. Palpi testacei. Caput punctulatum. Oculi subrotundi, parvi. Antennae longitudine corporis, articulo tertio (flagelli primo summa basi ferrugineo. Metathorax subrugoso-punctatus. Cauda brevis, vix sextae partis abdominis longitudine. Alae hyalinae, stigmatibus elongato, angusto, fusco. Pedes validi, rufo-testacei, coxis et trochanteribus basi nigris, tarsis fuscis.

11. **B. tibialis**: niger, pedibus concoloribus, tibiis basi flava, stigmatibus alarum breviori, fusco. ♀.

Hab. in Nordlandiae septentrionalis inferalpinis rarissime; in alpe Lyngen d. 26. Jul. inveni. (Lappon. Norvegica).

**Fem.** Statura corporis et structura partium ut in praecedente, coxae parum longior. Totus niger, tibiis basi et geniculis anticis tantum flavo-testaceis. Cauda longitudine 4tae partis abdominis. Alae hyalinae, stigmatibus mediocri, sed breviori et latiori quam in praecedente; nigro.

12. **B. pusillator**: niger, ore rufo, pedibus flavo-testaceis, stigmatibus alarum breviori, fusco. ♂.

Hab. cum priori aequae rarus, in alpe scilicet Lyngen nunc tantum specimen d. 26. Jul. inveni. (Lapp. Norvegica).

**Mas.** Minutus, *Br. borealis* (No. 10) fere duplo minor, vix ultra ¾ lineae longus. Nitidus niger. Partes oris ferrugineae. Antennae longitudine fere corporis, subfiliformes, nigrae, articulo 3tio summa basi rufo. Corpus totum ut etiam metathorax et petiolus, ni valde fallor, laevis sunt. Alae hyalinae, certo luminis situ metallicae nitent, stigmatibus angusto et parum elongato, subfusco. Areola longa, parallelogramma. Pedes mediocres, flavo-testacei, coxis anticis piceis, posticis nigris.

13. **B. minutissimus**: niger, antennarum basi rufescente, pedibus totis pallidis, alarum area costalis ultima maxima, stigmatibus nullo. ♀?

Hab. in Nordlandiae septentrionali rarissime; ad Björkvik die 14. Jul. unicum individuum a me captum. (Lapponia Norvegica).

**Fem.?** Minimus nostratum hujus generis, parum ultra ½ lin. longus. Laevis, nitidus, niger. Caput subrotundatum. Partes oris piceae. Palpi testacei. Antennae corpore paulo longiores, subpubescentes, nigro-fuscae, scapo rufo-testaceo. Abdomen oblongum, petiolo subangustato. Anus acutus sexum femineum prodere videtur, quando exserta nulla. Alae hyalinae, stigmatibus nullo. Area costalis ultima magna a medio costae incipit, usque ad apicem alae ducta. Pedes elongati, toti cum coxis flavi seu pallidi.

**Obs.** Plures species in Suecia inferiori habitant, ad diversas phalanges hujus Subdivisionis apte referendae, quas vero in Lapponia frustra quaesivi.

*Subdiv. 2. Areola alarum nulla.*

A. Area costalis ultima in apicem alae descendens.

14. **B. tipulator**: niger, ore, antennarum basi pedibusque testaceis, abdominis medio piceo, ventre livido; alis albo-hyalinis, stigmatibus fuscis aut fusco-testaceo. ♂♀.

**Mas:** ano stylis brevibus parum exsertis, alis amplis albidis, stigmatibus gemino, fusco.

**Fem.:** cauda longitudine 3tae partis abdominis, alis albidis-hyalinis, stigmatibus simplicibus, fuscis.

Hab. in Lapponia sylvatica mense Augusto passim. Mares tempore vespertino, sole adhuc lucente et tempestate serena, juxta sylvas choreas more Tipulariarum ducunt. Feminam viventis, odorem similem fere ut ex *Hemerobio Perla* spargere animadverti. (Lapp.-Scania mensib. Aug. Sept. saepe copiose).

**Mas et Fem.** Parvus; longit. circiter 1 lineae. Nitidus niger. Caput rotundatum. Palpi pallidi. Mandibulae testaceae. Antennae longitudine corporis, tenues, rufae, extrorsum nigricantes. Metathorax cancellatus. Abdomen subtriquetrum, nigrum, segmentis 2, 3 obscure testaceis. Pedes mediocres, toti cum coxis testacei, postici raro subinfuscati; unguis nigricans. Alarum stigma in vivis saepe testaceum, in mortuis fuscum.

B. Area costalis ultima brevior, in apicem alae non descendens. — Abdomen ovatum dimidiam corporis longitudinem non excedens.

**15. B. tuberculator:** niger, palpis pallidis, antennarum basi picea, pedibus cum coxis rufo-testaceis, tarsis apice alarumque stigmatibus fuscis, metathorace utrinque unituberculato. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi forte rarissime, mihi tantum inter Kautokeino et Kengis mens. Aug. obvis. (Lapponia).

**Fem.** Longitudo circiter 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. *Bracon clavato* (No. 7) robustior et crassior, licet ejus longitudinem vix attingat. Parum punctatus, brevissime subpubescens, niger. Caput subrotundatum. Oculi ovati, parvi. Palpi flavi. Antennae basi piceae, scapo nigro. Metathorax rugosus, subcaucellatus, postice ad latera tuberculo utrinque parvo. Abdomen sessile triquetrum, capite thoraceque fere brevius, dorso subdepressum, nitidum, segmento 1 brevius, lato, toto, et 2do basi, striatis. Cauda longitudine fere abdominis. Alae hyalinae, stigmatibus magno, subtriangulari, nigricante, radice straminea. Pedes ut in diagnosi.

**16. B. pygmaeator:** niger, coxis et trochanteribus concoloribus, pedibus rufo-testaceis, alarum stigmatibus elongato, angusto, fusco. ♂?

Hab. in Nordlandia septentrionali rarius; ad Finkrog die 25. Jul. a me captus. (Lapponia Norvegica).

**Mas?** Priori fere triplo minor, longitudinem *B. tipulatois* (No. 14) vix attingit. Nitidus niger. Caput subrotundatum. Palpi fuscii. Antennae longitudine fere corporis, filiformes, nigrae. Metathorax rugulosus. Abdomen longitudine capitis thoracisque, subdepressum, vix triquetrum, sessile, segmento 1mo basi paullo angustiori, 2doque basi, dolabratis. Styli anales breves, exserti. Alae hyalinae, areis distinctis; nervi vero 2 in marginem anteriorem alae excurrentes in plerisque hujus generis valde obsoleti, in hac specie fere nulli, eorum scilicet vix nisi basi vestigium. Pedes mediocres.

## 20. Alysia. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 446. *Cryptus* FABR. *Bracon* FALL. *Ichneum.* PANZ.

Corpus minoris magnitudinis, saepe minutum, oblongum, glabriusculum. Antennae longae, setaeae. Palpi maxillares valde elongati, penduli. Caput subrotundatum, thorace saepe paullo latius. Mandibulae subquadratae, compressae, magnae, apice tridentatae, hiantes. Abdomen breve, saepissime sessile, subtrigono-ovatum. Alae abdomine paullo longiores, areis costalibus 4, secundā a basi subdiscoidali seu angulo recto costam attingente, omnino ut in *Bracone*. Areola oblongo-quadrata adest, at area specularis nulla. *Color* et *Motus* ut in *Bracone*. *Habitatio* in cadaveribus et fungis putridis, in quibus ova deponunt imagines, ut ipse saepe observavi (in excrementis humanis ova deponuntur, teste LATREILLE); per partem sylvaticam et interalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* interdum in antennarum structura, semper in ano maris mutico, feminaeque cauda mediocriter exserta detegitur. (Species Scandinaviae 10 mihi cognitae).

**1. A. manducator:** nigra, pedibus cum coxis rufis, areola alarum subquadrata, irregulari, stigmatibus magno, fusco. ♂?

**Mas:** antennis longitudine fere corporis, subsetaceis, parum pubescentibus.

**Fem.:** antennis dimidio corpore paullo longioribus, crassioribus, moniliformibus, subpilis; cauda longitudine tertiae partis abdominis.

Var. a. ♂. mandibulis rufis.

*Cryptus manducator* FABR. Piez. 57. 73. ♀. *Ichneum. manducator* PANZ. Fn. 72. f. 4. ♀.

Var. b. mandibulis nigris.

Hab. in Lapponiae fungis putridis et cadaveribus passim; varietatem b. tantum in monte subalpino Skaaddavaara prope Alten Finmarkiae d. 7. Aug. inveni. (Lapp.-Scan. freq.).

**Mas.** et **Fem.** Reliquis hujus generis major et crassior; variat tamen magnitudine 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lineas longa; robusta, statura fere *Sigalphae* (*Cheloni*) *oculatoris*, at paullo minor. Laevis, parum pubescens, nitida nigra. Caput subcompressum, thorace latius. Oculi parvi, rotundi. Palpi rufescentes. Antennae basi piceae. Metathorax rugosus. Abdomen ovatum, maris subdepressum, feminae triquetrum, segmento 1mo in utroque sexu striato. Alae hyalinae, nervis subinfuscatis, radice picea, stigmatibus subtriangulari, nigricante. Pedes mediocres, toti rufi, tarsorum articulis apice infuscatis.

ZETTERSTEDT Insecta Lapponica.

**2. A. agriculator:** nigra, capite ferrugineo, pedibus cum coxis rufo-testaceis, alarum stigmatibus fusco, areola oblongo-quadrata. ♂?

**Mas:** capite rufo, plerumque immaculato.

**Fem.:** capite rufo, saepe nigro-maculato; cauda longitudine abdominis.

Hab. in Lapponia cum priori rarius. (Lapp.-Ostrog. freq.; in Scan. nondum a me visa).

**Mas.** et **Fem.** Structura partium ut in priori, sed duplo minor. Antennae corpore fere longiores, tenues, in utroque sexu similes, nigrae, basi ferrugineae. Abdomen maris dorso in medio et ventre livido-fuscis, ano feminae saepe piceo. Areola alarum magis oblonga, quam in praecedente; irregulari. Cetera ut in diagnosi.

**3. A. frequentator:** nigra, pedibus cum coxis luteo-flavis, alarum stigmatibus mediocri, subfusco, areola oblongo-subquadrata. ♂?

**Mas:** antennis corpore paullo longioribus, setaceis.

**Fem.:** antennis longitudine corporis, moniliformibus, cauda longitudine abdominis; forte hujus.

Hab. in graminosis Lapponiae, mense Aug. passim; occurrit etiam in interalpinis Nordlandiae, et ad Schiervoe mense Julio inveni. (Lappon.-Scan. freq.).

**Mas.** et **Fem.** Praecedenti affinis et similis ejusque magnitudine, sed differt ab illa capite nigro, nec rufo, pedibus pallidioribus, areola alarum magis oblonga, subparallelogramma, etc. Caput transversum. Oculi parvi. Palpi pallidi. Antennae basi rufae. Alarum stigma parum infuscatum. Pedes toti in mare pallidi, in femina testacei, in utroque sexu unicolores, unguibus solum fuscis.

**4. A. piceator:** fusco-testacea, pedibus flavis, stigmatibus alarum stramineo, areola oblonga parallelogramma. ♂?

Hab. in Lapponia sylvatica mens. Aug. frequens, ex. gr. ad Karesuando, Muonioniska et Kengis. Mares in graminosis, feminae in fungis terrestribus putridis inprimis occurrunt. (Lappon.-Ostrogoth. freq.).

**Mas.** et **Fem.** Priori paullo minor, praesertim angustior. Vix pubescens, laevis, nitida, rufo-picea seu fusco-testacea. Caput transversum. Oculi parvi, minuti. Palpi pallidi. Antennae corpore paullo longiores, graciles, nigrae, basi testaceae. Abdomen capite thoraceque parum brevius, ovatum, sessile, cauda feminae corporis fere longitudine. Alae hyalinae, pallide nervosae. Pedes mediocres, toti cum coxis flavo-testacei, unguibus nigris.

**5. A. nitidulator:** nitida, nigra, antennarum scapo piceo mandibulis ferrugineis, palpis pedibusque totis flavis, stigmatibus alarum magno nigricante, areola subquadrata. ♂.

Hab. in Nordlandia septentrionali, ad Björkvik d. 14. Jul. a me capta. (Lapp. Norveg.).

**Mas.** Parva, vix ultra 1 lin. longa. Glabra, laevis nitida, nigra. Caput rotundato-transversum. Antennae corpore paullo longiores, graciles, apice incurvatae, scapo rufo-piceo. Mandibulae distincte hiantes, ferrugineae, apice tricuspidatae. Abdomen longitudine capitis thoracisque, oblongum, basi paullo angustatum, sessile, segmento primo striato. Alae hyalinae, stigmatibus magno, nigro, areola subquadrata, angulo interiori acuto. Pedes mediocres, subpubescentes, toti cum coxis pallidi.

**6. A. pectoralis:** nitida, nigra, vertice concolore, capite ferrugineo, antennarum scapo, pectore antice, abdominis medio pedibusque totis, flavo-testaceis, areola oblonga. ♂.

Hab. in Finmarkia occidentali rarius; in graminosis ad Bossekop prope Alten die 5. Aug. legi. (Lapp. Norvegica).

**Mas.** Priori paullo longior, sed vix crassior Glabra, laevissima, nitida, nigra. Caput rotundato-transversum, ferrugineum, oculis vertice et puncto faciali, nigris. Palpi flavi. Mandibulae in quiete non hiantes. Antennae corpore paullo longiores, tenues, subpubescentes, fusco-nigrae, scapo rufo-testaceo. Thorax niger, collari et pectore antice rufescentibus. Metathorax subrugosus. Abdomen longitudine fere capitis thoracisque, oblongum, subdepressum, sessile, rufo-testaceum, petiolo paullo angustiori, striato, in medio subcaucellulato, tuberculo utrinque minuto, toto et fascia auali, nigris. Alae hyalinae, stigmatibus angusto, parum infuscato. Pedes ut in priori.

**7. A. pusilla:** abdomine petiolato, nigro-picea nitida, antennis fuscis, pedibus totis flavis, alarum area costali ultima longissima, stigmatibus nullo. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, ad Björkvik Nordlandiae septentrionalis die 14. Jul. unicum specimen inveni. (Lapponia Norvegica).

**Mas.** Ob parvitatem, locum natalem et directionem nervorum in alis, quae omnia simillima sunt ac in *Bracone minutissimo*, ejus quoque marem insectum jam descriptum esse facile crederem, nisi mandibulae maguae, hiantes, apice tridentatae, *Alysiac* speciem manifeste proderent. Caput subtransversum, piceum, mandibulis testaceis, palpis flavis. Antennae corpore multo longiores, valde tenues, subpubescentes, basi testaceae, extrorsum fuscae, apice (in

mortuis) curvatae. Metathorax punctulatus. Abdomen ovatum, subdepressum, nitidum laevissimum, nigro-piceum, petiolo angusto, lineari, nigricante. Alae omnino ut in *Bracone minutissimo*, etiam quoad directionem nervorum. Pedes tenues, toti cum coxis pallide flavi.

## 21. Lepton. ZETT. Nov. Gen.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum, lineare, gracile, subpubescens. Antennae longae, setaceae. Palpi maxillares elongati. Caput subrotundatum, postice excavatum. Mandibulae oblongae, tridentatae, dente infero longiori. Abdomen elongatum. Alae breves, areis costalibus 4, secunda a basi angulo obtuso costam attingente, ultima brevi; areola et area speculari nullis. *Color et motus Alysiarum*. *Habitatio* in graminosis, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Finmarkiae. *Differunt sexus*; *mas*: abdomine subdepresso, ano obtuso; *femina*: abdomine subcompresso, ano acuto. (Spec. Scand. 2, corpore angusto *Psiliformi*, mandibularum structura, alarum brevitate etc, ab affinis generibus *Alysiis* et *Bracon*e distinctae.)

**1. L. attenuator**: niger, mandibulis, antennarum basi abdominisque medio obscure rufescentibus, palpis pedibusque testaceis, coxis femoribusque posterioribus nigricantibus. ♀.

Hab. in graminosis Lapponiae Tornensis passim; occurrit etiam in inferalpinis Norvegiae, et usque ad Bossekop prope Alten Finmarkiae mense Aug. lectus. (Lappon.-Ostrogoth. freq. Scan. rarius.)

*Mas*.  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  lin. longus, valde angustus, subcylindricus, linearis, laeviusculus, nitidus, niger. Caput rotundatum. Oculi parvi rotundi. Antennae longitudine fere corporis, tenues, fusco-nigrae, basi testaceae, aut rufescentes. Palpi pallidi. Mandibulae rufae hiantes. Metathorax cylindricus, punctatus. Abdomen thorace fere duplo longius, angustum, basi attenuatum; laeve, fusco-testaceum, petiolo elongato, scabro, nigro. Anus infuscatus. Alae abdomine breviores, subhyalinae, stigmatate fusco; area costalis 2da a basi petiolo brevi a costa distincta, ut in *Bracone* et *Alysiis*; at area costalis ultima brevior, quam in horum generum speciebus, intra stigma et apicem alae dimidiam tantum partem occupat, subovata. Pedes femoribus brevibus, pallidi aut obscure testacei, posteriores coxis et femoribus subclavatis, magis vel minus nigricantibus aut piceis.

Variat tibiis posticis apice fuscis.

*Not.* Feminam hujus speciei frequentius mihi invenire quidem non contigit, sed cum femina alterius speciei seu *Leptonis Psilotoris* mihi, abdomine compresso ano acuto gaudet, ex analogia marium in ambabus speciebus similitudinem concludo, feminam *Leptonis attenuatoris* eandem aui structuram ac femina *L. Psilotoris* habere, caudam scilicet exertam nullam.

## 22. Microgaster. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 444. *Typo* FALL. *Crypti* spec. FABR. *Ichneumon*, spec. LINN.

*Corpus* minoris magnitudinis, saepe minutum, oblongum, parum pubescens. Caput transversum. Antennae filiformes, prope ad verticem insertae. Mandibulae vix prominentes. Oculi ovati. Abdomen breve, sessile, obtusum, dorso planiusculum. Alae areis costalibus subquatuor, secunda (a basi) saepissime petiolata, seu petiolo tantum costae juxta stigma adhaerenti, ultima saepe obsoleta. Areola rotundata saepissime parva, stigmati opposita, aut nulla. Area speculatis nulla. Femora valida, compressa. *Color* corporis plerisque niger, pedum rufus. *Motu tardus, volatus segnis*. *Habitatio* imaginum in graminosis et foliis plantarum; larvae vero partim in larvis subcutaneis foliorum degunt, partim in larvis papilionum nutriuntur, at extra haec domicilia, singula sibi pupam propriam oblongo-ovata, subriceam flavam aut albam fabricat; per partem sylvaticam Lapponiae, rarius in inferalpinis Norrlandiae et Finmarkiae. *Differentia sexus*: *mas* ano mutico, *femina* cauda saepius breviter, interdum longius, exserta, lamina vomeriformi basi plerumque tecta gaudet. (Spec. Scand. 16 et ultra.)

*Subdiv.* 1. Alarum area costalis ultima distincta ab apice alae remota. Areola adest. (*Braconiformes*.)

**1. M. niger**: niger, alis hyalinis, pedibus rufis, posticis tibiis albidis, apice tarsisque fuscis. ♀♀.

Hab. in Lapponia sylvatica rarius. (Lapp.-Ostrogoth. freq. Scan. rarius.)

*Mas*, et *Fem*. Longitudo circiter 2 linearum, at *mas* saepe paullo minor femina. Laevis, subnitidus, niger, antice subpubescens. Facies valde decliva. Antennae corpore paullo breviores validiusculae, apice interdum recurvae. Palpi elongati, flavi. Mandibulae apice piceae. Thorax gibbus. Scutellum triangulare, subelevatum. Metathorax convexus, sublaevis, parum striatus. Abdomen oblongum, capitis thoracisque longitudine, laeve, basi paullo angustatum substriatum. Cauda abdomine paullo longior. Alae hyalinae, stigmatate fusco, arearum costalium secunda brevissime petiolata, ultima angusta; nervi duo a disco ad marginem excurrentes reliquis obsoletiores. Pedes femoribus brevibus, toti cum coxis luteo-rufis; antici coxis piceis, postici tibiis flavis s. albidis, tibiarum apice tarsisque saepe infuscatis.

**2. M. fuscipennis**: niger, alis infuscatis, geniculis tibiisque rufo-testaceis, his posticis apice tarsisque nigricantibus. ♀♀.

Hab. in Lapponia sylvatica Kemensi et Tornensi mense Augusto passim; ad Kihlangi die 21. Aug. frequentiore vidi. (Lapp.-Ostrogoth. pass. Gottland. freq.)

*Fem*. Priori paullo minor. Laevis, subnitidus, niger; antice subpubescens. Caput infra oculos subconico-descendens, partibus scilicet oris rostrum simulantes. Antennae, thorax, abdomen et cauda ut in priori. Metathorax convexus, subrugosus et striatus. Alae fusco-hyalinae, nervis ut in praecedente. Pedes femoribus brevibus validis, nigris; antici femoribus apice late, tibiis tarsisque luteis; intermedii geniculis tibiisque rufo-testaceis, his apice tarsisque fuscis; postici tibiis flavis aut albidis, anulo intra basiu apiceque, tarsisque, fuscis.

**3. M. costatus**: niger, coxis concoloribus, alis hyalinis, nervo costali crasso nigro, areola oblonga, magna, pedibus rufis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in ligno Pini recentior secato die 15. Jun. individuum unicum inveni. (Lapponia.)

*Mas*. *Microg. niger* (No. 1.) affinis et similis, ejusque mari magnitudine aequalis, sed alia directione nervorum in alis certe differt. Totus subpubescens, subnitidus, niger. Caput, antennae et thorax ut in *M. niger*. Metathorax rugosus et substriatus. Abdomen etiam ut in *M. niger*, sed paullo latius. Alae hyalinae, nervo costali crasso, nigro, stigmatate angusto; tegula testacea. Arearum costalium secunda (a basi) angulo lato costam immediate attingit; areola oblongo-triangularis. Pedes mediocres, lutei, coxis et apice tarsorum nigricantibus.

*Obs.* *Ichneumon desertor* LINN. Fu. Sv. huic subdivisioni inseri debet, in Lapponia peregrinus.

*Subdiv.* 2. Alarum area costalis ultima aut spuria s. obsoleta, in apicem alae fere extensa, aut nulla.

\* Areola minuta adest.

**4. M. depressor**: niger, pedibus rufescentibus, alis subhyalinis, stigmatate magno nigricante, arearum costalium secunda distincte petiolata, oculis hirtis. ♀.

*Ichneumon depressor* PANZ. En. 79. f. 11. ♀. forte (sed *Ichn. depressor* FABR. Piez. 69. 53. et Ent. Syst. Suppl. 227. 182. ♀. alia videtur species: alis obscurioribus, pedibus totis rufis; in foliis Potamogetonis et aliis plantis aquaticis Ostrogothiae passim occurrentes, in Lapponia mihi non obvia.)

Hab. in Lapponia rarius; ad Bossekop Finmarkiae die 4. Aug. pauca specimina legi. (Lappon.-Scan. pass.)

*Fem*. Magnitudo *M. costati*. Subtilissime punctulatus, subpubescens, niger. Facies subconvexa. Palpi fuscii. Mandibulae apice piceae. Antennae corpore paullo breviores, validiores quam in prioribus, apice parum curvatae. Metathorax rugosus. Abdomen supra depressum, ventre distincte carinato vomeriformi, dorso nitido laevi, basi scabro-striato; anus subtilis apericus; ex apertura cauda (oviductus) crassa provent recta, dimidia abdomine longior. Alae ut in diagnosi. Pedes validiusculi, femoribus posticis subcompressis; nigris, antici geniculis, tibiis tarsisque luteis; intermedii tibiis tarsisque luteis; postici femoribus apice late tibiisque luteis, geniculis nigris.

*Not.* In Suecia interiori individua hujus speciei utriusque sexus frequenter occurrunt saepe majora, palpis pallidis, pedibus jam totis rufis, coxis nigris, jam rufis, coxis, femoribus basi tarsisque nigris, jam denique nigris, tibiis tantum femoribusque anticis apice late rufis. In his varietatibus cauda feminarum paullo brevior videtur.

\*\* Areola minuta deest.

**5. M. subcutaneus**: niger, alis albedo-hyalinis, stigmatate magno fusco, area costali ultima nulla, tibiis anterioribus testaceis, posticis nigris, basi luteis. ♀♀.



*Ichn. subcutaneus* LINN. Fn. Sv. 1642. *Diptolepis subcutanea* FABR. Piez. 152. 20.

Hab. in graminosis ut et in Pinetis Lapponiae sylvaticae, ex. gr. ad Kengis, Muonioniska et Karesuando frequenter mense Aug.; occurrit etiam in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, ubi mense Julio specimina plura legi, usque ad Alten procedentia. E pupa oblonga, sericea, alba, imago egressa. (Lapp.-Scan. vulgatiss.)

**Mas.** et **Fem.** Minutus,  $\frac{3}{4}$ —1 lin. longus. Parum pubescens, vix utridus niger. Oculi hirsutuli. Palpi pallidi. Antennae longitudine fere corporis, subfiliformes. Abdomen longitudine thoracis, dorso depresso, laevi, basi striato, ventre carinato, antice, in vivo, subpallido. Cauda mediocriter crassa, recta, vix tertiae partis abdominis longitudine. Alae albedo-hyalinae, nervo costali et stigmate magno, nigricantibus. Area costalis ultima ut et nervi duo a disco ad marginem apicalem alae excurrentes, obsolētissima, eorum vix vestigium. Pedes femoribus posticis subcompressis; uigri, antici femoribus apice late, tibiis tarsisque testaceis; intermediis tibiis tarsisque fusco-testaceis; postici tibiis basi testaceis.

Var. b. ♀. tarsi postici fusco-testaceis, et cauda fere abdominis longitudine.

Var. c. ♀. Cauda vix exserta, ano hiante, segmento ultimo ventrali vomeriformi, alias var. a. similis; frequenter occurrit.

Var. d. ♂. pedibus totis nigris, tibiis tarsisque fuscis, in ceteris var. a. similis; rarissim.

**6. M. globatus:** niger, coxis concoloribus, alis subhyalinis, stigmate magno fusco, pedibus ferrugineis, tarsis subinfuscatis. ♂♀.

*Ichneumon globatus* LINN. Fn. Sv. 1645. *Cryptus globatus* FABR. Piez. 89. 85.

Hab. in Lapponia secundum collectiones boreales, mihi in terris arcticis non obvis. (Lappon.-Scan. pass. — Pupae intra folliculum communem, album, sericeum, e quo numerosae imagines prodeunt LINN.)

**Mas.** et **Fem.** Priori fere duplo major, ei affinis. Punctulatus subpubescens, parum utridus, niger. Oculi, palpi, antennae, thorax et abdomen ut in priori. Abdominis segmenta basalia lateius et ventre saepe testacea. Cauda dimidio abdomine paullo longior, crassa, dorsum subcurvata. Alae subfusco-hyalinae, stigmate magno, fusco; area costalis ultima et nervi 2 a disco in marginem excurrentia obsoleta quidem sunt, eorum tamen rudimentum evidētius quam in priori cernitur. Pedes validi, luteo-rufi, coxis anterioribus basi, posticisque totis, uigris, tarsis subinfuscatis. Antennae in femina paullo breviores, quam in mare videntur.

Var. b. ♀. rar. tibiis posticis apice infuscatis.

**Not.** Sub nomine *Vipio guttator* FALL. et *Bracon guttator* PANZ. in collectionibus Suecicis hanc speciem vidi.

**7. M. glomeratus:** niger; coxis posticis concoloribus, alis subalbido-hyalinis, stigmate magno, fusco, pedibus testaceis, posticis geniculis, tibiarum tarsorumque articulorum apice nigricantibus. ♂♀.

*Ichneumon glomeratus* LINN. Fn. Sv. 1646. *Cryptus glomeratus* FABR. Piez. 90. 89. *Cryptus globatus* PANZ. Fn. 109. f. 8. forte.

Hab. in Lapponia rarius. — „Larvae in Papilionum larvis habitant, et pupae intra folliculum communem flavum sericeum“ LINN. — E talibus pupis imagines prodere saepe ipse observavi. Individua hujus speciei in copula juncta haud raro quoque inveni. (Lapp.-Scan. vulgatiss.)

**Mas.** et **Fem.** Microg. *subcutaneo* (No. 5.) parum major ejusque varietati e., quae cauda vix exserta gaudet, similis, nec differt ab illa nisi colore pedum et puparum. Caput, thorax, abdomen et alae omnino ut in illo, modo alae minus albiae et cauda feminarum semper brevissima parum exserta in *M. glomerato* videntur. Abdomen basi summis lateribus plerumque testaceis. Pedes femoribus posticis subcompressis; flavo-testacei, anteriores coxis basi nigro-piceis, postici coxis totis, femorum, tibiarum tarsorumque annulorum apice nigris.

**Not.** In collectionibus Suecorum sub nomine *Vipio guttator* cum specie priori confusum vidi.

**8. M. minutissimus:** niger, alis hyalinis, stigmate magno fusco, areae costalis ultimae rudimento, pedibus nigris, tibiis tarsisque anterioribus fusco-testaceis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi; inter Kengis et Karesuando mense Aug. rarissime lectus. (Lapponia.)

**Mas.** *M. subcutaneo* affinis et similis, sed adhuc paullo minor, pedibus obscurioribus et areae costalis ultimae rudimento distinctus. Alae subalbido-hyalinae, stigmate fusco; nervo et stigmate excurrente areamque costalem ultimam formante ad basin saltem perspicuo, infra stigma umbra fusca. Abdomen depressum, breve, nigrum, in medio piceum: anus obtusus sexum masculinum prodit. Pedes nigri, femoribus posticis abdomen multo excedentibus, tibiis

tarsisque anterioribus fusco-testaceis, tibiis posticis fuscis, apice dilatato-compressis.

## 23. Hybrizon. FALL.

FALL. Disposit. Hymenopt. ann. 1813. Gen. 22.

**Corpus** minutum, elongatum. Caput transversum aut subrotundatum. Antennae elongatae, tennes aut filiformes. Oculi rotundi. Abdomen oblongum (in nostro), subpetiolatum, in Suecicis distincte petiolatum. Alae areis costalibus tribus aut duabus (in nostro vix nisi unica basali completa); areola intermedia areaque speculari nullis; at nervus costalis adest. **Color** niger; in Suecicis interdum pallidus. **Motu** agilis. **Habitatio** in graminosis et fruticibus, per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus** in nostro ignota, at in speciebus Suecicis feminae plerisque cauda paullo exserta a maribus dignoscuntur. (Spec. Scand. 10. valde minutae at inter se dissimiles, directione nervorum pro unaquaque specie fere diversa.)

**1. H. pubicornis:** subpubescens niger, ore, antennarum pubescentium basi pedibusque pallidis, alis hyalinis, stigmate fusco, arearum costalium unica completa. ♂.

Hab. in gramine Lapponiae sylvaticae Tornensis mense Aug. rarissime. (Lapponia.)

**Mas.** Minutus, vix  $\frac{1}{2}$  lin. longus. Antennae thorace fere longiores filiformes, rectae, articulo 1mo mediocri, 2do brevi, reliquis elongatis aequalibus; pubescentes, fuscae, articulo primo testaceo. Caput subrotundatum. Mandibulae flavae. Abdomen oblongum, breviter petiolatum, glabrum, alae hyalinae, areis completis basalibus, quarum unica ad costam sita, triangularis est. Stigma fuscum, emittens nervum aream costalem ultimam spuriam formantem. Pedes flavi, coxis basi nigris.

## 24. Sigalphus. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 445. *Chelonus* JLL. *Ichneumon* FABR.

**Corpus** minoris magnitudinis aut parvum, oblongo-ovatum, subpubescens, opacum, scabro-punctatum, duriusculum. Antennae dimidio corpore saepe longiores, setaceae. Abdomen obovatum, sessile, convexum, fornicatum, in nostris Lapponicis inarticulatum. Alae areis costalibus 3—4; speculari nulla; areola intermedia (in nostris) magna difformi. **Color** niger; pictura, quando adest, flavo-maculata, rara. **Motu** tardus, volatu ferus. **Habitatio** imaginum in graminosis, locis aridis, et in foliis fruticum, per partem sylvaticam Lapponiae. **Victus** et **metamorphosis** ignota. **Differ. sexus, mas:** antennis longitudine fere corporis, ano mutico; femina rarissime obvia; antennis longitudine dimidii corporis, cauda in fornice abdominali recepta, longitudine circiter tertiae partis abdominis, sursum flexa. (Spec. Scand. 10 in museo meo adsunt.)

**1. S. oculator:** niger, pedibus validis varicoloribus, alis in medio infuscatis, stigmate nigro, areis costalibus tribus, ultima brevi, areola trapezina, metathorace postice bidentato. ♂♀.

**Mas:** antennis gracilibus, setaceis, dimidio corpore paullo longioribus, ano mutico.

**Fem.:** antennis subsetaceis, dimidio corpore parum longioribus, cauda jam tertiae jam dimidia abdominis partis longitudine, sursum arcuatim flexa, nigra, basi subtus plerumque rufa; mare saepius major, robustior.

Var. a. ♂♀. pedibus rufis, coxis, trochanteribus, femoribus summa basi, tibiis saltem posticis apice tarsisque, nigris; abdomine basi macula utrinque flava.

*Ichneumon oculator* FABR. Piez. 68. 81. (exclus. Syn. *Cynips inanita* LINN., quae ad aliam speciem pertinet). PANZ. Fn. Germ. 72. f. 3.

Var. b. ♀. pedibus nigris, anterioribus geniculis et tibiis, posticis tibiis basi, obscure rufis, abdomine basi macula utrinque flava.

Var. c. ♂. pedibus nigris, geniculis rufis; abdomine immaculato.

Var. d. ♂. duplo minor, pedibus nigris, anticis femoribus apice tibiisque totis, posticis tibiis ante basin annulo, obscure rufis; abdomine immaculato.

Hab. in Lapponiae graminosis haud frequens. (Lappon.-Scania passim).

**Mas. et Fem.** Magnus in hoc genere, longitudine circiter 3 lineas, et ultra, robustus crassus; mas femina plerumque paullo minor. Pubescens, totus scabro-punctatus, opacus niger. Caput transversum; oculi ovati. Palpi fuscii. Mandibulae interdum apice rufae. Metathorax brevis, inaequalis, postice utriusque dente brevi crassiusculo armatus. Alae hyalinae, superiores in medio infuscae, nervis validis fuscis, basi pallidis, apicalibus subobsolis; stigmate magno, nigricante; inferiores immaculae. Pedes, et abdomen ut in diagnosisibus.

**Not.** In Suecia inferiori adhuc plures varietates colore pedum occurrunt, inter quas *Ichn. scaber* FABR. Ent. Syst. 2. 174. 167. mas, forte numerandus.

**2. S. scabriusculus:** niger, palpi, antennarum basi pedibusque rufescentibus, his posticis coxis, femorum medio tibiarumque apice, nigris; alis subhyalinis, stigmate nigro, areis costalibus subquatuor. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensis rarius; ad Johannis Ro prope Torneam Botniae borealis die 2. Sept. frequentiore vidi. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas.** Parvus, priori triplo minor. Pubescens, opacus, niger, corpore minus scabro-punctato, quam in praecedente. Antennae proportionem corporis magnitudinis longiores quam in illo, rufo-testaceae, extrorsum nigrae. Oculi subrotundati. Palpi flavi. Metathorax inaequalis, dente postico utrinque obsoleto. Abdomen ut in priori constructum, unisegmentatum, sed subtilius scabro-punctatum, immaculatum. Alae hyalinae, in medio nervis validis, basi pallidis, apice obsoletis, stigmate magno, nigricante, macula infra stigma fumata; areae costales 4, secunda (a basi) subcostali, ultima brevi subtriangulari; areola magna, ovata. Pedes testacei, coxis nigris, apice pallidis; intermediis femoribus in medio fuscis; posticis femoribus in medio late, tibiisque apice nigricantibus, tarsis fuscis, articulo primo basi albidus.

**Not.** Etiam huius speciei individua magnitudine duplo majori, colore pedum et antennarum, in Suecia inferiori variant. Occurrunt quoque ibi aliae huius generis species, abdomine triarticulato instructae, et inter has forte *Sigalphus rufescens* LATR. numerandus.

## 25. Aulacus. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. T. 4. p. 385. JUR. SPIN.

**Corpus** mediae magnitudinis, oblongum, convexum, subsericeo-pubescent. Caput globosum. Antennae mediocres, subfiliformes, rectae. Mandibulae validae, dentatae, clausae. Collum elongatum. Metathorax declivis. Abdomen centro metathoracis (nec supra, nec infra) insertum, breviter clavatum. Alae areis costalibus 3; area speculari trapezina, areola magna, nervo exteriori obsoleto. **Color** niger, et rufus. **Motu** tardus. **Habitatio** in Finmarkia regione alpina. **Femina** cauda longe exserta; **mas** nobis ignotus. (Species Scandinaviae nostra unica.)

**1. A. striatus:** antice strigosus niger, coxis et trochantibus concoloribus, abdominis medio pedibusque obscure rufis. ♀.

LATR. l. c. Addend. p. 386. ♂♀. JURIN. Hym. p. 90. t. 7. gen. 3. ♀.

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime; ad villam Bossekop prope Alten, quae a capite boreali (*Nordcap* dicto) non longe distat, specimen unicum vivum die 4. Aug. inveni. (Lapponia Finmarkica.)

**Fem. Alysia manducatore** paullo major, 3 lin. et ultra longus; statura singulari, forma capitis abdominisque rotundata quasi globum antice posticeque gerens. Habitus fere et affinitas *Braconis*, sed certe distincti generis, forma capitis, insertione abdominis et directione nervorum in alis etc. ab aliis generibus satis diversus. **Niger.** Caput magnum, globosum, postice excavatum, vertice laevi, stemmatibus 3 in triangulum dispositis, fronte transversim rugosa; nigrum, mandibulis ferrugineis, apice piceis. Palpi maxillares elongati, filiformes, fuscii. Oculi laterales, mediocres, rotundati. Antennae capite thoraceque parum longiores, recta extensae, nuda, articulis (13 in masculis) 14 in feminis elongatis. Collum elongatum, versus thoracem incrassatum, sutura supra non connivens. **Thorax** antice valde elevatus, gibbus, dorso distincte transversim strigosus; postice loco scutelli rugosus. Infra scutellum lineae 2 elevatae transversae. **Pars** intra has lineas et coxas posticas, quae metathoracem mentitur, valde rugosa est, et ejus medio paullo elevato s. protuberanti abdomen insertum. Abdomen longitudine thoracis, obovatum s. clavatum, ex 5 segmentis constare videtur, quorum primo longitudine dimidii abdominis, basi angusto, versus apicem sensim incrassato; totum nitidum, laevissimum, glabrum, nigrum, segmentis 1 rufo, basi apiceque nigro, 2 lateribus etiam

rufo. Cauda abdomine paullo longior, vaginis setaceis nudis, nigris, terebra rufa. Alae abdomine paullo longiores, hyalinae, nervis distinctis fuscis, stigmate magno nigricante. Arcae costales tres, quarum prima seu basalis a costa nervo secundario remota; ultima in apicem alae descendit. Areola maxima, difformis, nervo exteriori abrupto s. in medio obsoleto. Pedes mediocres, coxis posticis conico-elongatis, subtus apice productis; colore obscure rufo.

**Not.** Speciem hanc mere forte alpinam, antea ut Scaviae incolam ignotam, quae certe ad proprium genus, si non ad propriam etiam familiam referenda, fusius describere non inutile duxi. Locum inter *Sigalphum* et *Foenus* jure meritoque tenet, utrique affinis.

## FAM. 4. EVANIALES. LATR. FALL.

### 26. Foenus. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 436. FABR. PANZ. FALL. *Ichneumon* LINN.

**Corpus** mediae magnitudinis, elongatum, subcompressum, opacum, parum sericeo-pubescent. Antennae longitudine capitis thoracisque, filiformes, rectae. Caput subovatum. Oculi ovales. Collum elongatum. Metathorax declivis. Abdomen sub scutello insertum compressum, falcatum, 7-segmentatum, alis duplo longius. Alae areis costalibus 3, ultima elongata. Areola et area specularis nullae. Tibiae posticae clavatae. **Color** niger, pictura rufa. **Motu** segnis; tarde volat. **Habitatio** in parietibus ligneis, in quorum foraminibus pupas et larvas aliorum insectorum latentes investigat, ova depositurus; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus** evidens; scilicet **mas:** antennis 13-articulatis, abdomine angustiori, ano mutico; **femina:** antennis 14-articulatis, abdomine extrorsum crassiori, cauda trisetosa, exserta, gaudet. (Spec. Scand. 2, nostrae Faunae communes).

**1. F. jaculator:** niger, abdominis medio rufo-maculato, thoracis dorso transversim ruguloso (cauda feminarum longitudine abdominis). ♂♀.

FABR. Piez. 141. 1. PANZ. Fn. 96. 16. ♀. *Ichneumon jaculator* LINN. Fn. Sv. 1626. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius. Larva larvas *Apiarum* *Sphegunque* destruit teste LATR. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Longitudo maris 5, feminae 6 linearum; niger. Mandibulae feminae majores quam in mare et tridentatae, interdum ferrugineae. Thorax gibbus. Abdominis segmenta 2, 3, 4 aut tota rufa immaculata, rufa, dorso nigro-fasciato. Genua anteriora, interdum etiam tibiae et tarsi rufo-testacei. Tibiae posticae basi, saepe etiam articulus primus tarsorum, annulo albo instructa. Cauda longitudine abdominis, aut illo paullo longior, vaginis nigris, apice plerumque albis.

**2. F. assectator:** niger, abdominis medio rufo-maculato, thoracis dorso subtiliter tantum punctulato (cauda feminarum longitudine dimidii abdominis). ♂♀.

FABR. Piez. 142. 2. *Ichneumon assectator* LINN. Fn. Sv. 1627. ♂♀.

Hab. in Lapponia cum praecedente passim. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Priori saepe paullo minor, ei affinis ac similis et vix differt nisi thoracis dorso laeviori, subtiliter tantum punctulato aut striguloso, et cauda feminae breviori. Abdomen variat ut in praecedente segmentis 2—4 aut totis rufis immaculatis, aut rufis maculis vel fasciis dorsalibus nigris. Pedes ut in priori etiam quoad colores.

## Evania.

LATR. FABR. FALL.

Genus abdomine ovato-compresso, petiolato, alis abdomine longioribus, areis obsoletis dignotum, huic familiae inserendum, continens speciem unam Suecicam, scilicet *Evan. minutam*: nigram, immaculatam, pedibus aequalibus, parvam, in Ostrogothiae, Gottlandiae et Blekingiae pratis sylvaticis occurrentem; Faunae Lapponicae forte peregrinum.

## FAM. 5. CYNIPSEAE. FALL.

**Sagaris FALL.**

Genus abdomine valde compresso-cultrato, femoribus posticis brevibus et alarum areis discoidalibus praeter aequalitatem minutam substagnate, nullis, ab affinis hujus Familiae dignotum, in Lapponia sine dubio exsul. Species unica Scandinaviae, scil. *Sagaris cultellator* PANZ., *Ibalia* LATR., *Banchus* FABR., in hac Familia gigas, in Ostrogothia et Blekingia mensib. Jul. et Aug. rariss. occurrit, in provinciis magis borealibus a me frustra quaesita.

**27. Cynips. LINN.**

FALL. Dispos. Hymenopt. gen. 27. LINN. FABR. *Diplolepis* LATR.

*Corpus* minutum, ovatum, glabriusculum, aut in quibusdam Sueciis subpubescens. Antennae elongatae, subtestaceae. Caput transversum. Scutellum rotundatum. Abdomen subpetiolatum, trigono-lenticulare, infra carinatum; segmentum primum maximum, reliqua segmenta analia, minuta, quasi retractilia. Alae parum nervosae, nervo costali nullo; at nervus auxiliaris, nervulo transverso antice adjecto, et area costalis ultima, distinctiora. *Color* niger, pallidus, abdominis et pedum saepe rufus. *Motu* laud agilis. *Habitatio* imaginum in foliis fruticum, per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. Oviductu vasa plantarum pungunt feminae et intra vulnus ovum ponunt, quo gallae, pro unaquaque specie fere diversae, monothalamae aut polythalamae excrescunt, in quibus larvae et pupae usque ad declarationem in imagines latitant. *Differentia sexus*; *mas*: antennis 15-articulatis, ano obtuso, mutico; *femina*: antennis 15-articulatis, ano acuto, stylo sub ventre intra lamellas insidente, parum exserto. (Spec. Scandinaviae 35 et forte plures; pleraeque in *Quercu* et in *Salice* Sueciae inferioris habitantes.)

*Subdiv. 1.* Alarum area costalis ultima oblonga, saepius pone medium costae extensa, areolae minutae interdum obsoletae, adnexa. Nervus ab areola in marginem excurrens adest, licet obsoletus.

**A. Corpore nigricanti.**

*C. Rosae* LINN.; *C. Glechomae* LINN.; *C. Quercus baccharum* LINN.; *C. Quercus folii* LINN.; *C. Quercus inferus* FABR.; *C. Amerinae* LINN.; *C. Quercus petioli* LINN. et *C. Hicraei* LINN., ad hanc phalangem referendae, in Suecia inferiori collectae, vix in Lapponia habitant, mihi saltem supra Gesticiam non obviae.

**B. Corpore pallescente.**

*C. Quercus ramuli* LINN.; *C. Quercus terminalis* FABR. et *C. aptera* FABR. huic phalangi subjiiciendae; sunt Sueciae mediae et meridionalis, sed non Lapponiae incolae.

*Subdiv. 2.* Alae hyalinae; area costalis ultima brevis subovata, vix pone medium costae extensa; areola adnexa ut et nervus in marginem excurrens, nulla. *Corpus* (in nostris) semper nigricans.

**1. C. petiolata**: laevis, nitida, nigra, antennis obscure testaceis, pedibus flavis, scutello rotundato inermi, abdomine distincte petiolato. ♂♀.

Hab. in Pinetis Lapponiae ad Muonioniska d. 17. Aug. rarius visa. (Lapp.-Ostrogoth. freq.-Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Parum ultra 1 lineam longa, glabra. Facies sericeo-subpubescens, praesertim in mare. Sexus praetera sequentibus notis distinguitur, nempe *mas*: antennae obscure testaceae, articulo lmo nigro. Abdomen longe petiolatum. Pedes flavi, coxis nigris. *femina*: antennae piceae, abdominis petiolus minus elongatus; pedes obscuriores, rufo-testacei.

**2. C. tibialis**: laevis, nitida, nigra, antennis filiformibus subtus, pedum geniculis, tibiisque testaceis, scutello inermi, abdomine subpetiolato. ♂.

Hab. in Lapponia rarius; in alpe Lyngen Nordlandiae septentrionalis die 26 Jul. inveni. (Lapp.-Ostrog. rar.)

*Mas.* Priori paullo minor, brevior. Vix pubescens. Antennae submoniliformes, articulis scilicet brevioribus quam in praecedente; nigrae; in medio rufescentes. Femora subclavata, nigra, apice testacea. Alarum areolae subrudimentum, scilicet ab angulo inferiori areae costalis ultimae excurrit nervulus unicus brevissimus.

*Not.* Antennae et tibiae obscuriores sunt in speciminibus Lapponicis quam in Sueciis.

**3. C. minuta**: laevis, nitida, nigra, antennis pedibusque testaceis, scutello rotundato inermi, abdomine subsessili. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica passim; etiam in Nordlandia ad Björkvik d. 15. Jul. inventa. (Lapp.-Ostrogoth. pass.)

*Fem.* Proxima praecedenti, adhuc paullo minor, brevior, glaberrima, nitida, laevissima, nigra. Partes oris rufo-testaceae. Antennae dimidio corpore paullo longiores, filiformes, totae testaceae, articulo tantum primo piceo aut nigro-piceo. Oculi rotundati. Abdomen breve. Alae hyalinae. Pedes rufo-testacei, aut rufo-testacei, postici coxis, interdum etiam femoribus in medio piceis aut subinfuscatiss.

**4. C. consobrina**: laevis, nigra, nitida, antennarum basi pedibusque flavis, scutello rotundato inermi, abdomine subsessili. ♀.

Hab. in Lapponia inter Karesuando et Kengis med. mens. Augusti rarissime. (Lapponia Tornensis.)

*Fem.* Magnitudo et summa affinitas *Cyn. minutae*, nec ab ea differre videtur, nisi antennarum colore. Antennae scilicet, articulis 6 basalibus flavis. Abdomen breve subsessile, petiolo scilicet brevissimo. Aculeus aut subexsertus. Pedes toti flavi.

**5. C. ruficeps**: laevis, nitida, nigra, capite rufo, antennis pedibusque flavis. ♂♀.

*Mas*: antennis totis flavis, extrorsum parum infuscatiss; capite rufo-testaceo.

*Fem.*: antennis flavis, extrorsum infuscatiss; capite rufo.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae Tornensis et Kemensis mense Augusto passim; deprehenditur quoque rarius in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, et ad Björkvik atque Bossekop 14. Jul. — 4. Aug. individua et mascula et feminea legi. (Lappon.-Ostrogoth. pass.-Scan. mens. Sept. freq.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo, statura et similitudo proxime praecedentis, sed differt capite rufo aut ferrugineo. Antennae graciles et pedes, saepe etiam caput in mare, navescentia; in femina antennae basi et pedes, testaceae, capite pulchre rufo. — *Mas* et *Femina* descripti in copula quidem non deprehensi, sed sine dubio unius ejusdemque speciei.

**28. Figites. LATR.**

LATR. Gen. Crust. et Ins. 449. *Cynips* FALL.

*Corpus* minutum, oblongum, glabrum, laeve. Antennae elongatae, moniliformes. Scutellum foveatum. Abdomen compresso-ovatum. Alarum nervi fere ut in *Cynipe*; area costalis ultima semper brevi, trigona, reliquis obsoletis; areola adjecta nulla. Femora subclavata. *Color* niger, pedum interdum rufus. *Motu* segnis. *Habitatio* imaginum in stercoratis et fungis putridis; individua feminea in his praecipuis versantur, ova forte depositura; mates vero tantum pro copulatione ibi etiam congregantur; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: antennis 14-15-articulatis, ano obtuso; *femina*: antennis brevioribus, 13-articulatis, abdomine longiori, ano acuto, stylo parum exserto. (Spec. Scand. 5, antennarum, scutelli abdominisque forma, ut et habitatione et victu, a genere *Cynipe* satis superque distinctae.)

*Subdiv. 1.* Alae subfumato-hyalinae, nervis infuscatiss, nervo infra apicem anguli areae costalis ultimae usque ad marginem alae extenso, licet obsoleto. Antennae *maris* 15 articulae.

**1. F. foveator**: subglaber, nitidus, laevis, niger, antennis pedibusque piceis, femoribus basi nigricantibus, scutello foveis tribus, ultima margine elevato; fronte deflexa. ♂♀.

Hab. in Lapponia secundum collectiones boreales, mihi in terris arcticis non obvis. (Lapponia; Ostrogothia et Scania, in stercore, tempore autumnali passim.)

*Mas* et *Fem.* Circiter 1<sup>1</sup> lin. longus. Caput subtransversum, infra antennas elongatum, deflexum. Antennae *maris* longitudine corporis, pubescentes, nigrae, feminae multo breviores, pilosae, piceae, articulis brevibus. Abdomen petiolo brevissimo, segmento primo maximo. Pedes rufo-picei, coxis et femoribus basi nigris.

**2. F. mandibularis**: glaber, nitidus, laevis, niger, mandibulis pedibusque ferrugineis, scutello foveis tribus, ultima margine elevato; fronte subconvexa. ♂♀.

Hab. in Lapponiae Kemensis et Tornensis fungis terrestribus passim; ad Karesuando et Kihlangi dieb. 16-22. Aug. frequentius visus, e pupa *Dipteri* ejusdem quoque egressus. (Lapp.-Ostrogoth. et Scan., ubi *mas* in foliis fruticum saepe capitur.)

*Mas* et *Fem.* Praecedente duplo minor, ei affinis; differt fronte subconvexa, mandibulis rufis et thorace minime piloso. Antennae

aut nigrae, aut rufae, basi nigrae. Petiolus abdominis brevissimus, annulo spongioso cinctus. Nervi ad costam validi. Coxarum, saepe etiam femorum basis nigricans.

**Subdiv. 2.** Alae subalbidae, nervis tenuibus; nervulo infra apicem anguli areae costalis ultimae aut brevissimo, aut nullo. Antennae *maris* 14-articulatae.

**3. F. scutellaris:** subglaber, supra laevis, nitidus, niger, pedum geniculis omnibus, tibiis tarsisque anterioribus testaceis; scutello rugoso, basi bifoveolato. ♂♀.

**JURIN.** Hymenopt. p. 258. **LATR.** Hist. Nat. des Crust. et des Ins. Vol. 13. p. 210. — Idem Gen. Crust. et Ins. p. 19. et 1 Tab. 12. f. 4. ♀. f. 5. ♂. *Cynips scutellaris* Ross. En. Etrusc. Mant. 2. App. p. 106.

Hab. in Lapponia rarissime, teste collect. D. KOLSTRÖM in Muonioniska; mihi in provinciis borealibus non obviis. (Lapp.; Ostrog.; Gottland.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Magnitudo praecedentis. Antennae nigro-piceae, maris subundae, feminae subpilosae, articulo ultimo in utroque sexu incrassato, ovali. Caput subtransversum. Thorax supra pilosusculus, bistratus? subtus striatulus. Nervi alarum straminei, nervulo infra angulum areae costalis ultimae brevissimo; at nervus longitudinalis, qui ab apice summo hujus nervuli in marginem infra-apicalem descendit rectus, omnium obsoletissimus, et vix ejus vestigium apparet. Pedes maris ut in diagnosi; feminae plerumque ferruginei, coxis tantum et femorum macula superna nigris. Stylus (oviductus) feminae subexsertus, longitudine quintae partis abdominis, oblique exsurgit.

**4. F. ciliaris:** glaber, laevis, nitidus, niger, tibiis tarsisque ferrugineis, scutello basi subbifoveolato; capite rotundato. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica rarissime; ad Wittangi Lapponiae Tornensis medio mens. Jun. tantum lectus. (Lapponia.)

**Fem.** Minimus in hoc genere. A priori, cui affinis, differt praecipue: capite rotundato (nec subtransverso), alarum nervis obscurioribus, nervulo infra angulum areae costalis ultimae nullo, margine apicali alae distincte et longe ciliato, ut et magnitudine duplo minori. Antennae nigrae subpilosae, articulo ultimo non incrassato. Alae albo-hyalinae. Pedes nigri, geniculis, tibiis tarsisque ferrugineis. Stylus analis vix exsertus.

B. Antennae fractae. °)

## FAM. 6. PSILOTES. FALL. (*Proctotrupii* °) LATR. *Codrini* DALM.)

### 29. Dryinus. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 471. DALM. *Gonatopus* KLUG. LJUNGH. *Cleptis* species FALL.

**Corpus** parvum, oblongum, glabriusculum, nitidum. Caput thorace latius. Antennae subfractae, versus os insertae, 10-articulatae, articulo primo modice elongato, 2do brevissimo. Oculi mediocres, ovales, subprominuli. Abdomen subovatum, breviter petiolatum. Pedes elongati, femoribus obclavatis, anticis praesertim incrassatis. Alae anticae areolis basalibus binis et stigmate crasso, ramulum arcuatim excurrentem emittente. **Color** corporis niger, membrorum pallidus. **Motu** agilis. **Metamorphosis** latet. **Victus** forte parasiticus. **Habitatio** in graminosis, in foliis plantarum, interdum etiam in foliis *Pinu sylvestris*; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. **Differentia sexus;** mas: minor, antennis linearibus, pubescentibus; tarsis anticis muticis; femina: antennis glabris (in Suecia saepissime extrorsum subcrassioribus); tarsis anticis raptoris, unguibus binis, interiori reflexo, ano acuto. Genus igitur hoc capitis forma, antennarum articulatione, alarumque ramulo stigmatali in discum arcuatim excurrente, etc. a ceteris hujus familiae facile dignoscitur. (Species Scandinav. 12 *Gonatopo formicario* LJUNGH.: thorace binodo, femina aptera, ut et *Dryino melaleuco* DALM. et *Dryino atrato* DALM.: areolis alarum nullis pedibusque simplicibus, ab hoc genere remotis et novis propriisque generibus jure insertis.)

°) Conferatur *Conspectus* Familiar. et Gener. Hymenopt. Lapponiae, ut divisio dichotomica, a nobis facta, facilius adhiberi possit.

°°) Nomen hoc non nisi labore pronuncietur.

**1. D. ruficornis:** glaber, nitidus, ater, antennis elongatis tenuibus, flavo-testaceis, medio fuscis, mandibulis pedibusque lutescentibus, geniculis pallidioribus, metathorace punctatissimo, non cancellato. ♀.

Var. a. ♀. antennis testaceis medio subinfuscat.

DALM. *Analecta Entomologica* Holmiae an. 1823 p. 11.5. *Gonatopus ruficornis* DALM. Act. Holm. 1818. p. 83. 9.

Var. b. ♀. antennis totis testaceis.

Hab. in graminosis et foliis plantarum, per partem sylvaticam Lapponiae Tornensis, versus finem mensis Aug. rarius; deprehenditur quoque in inferalpinis Finmarkiae, et in Pinu sylvestri ad Alten et Bossekop d. 5—8. Aug. inveni; var. b. tantum ad Kengis et Karesuando lecta. (Lappon.-Ostrogoth. passim: Scan. rariss.)

**Fem.** Parvus, licet in suo genere major, vix 1—1½ lin. longus. Glaber vel pube tantum tenuissima tectus, subtilissime punctulatus. Antennae longitudine thoracis, tenues, nuda, articulo primo crassiori secundoque brevi, flavis, reliquis elongatis, subaequalibus, 3—5 fusco-rufescentibus, 6—10 testaceis. Frons vix sericeo-pubesceus. Palpi et mandibulae rufescentes. Alae hyalinae, nervis et stigmate pallidis.

**Obs.** *Dr. ephippiger* ♀, *collaris* ♀, *flavicornis* ♂♀, *longicornis* ♀, *frontalis* ♀, *basalis* ♀, *brevicornis* ♂♀, *brachycerus* ♂♀, *fuscicornis* ♂ et *tenuicornis* ♂, in *Analectis* l. c. a D. DALMAN ut in Suecia lecti describuntur; au quidam horum speciebuz vel sexu tantum differant, ulterior docebit experientia. In Lapponia non nisi hic descripta species mihi obvia fuit.

### 30. Sparasion. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 444. FALL.

**Corpus** minutum, elongatum, punctatum. Antennae breves, 12-articulatae, fractae, scapo elongato; clypeo versus os insertae. Oculi rotundi. Abdomen ovatum, depressum, 6-segmentatum. Alae subnerves, nervo tantum unico a basi ad medium, costam intus sequitur. Femora subclavata. **Color** niger. **Motu** agilis. **Habitatio** imaginum in graminosis; feminae foramina parietum et loca arenosa visitant, ova forte depositura; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus;** mas: antennis longitudine circiter thoracis, filiformes; femina: antennis thorace brevioribus, post mortem curvatis, stylis ex apice extimo abdominis prodientibus, interdum exsertis. (Spec. Scand. 3.)

**1. S. carinatus:** profunde punctatus, pilosus, niger, tibiis tarsisque anticis testaceis, fronte acute porrecta; alarum stigmate nigro, ramulum brevem emittente. ♂♀.

**Mas:** antennis longitudine thoracis, flagello recto, articulis oblongis, stylis analibus nullis.

**Fem.:** antennis thorace brevioribus, flagello fusiformi (in mortuis curvato), articulis brevibus, setis analibus 2, longitudine vix tertiae partis abdominis, pallidis.

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas, et Fem.** Longit. 1½ lin. Totus niger. Frons inter antennas transversum et attenuatum elevata. Thoracis segmentum anticum arcuatum. Metathorax utrinque tuberculatus. Abdomen longitudine reliqui corporis, ad basin transverse truncatum, metathoraci late adfixum. Alae fusco-hyalinae, nervorum parum vestigio, nervo auxiliari distincto fusco, stigmate nigricante, nervulum brevem in discum emittente. Pedes nigri, antici geniculis, tibus et tarsis rufo-testaceis, posteriores geniculis, tibiatur apice et interdum metatarso ferrugineis.

**2. S. inermis:** punctatus subglaber, niger, tibiis tarsisque testaceis, capite rotundato, fronte inermi, alarum stigmate et ramulo obsoletis. ♂♀.

**Mas:** antennarum articulis brevibus, articulatione perspicua.

**Fem.:** antennarum articulis artissime cohaerentibus, articulatione vix conspicua.

Hab. cum priori rarius. (Lappon.-Scan. pass.)

**Mas, et Fem.** Praecedente duplo minor, fere glaber, seu pubescentia rarius obsita. Antennae breviores, quam in praecedente (an 10—11 articulatae?) flagello fusiformi; in mare recto, saepe piceo; in femina nigro, basi curvato. Metathorax vix tuberculatus. Abdomen ut in priori, sed ad basin vix truncatum. Alae funato-hyalinae, subnerves, nervo scilicet auxiliari et stigmate obsoletissimis, ramulo nullo. Pedes ferruginei, femoribus nigricantibus.

**Not.** Cel. Professor FALLÉN in Methodo Hymenopterorum species Sueciae 4 autumat, sed vere non nisi duas cognovit (lar. Vir. harum singularum mares et feminas ut distinctas species considerans.

### 31. Ceraphron. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 446.

*Corpus* valde minutum, oblongum, duriusculum, glabrum aut pubescens. Antennae versus os insertae, fractae, thoracis circiter longitudine aut illo paulo longiores, filiformes aut in mare interdum ramosae; 11-articulatae, scapo capitis longitudine aut illo longiore. Oculi rotundi. Abdomen ovatum, brevissime et anguste pedicellatum. Alae enerves praeter nervum costalem tenuem a basi ad medium costae ductum; stigma notabile, magnum, rotundatum, nigrum, ramulum brevem emittens. Femora valida. *Color* niger. *Motu* agilis. *Habitatio* imaginum in foliis fruticum et in graminosis; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso, antennis interdum radiatis; *femina*: ano acutiori, terebra interdum subexserta; antennis semper simplicibus; saepe aptera. (Spec. Scand. 15 et plures in Museo meo adsunt, genus notis allatis sat limitatum et dignotum efficientes.)

#### Sect. 1. Uterque sexus alatus.

**1. C. ramicornis**: antennis 5-radiatis subglaber niger, tibiis anterioribus testaceis, alis albidis stigmata nigro. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi, inter Kengis et Karesuando rarissime lectus. (Lapp.-; Ostrogoth. rar.)

*Mas*. Parvus, vix ultra 1 lin. longus. Niger. Antennae thorace fere longiores, radiatae, radiis pubescentibus, distantibus, elongatis, quibus, ex apice articulo 5 primorum flagelli excurrentibus. Thorax opacus, subtilissime punctulatus, subpubescens. Abdomen nitidum, laevissimum, glaberrimum. Genitale (vi exsertum) stylis 2 armatum se praebet. Femora valida, nigra; geniculis omnibus, tibiis tarsisque anterioribus fusco-testaceis.

**2. C. albipennis**: subtilissime punctulatus, subglaber, niger, tibiis tarsisque fusco-testaceis, alis albidis, stigmata nigro, thoracis dorso subopaco, tristriato, scutello apice rotundato. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrogoth. pass.)

*Fem*. Magnitudo et affinitas prioris; au ejus femina! Antennae filiformes, nigrae, scapo basi interdum testaceo, flagello recurvato. Caput et thorax oculo armato subtilissime punctulata. Alae et abdomen ut in priori, ano acuto. Femora valida, picea, genubus, tibiis et tarsis fusco-testaceis.

**3. C. serricornis**: pubescens niger, antennis serratis, pilosis, fuscis, alis albidis stigmata fusco, abdomine glabro, basi piceo, tibiis tarsisque anterioribus fusco-testaceis. ♂.

Hab. in Lapponiae Tornensis graminosis aridis versus finem mensis Aug. rarissime. (Lapponia; Scania in Pinetis ad Esperod d. 25. Jul. 1820 rarissime.)

*Mas*. Prioribus duplo minor. Caput et thorax punctulata, opaca, pubescentia. Antennae fronti fere insertae, pilosae, articulis 2—7 argute serratis, 8—11 oblongis, fuscis. Pedes picei, geniculis omnibus, tibiis tarsisque anterioribus fusco-testaceis.

**4. C. flavipes**: subglaber niger, pedibus flavis, alis subhyalinis, stigmata fusco. ♀♀.

Hab. in graminosis aridis Lapponiae Tornensis passim; ad Ofver-Torneå, Kengis et Karesuando dieb. 2. Jun. — 2. Sept. captus. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem*. Magnitudo *C. serricornis*. Niger. Caput rotundatum, subpubescens. Oculi hirti, in vivo nigri. Thorax subpubescens, dorso 3-striato. Alae hyalinae, stigmata et ramulo fusco-nigris, sub stigmata umbra fusca, haud late extensa. Abdomen nigro-piceum, nitidissimum, laevissimum, glabrum; individua suo obtuso forte mascula sunt, et ea ano acuta, feminea. Pedes toti flavi, coxis basi nigris.

Var. b. femoribus supra macula fusca notatis.

#### Sect. 2. Feminae apterae aut subapterae, ano acuto; scutello vix ullo.

**5. C. subapterus**: subpubescens niger, pedibus ferrugineis, alarum rudimento. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; inter Karesuando et Kengis inventus. mens. Augusto. (Lapponia.)

*Fem*. Minutus, vix 1 lin. longus. Niger. Caput rotundatum, subpubescens. Oculi medioocres, ovati, hirti. Antennae thorace paullo longiores, filiformes, flagello ut in reliquis curvato, sed extrorsum vix crassiori; nigrae, scapo summa basi ferrugineo. Thorax subpubescens, uti caput subtilissime punctulatus, dorso tristriatus. Abdomen nitidum, laeve, glabrum. Alae longitudine vix dimidii abdominis, angustae, corpori adplicatae, albae. Pedes cum coxis ferruginei, femoribus validis, supra parum infuscati.

**6. C. apterus**: subpubescens, subtilissime punctulatus niger, pedibus flavis, alis nullis. ♀.

Var. a. ♀. antennarum scapo toto testaceo.

Var. b. ♀. antennarum scapo basi testaceo.

Hab. in Betula, ad Muonioniska d. 17. Aug. rarius captus. (Lapp.-Scan. pass.)

*Fem*. Priori plerumque paullo minor. Caput, oculi, antennae et thorax ut in praecedente. Alarum loco seta brevis alba. Abdomen nitidum, laeve, glabrum piceum. Aculeus analis (vi exsertus) rufus. Pedes toti cum coxis flavi, femoribus validis.

**7. C. pallidus**: subpubescens, subtilissime punctulatus, rufo-testaceus, antennarum apice oculisque minutis nigris, alis omnino nullis. ♀.

Hab. in foliis fruticum Lapponiae sylvaticae, rarissime; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae Norvegicae et ad Finkrog d. 25. Jul. captus. (Lapp.-Scan. pass.)

*Fem*. Magnitudo *C. apteri*, interdum paullo minor. Rufo-testaceus. Caput declinatum. Oculi valde minuti, granulati, nigri. Antennarum articuli 7—11, extrorsum sensim crassiores, nigri. Alarum ut quidem rudimentum. Abdomen laeve nitidum, supra pubescens. Pedes pallidi.

*Not*. Ex his tribus proxime antecedentibus speciebus nulla individua mascula, quae forte alata sunt, neque in Lapponia neque in Suecia reliqua deprehendere mihi contigit.

### 32. Psilus. PANZ.

FALL. Disposit. Hymenopt. gen. 35. JURIN. PANZ. *Dia-pria* LATR.

*Corpus* minutum, tenue, elongatum, clavatum, pubescens. Antennae elongatae 12—15-articulatae, subfractae, forma variae, in medio faciei scapo elongato insertae. Caput rotundatum. Oculi rotundi. Mandibulae validae, dentatae. Abdomen clavatum aut subdepressum, nitidum laevissimum, interdum glabrum, segmento primo maximo antice in petiolum coarctato. Alae elongatae, villosae, aut ad costam parum nervosae, aut enerves; areis vix ullis. Femora clavata. *Color* niger. *Motu* tardus. *Habitatio* imaginum in graminosis et foliis fruticum; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: antennis 14—15-articulatis; ano obtusiori; *femina*: antennis 12—15-articulatis, ano minuto, oviductum tubulosum includente. (Spec. Scand. 24, in tria genera posthac dispescendae.)

#### Sect. 1. Caput depressum, horizontale, obtuse ovatum. Alae enerves, s. nervorum vestigium.

**1. Ps. cornutus**: subpubescens laevis nitidus niger, tibiis tarsisque testaceis, antennis elongatis filiformibus; ore retracto cornuto. ♂♀.

*Mas*: antennis longitudine corporis, 14-articulatis, abdominis petiolo lato, trisulcato; genitale (interdum exserto) curvato rufo intra stylus 2 breves ejusdem coloris.

*Fem*. paullo minor, antennis brevioribus, 12-articulatis submoniliformibus, extrorsum crassioribus, articulo ultimo antecedentibus crassiori, ovato.

Var. a. ♂♀. antennis maris 14-, feminae 12-articulatis, pedibus nigris, tibiis tarsisque testaceis.

PANZ. Fn. Germ. 83. 11. ♀.

Var. b. ♂. antennis 15-articulatis, pedibus totis nigris.

Hab. in gramine et foliis fruticum Lapponiae sylvaticae rarius; varietatem b. tantum ad Kengis d. 22. Aug. legi. (Lapp.-Ostrog. pass. Scan. rar.)

*Mas* et *Fem*. Major in hoc genere, longitudine scilicet 1—1½ lin. near. Antennae pubescentes, articulis distinctis, lamina frontali basi subtus tectae. Alae fusco-hyalinae, enerves seu vix rudimento nervorum, costa basi ciliata. Femora clavata, picea. Abdominis petiolum elongatus, distinctus.

**Sect. 2. Caput rotundatum. Antennae protuberantiae in medio faciei insertae. Abdomen petiolatum, petiolo saepius sulcato. Corpus laeve, nitidum. Alae ad costam nervosae, nervo scilicet auxiliari perspicuo ad medium costae ducto, areis 2 elongato-triangularibus, una basi juxta nervum auxiliarem, et altera ad costam pone punctum stigmaticale; ex hac area excurrit nervulus**



*versus basin flexus, plerumque brevis. Nervorum 2 longitudinalium saepe rudimentum.*

*Belyta* LATR.

**2. Ps. congener:** subpubescens niger, antennis 15-articulatis moniliformibus extrorsum crassioribus, basi pedibusque ferrugineis; abdominis petiolo alarumque area costali ultima mediocribus. ♀?

*Mas:* ano acuto, antennis thorace fere longioribus, scapo praesertim longo, articulo ultimo oblongo-ovato.

*Fem.:* saepe minor, ano acuminato, antennis thorace fere brevioribus, crassioribus quam in mare, magisque pilosis, articulo ultimo breviter ovato.

*Hab. in Lapponia rarius.* (Lapp. - Scan. pass.)

*Mas et Fem. Ps. cornuto* plerumque paullo minor; sed variat magnitudine. Totus pubescens seu subpilosus. Niger. Antennae ferrugineae, extrorsum nigrae aut fuscae; etiam in femina, ni valde fallor, 15-articulatae. Oculi parvi, granulati, nigri. Metathorax postice bidentatus. Alarum nervi sat distincti. Abdominis petiolum sulcatum s. rugosum. Abdominis segmentum secundum ad basin nigro-piceum. Pedes cum coxis ferruginei.

**3. Ps. elongator:** subpubescens niger, antennis setaceis 15-articulatis basi, pedibusque ferrugineis; abdominis petiolo elongato; alarum nervis costalibus distinctis, area costali ultima brevi. ♀?

*Hab. cum praecedente rarius.* (Lappon. - Ostrogoth. freq. Scan. rar.)

*Fem.!* Magnitudo prioris, a quo praesertim differt: antennis et petiolo abdominis longioribus. Niger. Antennae longitudine fere corporis, articulis basalibus praeprius elongatis, apicalibus brevioribus; rufae, extrorsum nigrae. Oculi ovati, subexserti, hirsutuli. Metathorax postice vix spinosus. Petiolum valde elongatum, sulcatum. Abdomen clavato-lanceolatum piccum, ano acuminato. Alarum area costalis ultima brevis, angusta, e qua excurrit nervus, aream costalem intermedium cum nervis oppositis formans. Pedes ferruginei, coxis posticis piccis.

**4. Ps. excisor:** subpubescens niger, antennis setaceis longitudine fere corporis, 14-articulatis, articulo tertio exciso, basi pedibusque ferrugineis; abdominis petiolo medio exci; alarum nervo costali distincto, area costali ultima elongata. ♂?

*Hab. in Lapponia rarissime, inter Kengis et Karesuando d. 20. Augusti unicum individuum inveni; etiam ad Björkvik Nordlandiae septentrionalis d. 14. Jul. rarissime captus.* (Lapponia.)

*Mas!* Magnitudo *Ps. congeneris*. Breviter pubescens niger. Antennae elongatae, setaeae, articulo primo (scapo) mediocri, secundo brevissimo, reliquis subaequaliter longis; tertio horum basi subtus curvato s. exciso; aut rufae, apice nigricantes, aut totae fuscae. Oculi mediores. Metathorax non spinosus. Petiolum crassiusculum, parum elongatum, rugosum. Abdomen piccum, apice deflexo, parum acuminato, et exinde masculum conjicio. Alae ut in *Ps. c. ngenere* nervosae, at area costali ultima in *Ps. excisore* multo longiori quam in illo. Pedes cum coxis ferruginei. Variat etiam coxis piccis.

*Not.* Cum *Psilo inciso* mihi in Ostrogothia occurrenti, qui antennarum articulo 3tio etiam exciso gaudet, sed abdominis petiolo multo longiori, alarum area costali ultima breviori, antennis tenuioribus et corpore fere glabro diversus, non confundendus.

**5. Ps. affinis:** subpilosus niger, antennis setaceis, corpore paullo brevioribus, 14-articulatis articulo tertio exciso; basi pedibusque ferrugineis; abdominis petiolo elongato; alarum nervis costalibus distinctis, area costali ultima brevi. ♂?

*Hab. cum priori paullo frequentior; etiam in fungo Betulae ad Meraslinka Lapponiae Tornensis d. 10. Jun. captus.* (Lapponia - Botnia borealis in graminosis aridis ad Johannis Ro mense Septembr.)

*Mas!* Magnitudo prioris, eique affinis et similis sed differt: corpore magis piloso, antennis minus elongatis, articulis scilicet paullo brevioribus, petiolo minus crasso, sed paullo longiori, ut et alarum area costali ultima parva et angusta. Antennae quoque paullo obscuriores. In ceteris similes sunt hae duae species.

**6. Ps. acuminatus:** glabriusculus niger, abdomine lanceolato, rufo-piceo, antennis filiformibus, corpore brevioribus, 15-articulatis, rufis, apice moniliformibus fuscis; abdominis petiolo elongato; alarum nervis costalibus distinctis, area costali ultima brevi. ♀?

*Hab. in Lapponia mense Augusto rarissime.* (Lapponia.)

*Fem.?* Magnitudo *Ps. congeneris*. Antennae thorace una cum petiolo abdominis parum longiores, filiformes, scapo medioeri, articulo secundo brevissimo, tertio iterum elongato, reliquis sensim brevioribus, ultimis paullo incrassatis, moniliformibus et apicali majori ovato; rufo-testaceae, apice fuscae. Metathorax non spinosus,

sed apice margine elevato. Abdomen lanceolatum apice acuminato, sursum subflexo; rufo-piceum, ano dilatiori, petiolum modice incrassatus, elongatus, laevis niger. Alae fere ut in *Ps. elongat-re*. Pedes rufo-testacei.

**7. Ps. fuscus:** subpubescens niger, antennis 14-articulatis filiformibus, apice moniliformibus, thorace parum brevioribus, in medio, pedibusque rufis, coxis et abdomine piceis, petiolo brevi, alarum nervis costalibus distinctis, area costali ultima mediocri. ♀?

*Hab. in Lapponia rarissime; ad Finkrog Nordlandiae septentrionalis die 25. Jul. captus.* (Lapponia Norvegica.)

*Fem.?* Minoribus individuis *Ps. elongatoris* aequalis. Parum pubescens niger. Antennae breviusculae extrorsum moniliformes, articulis 1 apice, 2 et 3 totis rufis. Abdomen piccum, apice parum acuminatum, petiolo breviusculo. Alae ut in *Psilo congeneri*. Pedes ferruginei, coxis piceis.

### 33. Codrus. PANZ.

FALL. Disposit. Hymenopt. gen. 36. PANZ. JURIN. *Proctotrupes* LATR.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum, utrinque attenuatum, nitidum, tenuissime sericeo-subpubescens. Antennae elongatae, rectae, filiformes, 13-articulatae, scapo parum elongato, intri oculos sub fronte insertae. Mandibulae edentulae. Oculi ovati parvi. Metathorax elongatus scaber. Abdomen utrinque attenuatum, segmento primo maximo, subcampanulato. Pedes simplices. Alarum nervi costales bini approximati paralleli, quorum interior seu auxiliaris punctum stigmaticale ambiens, areolam parvam formans; reliqui obsoleti. Color niger, ferrugineus. Motu agilis. *Habitatio* in foliis fruticum, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differencia securus* in ano maris acuto, bistylato; in feminae cauda cornea, longe exserta, declinata, non retrahenda, mox detegitur. (Spec. Scand. 5.)

**1. C. gravidator:** antennis subsetaceis niger, abdominis segmento primo pedibusque ferrugineis, coxis nigricantibus. ♀?

*Ichneumon gravidator* LINN. Fn. Sv. 1622. *Banchus gravidator* FABR. Piez. 125. 10. *Proctotrupes campanulatus* AHRENS. Fn. Eur. Fasc. 5. f. 16. ♂. b. — ♀. c. certe.

*Hab. in Lapponiae sylvaticae fruticibus rarissime.* (Lappon. - Ostrogoth. pass. Scan. rar.)

*Mas et Fem.* In suo genere magnus, circiter 4 lin. longus. Caput transversum. Antennae thorace paullo longiores, articulo 1mo ovato, 2do brevissimo, reliquis elongatis cylindricis, aequalibus; pubescentes. Palpi fusco-testacei. Abdomen laevissimum, subglabrum, ano saepius nigro. Individua mascula viva ex ano emittunt iterumque retrahunt lamellas 2, more *Vesparum*; hae lamellae stylos 2 corneos acuminatos in mortuis formant. Alae subfumato-hyalinae, stigmatate nigricante; nervulis ut in diagnosi. Pedes rufo-testacei.

**2. C. niger:** antennis filiformibus niger, pedibus testaceis. ♀?

Var. a. ♂♀. antennis totis nigris.

Var. b. ♀♀. antennis aut totis, aut basi plus minusve rufis. PANZ. Fn. Germ. 85. f. 9. ♂. (a Cel. LATR. pro femina forsitan immerito habitus. Cfr. LATR. Gen. Crust. et Ins. Tom. 4. p. 35. sub Synon. Generis *Proctotrup.*)

*Hab. cum praecedente rarius.* (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* In copula capti. Priori duplo v. triplo minor, praesertim mas; alias et praeter colorem *C. gravidatori* simillimus. Antennae tamen in *C. nigro* paullo breviores et validiores videntur. Abdomen nigrum, basi raro piccum. Pedes testacei, coxis saepe fusco-ferrugineis.

### 34. Platygaster. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 451. *Psili* species FALL.

*Corpus* minutum, oblongum, utrinque subobtusum (ano in *Pl. gladiatore* acuminato), glabriusculum. Antennae fractae, extrorsum paullo crassiores, 10-articulatae, articulis discretis, scapo longissimo, ad os insertae. Mandibulae apice bidentatae. Oculi ovati parvi. Metathorax brevis. Abdomen subdepressum, apice parum acutum, ad basin sensim angustatum; segmentis quinque, quorum primo maximo pone dimidium abdominis partem descendente, analibus retractis. Femora vix clavata. Alae enerves. Color niger. Motu agilis. *Habitatio* in graminosis et terra, locis cultis, per partem

sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota, nisi annum acutius vel obtusius in diversis individujs pro nota sexuali assumere velis. (Spec. Scand. 7.)

**Sect. 1. Abdomen subclavatum. Scutellum elevatum. Femora subclavata.**

**1. P. bifracticornis:** parum nitidus niger, antennis bifractis rufis, articulis 6 ultimis crassioribus nigris aut fuscis, pedibus luteis. ♂?

Hab. ad Giebstad in insula Senjen Nordlandiae septentrionalis die 22. Jul. inventus, rarius. (Lappon. - Ostrogoth. - Scan. rar.)

*Fem.?* Parvus, vix ultra 1 lin. longus. Subtilissime punctulatus, antice praesertim parum nitidus, totus niger. Caput rotundatum, exsertum. Antennae longitudine circiter thoracis, articulo primo (scapo) longissimo, subrecto rufo, tribus sequentibus simul sumtis scapo brevioribus, angustioribus flexis, etiam rufis, 6 ultimis paullo crassioribus subcylindricis, apicali ovato, discretis, simul sumtis scapo parum longioribus, nigris aut fuscis, subrectis, unde antenna bifracta videtur. Abdomen capite thorace paullo longius, subdepresso-clavatum, antice angustatum. Alae abdomine paullo longiores, totae ideoque etiam in costa evanescentes. Pedes lutei, coxis nigris, femoribus clavatis. — An femina sequentis?

*Not.* Specimina, quae in Ostrogothia leguntur, interdum pedibus posticis nigricantibus et corpore magis ruguloso gaudent; vix vero diversae speciei.

**2. P. unifracticornis:** parum nitidus niger, antennis unifractis, articulis omnibus subaequaliter crassis pedibusque luteis. ♂?

Hab. in Björkvik ad Ofotensfjord Nordlandiae septentrionalis d. 14. Jul. captus, rarius. (Lapponia; Olandia; Ostrogothia; Scania rar.)

*Mas?* Magnitudo praecedentis eique in omnibus simillimus praeter formam et colorem antennarum; an ejus mas? — Antennae scilicet thorace paullo longiores, articulo primo longissimo ut in praecedente, et subrecto, reliquis fere aequaliter crassis et longis subcylindricis, excepto apicali longiori apice oblique acuminato, omnibus flexis, unde unica tantum fractura in antennis videtur; totae rufae, articulo ultimo apice fusco.

*Not.* Specimina Scaniae antennis extrorsum fuscis interdum variant.

**Sect. 2. Abdomen pone petiolum depressum, rotundatum s. suborbiculatum (in specie nostra ultima ano productum). Scutellum rotundatum. Femora subclavata. Species minutissimae, Pulice minores.**

**3. P. minutus:** parum nitidus niger, pedibus concoloribus, tibijs tarsisque anticorum totis, posteriorum basi testaceis, ano rotundato. ♂?

Var. a. ♂? pedes nigri, anticorum tibijs tarsisque totis, posticorum tantum basi testaceis.

Var. b. ♂? pedes nigri, tibijs tarsisque omnibus basi testaceis.

Hab. in Finmarkia occidentali, ex. gr. in Bossekop, in fol. Salicum d. 5. Aug. rarius; in Nordlandia septentrionali passim; ad Björkvik die 14. Jul. tamen frequentius vidi; in Lapponia Suecica non nisi ad Torneåtrask d. 8. Jul. captus; varietatem b. tantum ad Giebstad d. 22. Jul. legi. (Lapponia; Ostrogothia rar.)

*Mas?* Minutus, pulice duplo minor. Caput subrotundatum, collo brevi tenui exserto. Antennae thoracis fere longitudine, nigrae v. fuscae, scapo recto sursum oblique descendente, flagello filiformi, basi declinato, exterius arcuatim recurvato. Abdomen glabrum nitidum, supra et subius parum convexum, ano (in nostris subobtusum; an specimina mascula? (in individujs Ostrogothicis ano magis acuto, an femineis?). Alae abdomine multo longiores. Pedes ut in diagnosi.

**4. P. parvulus:** subnitidus niger, tibijs tarsisque testaceis, ano rotundato. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi sylvatica rarius, ad Kengis et Karesuando mense Aug. inventus. (Lapponia; Ostrog. rar.)

*Mas.* Priori simillimus, sed duplo minor, magis nitidus, et tibijs tarsisque in hoc pallidiora videntur.

*Not.* Individuum, quod in Scania ad Abusa inveni, antennis paullo brevioribus et ano distincte acuto gaudet; an hujus femina vel species nova?

**5. P. gladiator:** nitidus niger, tibiarum basi tarsisque testaceis, ano longissime productum, ensiformi. ♂?

Hab. in Nordlandia septentrionali rarissime, in insula Hacksten prope Schierhoe d. 25. Jul. captus. (Lapponia Norve-

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

gica, Gottlandia in insula Färön die 14. Jul. 1819; nec non Scania in graminosis et folijs Quercus ad Esperöd d. 10—21. Aug. 1820, rarius.)

*Fem.?* Magnitudo *Platyg. parvuli*, angustus et tener, totus glaber nitidissimus niger, ano ensiformi valde insignis. Abdominis scilicet segmenta ultima, in speciebus antecedentibus brevissima, retracta, in hac ita producuntur, ut eusem longitudine fere dimidii corporis horizontaliter exsertum, depressum, versus apicem sensim attenuatum forment. Alae quoque, quae in reliquis speciebus hyalinae sunt, in hac et praesertim in speciminibus, quae in Suecia inferiori cepi, magis albescunt. De cetero caput, antennae, thorax, alae et pedes omnino ut in prioribus constructa sunt, quare nullum aptius cognovi genus, cui speciem ob aui structuram tantum anomalam inserere potui. Antennae breviores sexuum femineum prodere videntur.

*Obs.* E generibus Latreillianis huic Familiae bene adjungendis *Scelio*, *Teleas* et *Anteon*, species quaedam Suecicae salutantur; sed harum forsitan nullas agnoscit nostra Fauna, saltem nullae mihi in Lapponia obviae.

**FAM. 7. PTEROMALINI DALM.\* (Diptolepis FALL. BILLB. Cynipsera LATR.)**

**Sect. 1. Pedes postici femoribus crassis, tibijs arcuatis. Corpus mediae aut minoris magnitudinis (non minutum).**

Huic Sectioni inseritur genus *Chalcis* Auctorum, species Suecicae 7 continens, in Lapponia forte peregrinus.

**Sect. 2. Pedes omnes simplices, tibijs rectis. Corpus minutum saepe minutissimum.**

*Phalanx* 1. Alarum nervus auxiliarius s. submarginalis in costam ante medium ascendit, ibique ut marginalis productus (nec mox abruptus) pone stigma saepius continuatur.

Tribus 1. Antennae articulis 8—11. Frons (facies) vix impressa.

**35. Eurytoma. ILLIG.**

DALM. Pteromal. Gen. 4. LATR. ILLIG. *Diptolepis* spec. FALL. *Pteromali* spec. SWEDER.

*Corpus* minutum, longulum, punctatum glabriusculum, subdum. Antennae medio faciei insertae, articulis 8—10, saepius discretis. Collare magnum transversum-quadratum. Abdomen subcompressum. Alae nervo costali distincto, crassiusculo, ramulo stigmatali brevi obliquo, apice clavato, clava appendicula laterali. Color obscurus, saepius niger, raro pallidus, nunquam metallicus. *Motu* parum agilis. *Habitatio* in graminosis et plantis varijs; praesertim vero capitula Carduorum visitat, ova in larvis insectorum, quae his capitulis inhabitant, depositura, per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus; mas:* antennis longioribus, articulis nodosis vel inaequalibus, verticillato-pilosis; *femina:* antennis brevioribus, submoniliformibus, abdomine subtus carinato, oviductus apice exserto. (Spec. Scand. 16.)

**1. E. appendigaster:** oblonga punctata atra, alis albidis, geniculis tarsisque testaceis, abdomine petiolato, crasso, conico, ascendente. ♂?

*Mas:* antennis 9-articulatis, nodis distinctis subquadratis verticillato-pilosis, ano obtuso.

*Fem.:* paullo major robustior, antennis 8-articulatis simplicibus, extrorsum subcrassioribus; totis pubescentibus; abdomine magno compresso, minus longe petiolato, ano acuto.

*Pteromalus appendigaster* SWEDER. Act. Holm. 1795. pag. 217. 6. ♂. *Cynips Serratulae* FABR. Piez. 147. 18. ♂. *Chalcis Abrotani* PANZ. Fn. 76. f. 14. ♂. — (*Eucharis compressa*,

\*) Försök till Uppställning af Insect-Familjen *Pteromalini*, i synnerhet med afseende på de i Sveuge funne arter; af I. W. DALMAN; Actis Reg. Acad. Scient. Stockh. Anno 1820 insertum; cum Tab. 2 aeneis. In hac opella hic character Familiae datur: *Pteromalini*, antennae fractae, extrorsum crassiores etc. etc. Conf. DALMAN.

quae forte est *Figitis* generis, huc ut femina vix referri potest, quamquam ita voluerunt D. D. PANZ. et LATR.)

Hab. in Lapponia Tornensi rarius, etiam in insula Hacksten Nordlandiae septentrionalis d. 28. Jul. inveni. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** In suo genere major, *Chalcidi rudi* parum brevior, sed multo angustior, circiter 1<sup>1</sup> lin. longa. Caput et thorax distincte punctata. Petiolus abdominis elongatus oblique descendens. Abdomen vero elevatum, ovatum, glaberrimum, nitidum laevissimum. Alae albedo-hyalinae; nervus auxiliaris in medio marginis ad costam ascendit, ibique sat crassus breviter continuatur, at paulo post stigma productus ad ramuli stigmatalis apicem oppositè desinit.

**2. E. guttula:** elongata punctulata atra, alis albido-hyalinis, geniculis tarsisque pallidis, collaris antico utrinque guttula flava, abdomine parum ascendente. ♂♀.

**Mas:** antennae thoracis longitudine, 9-articulatae, articulis oblongis subverticillato-pilosis, articulo ultimo elongato, acuminato; abdomen distincte petiolatum, ovatum, parvum; ano obtuso;

**Fem.:** antennae thorace paulo breviores, 8-articulatae, simplices, mouiliformes, extrorsum subcrassiores, articulo ultimo oblongo; totae pubescentes; abdomen vix petiolatum, oblongum, ovatum, ano acuto; terebra in uno individuo, vi ad longitudinem fere abdominis erupta, rubra; in copula.

Hab. in Nordlandia septentrionali rarissime, in Finmarkia occidentali frequentius, ibique in monte subalpino Gamstend d. 30. Jul. in copula inveni. (Lapponia; Olandia; Scania rar.)

**Mas, et Fem.** Praecedente non brevior, sed paulo angustior, unde statura magis elongata; differt imprimis ab illa: antennarum nodis in mare minus dilatatis, abdomine minore, thorace in utroque sexu subtilius punctulato autique ad latera guttis seu maculis 2 flavis. Alae quoque minus albescunt; sed directio nervorum eadem et similis. Genua, tibiae et tarsi pedum anticorum flava. Antennarum articulus secundus in femina saepe apice pallidus.

**3. E. biguttata:** oblonga distincte punctata atra, alis albidis, macula stigmatali nigricante, geniculis tarsisque pallidis, collaris antico utrinque guttula flava, abdomine subpetiolato, subcompresso ♀.

*Pteromalus biguttatus* SWED. Act. Holm. 1795. p. 216. 5. 2. certissime. Forte etiam *Diptolepis stigma* FABR. Piez. 152. 21. alis obscurioribus.

Hab. in Lapponia, Collect. Dom. DEUTSCHII, mihi in terris borealibus non obvia. (Lapponia; Uplandia d. 30. Jul. SWED.-Ostrogothia, Scania ipse, mense Jun. — Sept. pass, e *Quercus galla* exclusa.)

**Fem.** Magnitudo et summa *Eurytomae appendigistri* similis, nec differt ab illa nisi collaris maculis flavis, et alarum macula stigmatali oblongo-quadrata, nigricante, per quam petiolus ramuli stigmatalis intra costam transluet incrassatus uiger. Genua, tibiae et tarsi pedum anticorum flava, linea tibiarum extra nigra. Abdomen lenticulare, compressiusculum, laevissimum nitidum, oviductus apice prominulo. Antennae nigro-fuscae. Variat interdum minor.

**4. E. minuta:** elongata, distincte punctata atra, alis albidis, nervis, pedum geniculis tarsisque pallidis, abdomine subpetiolato, oblongo-ovato, parum compresso, subelevato. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi sylvatica, ut ad Muonioniska et Kengis passim; ascendit quoque in regionem subalpinam et inter Alten et Kautokeino Finmarkiae d. 10—13. Aug. inventa; ad Tornea et Johannis Ro Botniae borealis d. 1. et 2. Sept. etiam capta. (Lapponia; Botnia — ?)

**Fem.** Statura fere *Euryt. guttulae* (No. 2), sed paulo minor, punctura profundiori, at praesertim maculis collaris flavis nullis distincta. Nigra. Caput et thorax punctata, subglabra, facie parum sericeo-pubescente. Os testaceum. Antennae nigro-fuscae, subpubescentes, articulis brevibus rotundatis, ultimo paulo crassiori, oblongo. Abdomen ovatum, parum compressum, laevissimum, nitidum glaberrimum, petiolo brevi, proportionem corporis sat crasso; ano acuto. Alae hyalinae, nervis fusco-stramineis. Pedes nigri, autici femoribus apice late, tibiis tarsisque flavis, striga tibiarum extus nigra; posteriores geniculis, tibiarum apice tarsisque flavis.

**Obs.** In serie systematica hic inserenda sunt genera *Spalangia* DALM. LATR.: antennis juxta os insertis, 10-articulatis; capite oblongo (nec transverso), abdomine longe petiolato; et *Perilampus* DALM. LATR.: antennis brevibus medio frontis insertis, 10—11-articulatis, capite magno, fronte sulcata, thorace profunde punctato, abdomine breviter trigono; haec vero genera, quorum prius unicam, et posterius quique, continet species Scandinaviae, ad Faunam nostram Laponicam vix pertineant.

### 36. Torymus. DALM.

DALM. Pteromal. Gen. 7. *Cynips* LATR. *Cynipidis* et *Diptolepis* species FABR. *Diptolepis* species FALL. *Pteromalus* species SWEDER.

**Corpus** minutum, elongatum, subglabrum, nitidum. Antennae medio faciei aequalis insertae, 11-articulatae, flagello tereti, articulis contiguis. Abdomen subcompressum. Oviductus longe exsertus. Alae nervo marginali costam sequente, ramulo stigmatali brevissimo, punctiformi, a nervo costali parum remoto. Spatium inter nervum auxilarem et stigma, mediocriter longum. Color saepissime viridi-aureus, sericeus. Motu haud agilis. *Habitatio* praesertim in *Cynipedum* larvis, quibus gallam perforans aculeo elongato inserit ova; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia* serus in ano maris mutico, vel stylo brevi armato, feminae oviductu exserto, longitudine abdominis, interdum totius corporis consistit. (Spec. Scand. 30 et ultra.)

**1. T. Bedeguaris:** aeneus vel viridis, abdomine aurato splendido, antennarum scapo in femina pedibusque in utroque sexu luteis. ♂♀.

**Mas:** femina paulo minor angustior, colore plerumque magis virescenti; antennarum scapo aeneo, radícula, raro scapo subtus basi, ferrugineis; abdomine haud compresso, stylo auali brevi incurvato, apice nigro, setis nullis.

**Fem.:** paulo robustior, antennarum scapo luteo, supra ad apicem nigro-lineato; abdomine longitudine thoracis, ovato, compresso, semper aeneo vel viridi-aurato, splendido, basi viridi, cauda longitudine corporis, recta, nigra pubescenti, apice non incrassato; in copula.

*Ichneumon Bedeguaris* LINN. F. Sv. 1634. ♀. DE GEER Ins. 2. p. 877. 10. ♂♀. *Diptolepis Bedeguaris* FABR. Piez. 150. 6.

Var. b. ♂. coxis omnibus auratis, femoribus posticis extus in medio viridi-submicantibus; antennis brevioribus; thoracis dorso viridi-caerulescenti.

Hab. in Lapponia sylvatica, rarius; varietatem b. tantum ad Kengis d. 22. Aug. inveni. (Lapp.-Scan., e Bedegnaire Rosae, etiam e gallis *Quercus*, *Fagi*, *Salicis* etc. saepe excludendum vidi.)

**Mas, et Fem.** Mas paulo ultra 1 lin. longus, femina dimidio, interdum fere duplo major. Caput subexsertum, transversum, subtilissime strigulosum. Mandibulae testaceae. Oculi ovati. Antennae longitudine thoracis, validae, extrorsum subcrassiores, 10-articulatae, articulis coadunatis. Alae hyalinae, immacolatae. Nervus marginalis parum ultra apicem ramuli stigmatalis parvi et brevis in costam productus. Pedes validiusculi, lutei, coxis posticis aeneo-auratis.

**2. T. viridissimus:** laete cyaneo-viridis, antennis brevioribus, extrorsum crassioribus nigris, scapo discolor, femoribus viridibus, tibiis pallidis vel infuscat. ♂♀.

Var. a. ♀ viridi-cyaneus, antennis nigris scapo aeneo, radícula subferruginea, pedibus viridibus, tibiis infuscat, geniculis tarsisque pallidis, cauda corpore duplo longiori, nigra, subpubescente, apice minime incrassato. (Lapp. rar.-Ostrog. et Scan. in *Carduo lanceolato*, etiam e gemmis imbricatis *Quercus* egressus; passim.)

Var. b. *T. Tipulariarum* ♂♀. in copula: laete viridis, certo situ cyaneo-micans, antennis nigris, scapo in mare aeneo, radícula ferruginea, in femina subtus ultra medium pedibusque in utroque sexu flavis, femoribus, praesertim posticis late viridi-annulatis, tibiis posticis in medio infuscat, tarsis albidis, unguibus nigris; ore pallido; cauda feminarum vix corporis longitudine. (Lapponia rariss.-Ostrogothia; Gottlandia, Scania, freq.; e pupis *Tipularum* in tuberculis ramulorum *Salicis*, tempore vernali, saepe egressus.)

*Pteromalus Bedeguaris* SWED. Act. Holm. 1795. 219. 10. certe (exclus. Syn. LINN. F.).

Var. c. ♀. paulo minor, magis tener, obscure viridi-cyaneus, antennis nigris, scapo aeneo, radícula et ore ferrugineis, pedibus virescentibus, geniculis, tibiis tarsisque pallidis, tibiis in medio late infuscat; cauda longitudine corporis et ultra. (Lappon. inter Muonioniska et Kengis mense Aug. rarissime captus.)

Var. d. ♀. longitudine varietatis c. robustior, viridi-cyaneus, antennis nigris, scapo aeneo, radícula picea, pedibus viridibus, geniculis summis tarsisque testaceis, cauda abdomine vix longiore. (Lapponia; in insula Hacksten prope Schievroe Nordlandiae septentrionalis 2 specimina d. 28. Jul. inveni.)

Hab. haec species in Lapponia locis enumeratis, rarius. Vix cohabitant hae varietates satis diversae; sed ex individuis paucis, quorum non nisi altero sexu gaudeo, distinctas species formae nolui. Varietas vero b. magis discrepans, forte propriam speciem efficit. (Lapp.-Scan. var. a. b. pass.)

*Mas.* et *Fem.* *T. Bedeguaris* plerumque paullo minor, praesertim var. c. et d. Caput subtilissime punctulatum, palpis plerumque pallidis. Antennae longitudine dimidii thoracis, validae, 10-articulatae, articulis imprimis ultimis arcte coadunatis. Alae hyalinae, omniuo immaculatae, nervis ut in priori. Pedes validi, ut in praecedente inermes.

*Obs.* Huius generi subijci debent incolae Sueciae: *Tor. pipunculatus* (*Pteromalus* idem SWED.), *T. Cynipidis* (*Ichneumon* idem.), *T. purpurascens* (*Diplolepis* eadem FABR.), *T. nigricornis* (*Diplolepis* eadem FABR.), *T. cyaneus* (*Diplolepis* eadem FABR.) et *T. Juniperi* (*Ichneumon* idem LINN.), in Lapponia mihi non obviae.

*Obs.* *Eupelmus* DALM., genus antennis extrorsum crassioribus, apice arcuatis, 10—11-articulatis, articulis valde contiguis; pedibus intermediis elongatis, tibiis apice spina armatis, articulo primo tarsorum magno, subtus ciliato; oviductu exserto, alarumque nervis ut in *Pteromalo* directis, distinctum, e quo species quatuor Sueciae sexu tantum femineo cognitae, ad Faunam nostram vix numerantur.

### 37. *Pteromalus*. SWED.

DALM. *Pteromal.* Gen. 8 SWED. LATR. (non FALL.) *Diplolepis* et *Cleptis* species FABR.

*Corpus* minutum, statura varia, glabrum, saepe parum nitidum. Antennae medio faciei aequalis insertae, scapo tenuitereti, flagello paullo crassioris simplicis, articulis 9—10 contiguis. Abdomen depressiusculum, aut elongatum aut breve. Oviductus non exsertus. Alae ramulo stigmatali distincto, in discum alae descendente. Spatium inter nervum auxiliarem et stigma, breve, at nervus costalis ultra apicem ramuli stigmatalis saepe productus. *Color* aeneus, virescens, raro (in suecicis) nigricans. *Motu* haud agilis, volatu saliente aufugiens. *Habitatio* in foliis fruticum, in ligno recenti etc. feminae saepe in truncis arborum emortuorum deprehenduntur; e pupis Papilionum interdum excluditur; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano mutico; *femina*: abdomine subtus carinato, oviductu non exserto, in carinula ventrali occultato, ano acuminato, adscendente. (Spec. Scand. 79 a D. DALMAN l. c. numerantur, quibus 10 et plures, deinde detectae, accedunt, ita ut eo modo plus quam 90 species pro Fauna Suecica denominatae exstarent. Harum vero haud paucae forte non nisi sexu differunt.)

#### *Sect. 1. Alae fusco-maculatae.*

1. *Pt. quadrum*. viridi-aeneus, antennis nigris, scapo abdominis basi in mare, pedibusque in utroque sexu, luteis, alarum maculis duabus costalibus quadratis atris. ♂♀.

*Diplolepis quadrum* FABR. Piez. 152. 16. ♂. certe. *Ichneumon quadrum* Ent. Syst. 2. 186. 219. ♂.

Hab. in Lapponiae ligno recenter secato rar. (Lappon.-Ostrog. freq. Scan. rar.)

*Mas.* Inter majores in hoc genere, circiter 2 lin. longus, variat tamen paullo et major et minor. Punctulatus. Caput latitudine thoracis medii, aeneo-viride, ore flavo. Antennae sublineares, 9-articulatae, articulo 1 (scapo) longissimo, extrorsum iucassato, 2 s. metascapo (pedicello ILLIG.) brevi, cyathiformi, 6 sequentibus subaequalibus, cylindricis, ultimo e duobus interue coadunatis forte constante) compresso; nigro-fuscae, scapo, saepe etiam metascapo luteis. Thorax autice angustatus, collari elevato; viridi-aeneus, metathorace ruguloso, viridi, nitido. Abdomen ovatum, subdepressum, nitidum laeve, purpurascens-aeneum, basi luteum, apice stylo brevi (*aculeo* a FARRUGIO immerito dicto). Alae superiores albo-hyalinae, maculis 2 costalibus quadratis nigris, quarum antica minor, interdum irregularis, apici nervi auxiliaris adnectitur; postica major, interdum paullo rotundata, ramulum stigmatali transit, et totum includendo fere obtegit; nervus auxiliaris medioeris, idemque in costam adscensus ibi ciliatus aequaliter longe continuatur; ramulus stigmatalis una cum clava oblonga maculam illam nigram fere diagonaliter transit. Alae inferiores minores, hyalinae, immaculatae, et, ut in reliquis, praeter nervum costalem in medio curvatum, enerves. Pedes cum coxis anterioribus luteis, femoribus validis; tibiae posticae extus subspinosae.

*Fem.* Mari descripto similis, differt: colore obscuriori, capite scilicet thoraceque obscure aeneis, abdomine triquetro, subpurpurascens, basi viridi, ano acuminato; pedibus piceis; sine dubio huius.

*Not. 1.* Prolixiore descriptionem dedi huius speciei, quam instar typi generis propositum habere volui.

*Not. 2.* Individuum unicum femineum, solito fere trijo minus, corpore punctulato, obscure aeneo, tibiis flavis, femoribus posticis testaceis, abdominis depressi laevis basi, lateribus ventraeque, luteis, alis hyalinis, macula parva subquadrata, ramuli stigmatali clavae adnexa, fumata, ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. inventi, quod distinctum putarem et *Pteromalus notatus* nominare vellem; sed cum antennae mutilatae sint, pro certo dicere non audeo, an sit huius vel *Ented-nis* generis.

*Obs.* *Pteromalus bimaculatus* SWED., in Tavastia Fionlandiae, et Ostrogothia Sueciae lectus huic Sectioni inseri debet, in Lapponia non obviis.

#### *Sect. 2. Alae immaculatae.*

A. Abdomen oblongum, thorace longius, aut ejus longitudine, raro (in masculis) brevius, apice saepe acuminatum; in feminis plerisque triquetrum.

a) Corpore aeneo, aut olivaceo, aut obscure virescenti.

2. *Pt. hirtipes*: elongatus aeneus, antennis elongatis nigris, abdominis acuminati dorso aeneo-violaceo, pedibus obscure testaceis, femoribus infuscatis, anticis extus pilosis, ramuli stigmatalis clava oblonga, appendicula subapicali, medioeris inflexa. ♂?

Hab. in Lapponia rarius, inter Alten et Kautokeino Finmarkiae, dieb. 10—13. Aug. lectus. (Lappon.; Ostrog. rar.)

*Mas?* Inter nostrates maximus, saepe circiter 3 lineas longus. Punctatus, aeneus, palpis mandibulisque retractis nigris. Antennae longitudine thoracis, 9-articulatae, sat validae, sublineares, nigrae, scapi radícula macula testacea. Abdomen longe acuminatum, laeve, aeneum, dorso aeneo-violaceo, basi viridi; anus appendiculis duabus nigris subtus instruitur, quae sexum masculinum prodere videntur. Alae hyalinae, nervo costali pone basin ramuli stigmatalis continuato versus apicem alae sensum evanescente; clava oblonga, appendicula sublateralis versus costam flexa, perspicua. Pedes medioeris, obscure aenei; geniculis, tibiis tarsisque fusco-testaceis.

3. *Pt. tarsatus*: brevis crassus aeneus, antennis filiformibus nigris, scapo basi testaceo, abdominis dorso aeneo-subpurpurascens, geniculis, tibiis tarsisque pallidis, ramuli stigmatalis clava rotundata, appendicula laterali minuta. ♀.

Hab. in Lapponia passim, ad Kengis et Karesuando d. 15—22. Aug. captus (Lappon.-Ostrog. pass. Scan. rar.)

*Fem.* Robustus, priori fere latior, sed multo brevior, vix 2 lin. longus. Variat etiam paullo minor. Concinne punctatus. Caput sessile, latum, antice subconvexum, postice marginatum, aeneum, mandibulis apice testaceis. Antennae thorace paullo breviores, validae, 9-articulatae, nigrae, scapo basi ultra medium testaceo. Abdomen longitudine thoracis, basi triquetrum, abrupte acuminatum, acumine subadscendente; viridi-aeneum, nitidum, laeve, dorso in medio aeneo-purpurascens. Alae hyalinae. Nervus auxiliaris medioeris; costalis continuatur paullo ultra apicem ramuli stigmatalis, qui exaete e medio nervi costalis excurrit; clava medioeris, breviter ovata, appendicula laterali minuta. Pedes aenei, geniculis, tarsis tibiisque pallidis, his saepe in medio infuscatis.

4. *Pt. curtus*: brevis, antice crassus, punctulatus, obscure aeneus, antennis medioeriter longis, extrorsum crassioribus nigris, scapo pedibusque luteis, his femoribus in medio infuscatis, ramuli stigmatalis clava parva, rotundata, appendicula laterali minutissima. ♀.

Hab. in Lapponia inter Muonioniska et Kengis, mens. Aug., rarissime. (Lappon. ?)

*Fem.* Statura brevis, contractus, circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, sed antice sat latus, sequenti duplo major. Punctatus, obscure aeneus. Antennae thorace fere breviores, 9-articulatae, extrorsum distincte crassiores, nigrae, scapo et metascapo luteis. Caput thorace fere latius. Oculi oblongi. Mandibulae laevae. Abdomen thorace paullo brevius et angustius, subtriquetrum, acumine Augusto, subadscendente; cupreo-aeneum, nitidum, laeve. Alae subhyalinae, nervo auxiliaris brevi, costali ultra ramuli stigmatalis apicem paullo producto; clava parva, appendicula vix ulla. Pedes lutei, coxis basi ultra medium nigris, femoribus, praesertim anticis in medio lato infuscatis.

5. *Pt. Puparum*: oblongus, punctatus, aeneus (?) aut viridis (?), antennis medioeriter longis filiformibus, discoloribus, ore pedibusque flavis, femoribus in femina infuscatis, ramuli stigmatalis tenuis clava breviter ovata, appendicula laterali minuta. ♂♀.

*Mas*: laete viridis, abdomine oblongo, aurato, antennis pedibusque flavo-testaceis, coxis aeneis, flagello saepe subinfuscato.

*Fem.*: paullo major, saltem robustior, obscure aenea, aut obscure subcaeruleo-aenea, antennis extrorsum nigro-fuscis, scapo pedibus-

que testaceis, femoribus saltem in medio saepissime infuscatis; abdomine paullo latiori, triquetro, ano acuto, adscendente.

SWEDER. Act. Holm. 1795. p. 203. 1. ♂. p. 204. var. ♀. *Ichn. puparum* LINN. Fn. Sv. 1636. ♂. DE GEER Ins. Tom. 2. p. 863. (T. 1. t. 32. f. 20?). *Diplolepis puparum* FABR. Piez. 151. 15. ♂. (exclus. SYN. DE GEER.)

Var. b. ♀. paullo minor, angustior, antennarum scapo et metascapo luteis; pedibus totis flavis, coxis fuscis, abdomine longitudine thoracis. — E pupa *Papilionis Napi* ad Wittangi d. 17. Jun. capta, 3 specimina declarata hujus varietatis egressa die 6 mensis Julii.

Hab. var. a. in Lapponia sylvatica Tornensi frequens, in Nordlandia septentrionali ad Björkvik etc. quoque visus. E pupis *Papilionis Napi* ad Wittangi d. 15. Jun. captis, individua plura utriusque sexus die 15 mensis sequentis Julii egressa. (Lapponia — var. a. Ostrogoth. freq. Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Parvus, vix 1 lin. longus. Caput subsexsertum, thorace latius, punctulatum. Oculi parvi, ovati. Antennae thorace breviores, filiformes, 9-articulatae, in mare praesertim subpubescentes. Thorax lobis parum distinctis, collari brevissimo, postice margine subelevato, antice subito coarctato, totus punctulatus. Abdomen laeve, vix longitudine thoracis, at eo in mare multo angustius, sublineare, depressum, in femina triquetrum. Pedes simpliciter. — Variat femina tibiis infuscatis.

**6. Pt. violaceus:** oblongus, punctatus, aeneo-purpureus, antennis elongatis linearibus nigris, scapo aeneo, radícula et ore testaceis, pedibus viridi-aeneis, geniculis tarsis longe extenso, clava rotundata, appendicula laterali minuta ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, in Pino ad Wittangi d. 15. Jun. tantum lectus. (Lapponia.)

**Fem.** Magnitudo *Pt. tarsati*, paullo angustior. Differt ab illo inprimis colore corporis violaceo et antennarum scapo aeneo, radice summa tantum testacea. Caput thorace latius, punctulatum, aeneum, mandibulis testaceis. Antennae thorace parum breviores, laud validae, exacte lineares. Thorax punctatus, aeneo-cyanus. Abdomen longitudine thoracis, triquetrum, ano acuminato adscendente, laeve, cyaneum, dorso praesertim basi virescenti. Pedes aenei, geniculis tibiisque apice pallidis, tarsis albidis, apice nigricantibus. Alae hyalinae, clava ramuli stigmatalis nigricante, acuminis laterali, brevi.

**7. Pt. petiolatus:** oblongus, subpunctulatus, obscure aeneus, antennis mediocriter longis, extrorsum crassioribus, nigris, pedum geniculis, tibiis tarsisque testaceis, his in medio infuscatis, alis hyalinis, spatio inter nervi auxiliaris apicem et ramuli stigmatalis basin brevissimo, clava minutissima, appendicula laterali distincta, abdomine petiolato. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ad Wittangi cum priori captus. (Lapponia.)

**Fem.** Minutus, *Pulice* vix major, angustus, parum punctulatus, subpubescens, obscure aeneus. Caput nutans, thoracis medio parum latius. Antennae thorace paullo breviores, scapo mediocri, tenui, articulo 2 cyathiformi, 3—9 brevissimis discretis, extrorsum sensim crassioribus, ultimo oblongo majori; totae nigrae, pubescentes. Abdomen ovatum subteres, basi apiceque subangustatum, ano acuto, terebra rubra (ex apice abdominis euascente) vix paullo exserta, petiolo distincto ut in *Eurytoma*; totum subaeneo-nigrum, nitidum, laeve, glabrum. Pedes ut in diagnosi. Alae hyalinae; nervus costalis inter nervi auxiliaris apicem et basium ramuli stigmatalis crassus, brevissimus, et pone basin paullo ultra apicem ramuli stigmatalis continuatur; clava angusta vix ulla, at appendicula lateralis sursum flexa sat perspicua.

**8. Pt. parvulus:** oblongus, punctulatus, viridi-aeneus, abdomine obscuriori, antennis brevioribus, extrorsum subcrassioribus, nigris, scapo aeneo; geniculis tarsisque fusco-testaceis, nervo costali paullo ultra apicem ramuli stigmatalis extenso, clava distincta, appendicula laterali, minuta. ♀.

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime, ad Bossekop d. 1. Aug. captus. (Lapponia.)

**Fem.** Magnitudo fere praecedentis, paullo robustior subnitidus, viridi-aeneus. Antennae thorace paullo breviores, subpubescentes. Oculi rotundati. Abdomen longitudine thoracis, triquetrum, ano acuto, laeve, nigro-aeneum. Pedes aeneoscentes, tarsis et tibiis fusco-testaceis, his in medio late infuscatis. Alae hyalinae, clava determinata, rotundata, appendicula laterali, minuta.

**9. Pt. gracilicornis:** oblongus, punctatus, viridi-aeneus, antennis brevioribus, extrorsum parum crassioribus, nigris, scapo aeneo, tibiis fuscis, geniculis et tarsis subtestaceis, nervo costali paullo ultra apicem ramuli stigmatalis extenso, clava rotundata, appendicula laterali, mediocri. ♀.

Hab. in Nordlandia septentrionali rarius, ad Giebstad d. 22. Jul. inventus. (Lapponia.)

**Fem.** Statura et magnitudo prioris, viridi-aeneus, punctatus. Au-

tennae thorace breviores, graciles, in medio parum crassiores, nigrae, scapo aeneo, radícula ferruginea. Abdomen ovatum, triquetrum, ano acuto; nitidum, laeve. Pedes obscure aenei, femorum basi, geniculis, tibiisque basi tarsisque fusco-testaceis. Alae hyalinae, ramuli stigmatalis clava brevi, rotundata, appendicula laterali, mediocri.

**10. Pt. crassicornis:** oblongo-ovatus, punctatus obscure aeneus, antennis brevioribus, validis, nigris, scapo tenui, tibiis tarsisque luteis, nervo costali paullo ultra apicem ramuli stigmatalis extenso, clava oblonga, appendicula minutissima. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime, inter Muonioniska et Kengis mense Augusto lectus. (Lapponia.)

**Fem.** Minutus, magnitudine *Pterom. parvuli* (No. 8), antice latus; obscure aeneus, punctatus. Caput thorace multo latius. Antennae thorace dimidio fere breviores, scapo gracili, ferrugineo, flagello valido subcylindrico s. extrorsum paullo crassiori, subpubescenti, nigro, articulis arcu cohaerentibus. Mandibulae parum exsertae, ferrugineae. Abdomen thorace brevis et angustus, triquetrum, laeve, nitidum, ano acuto, adscendente. Pedes fusco-aenei, geniculis, tarsis tibiisque testaceis, harum posticis in medio late infuscatis. Alae ut in diagnosi.

**11. Pt. subvirescens:** oblongus, punctulatus, obscure viridis, mandibulis ferrugineis, antennis mediocriter longis, nigris, scapo aeneo, tibiis tarsisque subtestaceis, alarum nervo costali longe ultra apicem ramuli stigmatalis extenso, clava angulata, appendicula laterali perspicua. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in gramine ad Karesuando d. 15. Aug. unicum specimen inventi. (Lapponia — ?)

**Fem.** Statura fere *Pter. tarsati* (No. 3), paullo minor, forma ramuli stigmatalis clavae in alis, ut et colore corporis paullo laetiori distinctus; a *Pt. socio* (No. 14 infra), cui etiam subsimilis, magnitudine minori, abdomine longiori, ano distincte acutiori et colore corporis obscuriori sen gramineo, mox differt. Antennae thorace breviores, nigrae, scapo aeneo, radícula vix ferruginea. Mandibulae piceae, parum violaceo-micantes. Abdomen longitudine fere thoracis, triquetrum, ano acuminato subadscendente; laeve. Pedes aeneo-virides, geniculis summis, tarsis tibiisque testaceis, his in medio subinfuscatis. Alae ut in *Pterom. mandibulari* (No. 13 infra).

b) corpore viridi, seladonico l. aeruginoso.

\* antennarum scapo obscuro.

**12. Pt. albipennis:** oblongo-ovatus, punctatus, seladonicus, antennis brevibus, laud validis, linearibus, nigris, scapo aeneo, geniculis, tibiis tarsisque flavis, alis albo-hyalinis, nervo costali parum ultra apicem ramuli stigmatalis extenso, clava oblongo-ovata, appendicula parva. ♀.

Var. a. ♀. tibiis flavis, immaculatis.

Var. b. ♀. tibiis flavis, praesertim posticis in medio infuscatis.

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi et Kemensi passim; ad Karesuando, Kengis, Muonioniska etc. d. 15 — 22. Aug. praesertim lectus. (Lapp.-Gottlandia freq. Scan. pass.)

**Fem.** Longitudo circiter  $1\frac{1}{2}$  lin., variat tamen paullo et major et minor. Statura *Pt. tarsati*, eique valde similis, differt: corpore toto pulchre laete viridi, nec aeneo, et antennis scapo toto aeneo, radice tantum ferruginea. Caput et antennae ut in *Pt. tarsato* constructa. Mandibulae testaceae. Thorax gibbus, in medio latitudine capitis, antice perparum angustior, haud distincte lobatus; collari brevissimo, latitudine fere capitis, antice truncatus, margini elevato. Abdomen triquetro-compressum, adscendens, ano acuminato; laeve, dorso in medio saepe violaceo. Alae hyalino-albidae. Nervi pallidi, ut in *Pt. tarsato* directi. Pedes ut in diagnosi.

**Not.** Specimina, quae in Suecia inferiori colliguntur, antennis nigro-fuscis, scapo fere toto luteo saepe gaudent, in ceteris Lapponicis simillima.

**13. Pt. mandibularis:** elongatus, punctulatus, laete cyaneo-viridis, mandibulis violaceis, antennis elongatis linearibus pubescentibus nigris, scapo aeneo, pedibus flavo-testaceis, coxis femorumque annulis late viridibus, alarum nervo costali longe ultra apicem ramuli stigmatalis extenso, clava angulata, appendicula laterali perspicua. ♂.

An *Pteromalus hirticornis* No. 34. DALM. l. c. ? )

\*) Cum D. DALMAN opusculo suo supra nominato, tabulam tantum synonymicam Generum et Specierum Pteromaliorum Sueciae alligaverit, non nisi conjiciendo dicere audeo, quoniam species per nomina nuda allata indicare voluerit Clariss. Auctor. Pleraque ex iis, quas Vir antecessimus ante suum discessum et vita mecum communicavit, et de quarum synonymia ideo dubius non sum, ad Fauvam nostram non pertinent.



Hab. in Lapponia sylvatica Kemensi et Tornensi haud raro; ex. gr. in foliis fruticum ad Karesuando, Muonioniska et Kengis d. 15—22. Aug.; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, et a Bjorkvik usque ad Alten passim lectus. (Lapp.-Scan. in foliis fruticum melle roridis tempore autumnali pass. freq.)

**Mus.** Statura elongata, et magnitudinis et colore laete viridi omnino *Diplolepis* (*Pteromali*) *Patellanae* DALM. Act. Holm. 1818. p. 80. *Pt. Puparum* (No. 5 antea) paullo major, circiter 1½ lin. longus. Antennae longitudine fere thoracis, lineares, 9-articulatae, articulis elongatis distinctis; pubescentes, nigrae, scapo aeneo, radícula parum testacea. Mandibulae purpurascens, apice parum testaceae. Abdomen oblongum, thorace multo brevius, subdepressum, auro truncato, stylo brevi exserto; laeve, nitidum. Alae hyalinae, nervis fuscis, nervo costali longius pone ramuli stigmaticus basia continuato, versus apicem alae evanescente, clava distincta, angulata s. subquadrata, appendicula evidenti. Pedes flavo-testacei, coxis et annulis femorum magis vel minus latius viridibus. — Forte mas sequens!

**14. *Pt. socius*:** elongatus, punctulatus, laete cyaneo-viridis, mandibulis violaceis, apice testaceis, antennis mediocriter longis, nudis, nigris, scapo aeneo, pedibus viridibus, geniculis, tibiis tarsisque luteis, alarum nervo costali longe ultra apicem ramuli stigmaticus extenso, clava angulata appendicula laterali perspicua. ♀.

Hab. iisdem locis eodemque tempore ac prior, sed rarius. (Lappon.-Scan. pass.)

**Fem.** Magnitudo, statura et summa affinitas praecedentis; forte ejus femina? Differt tantum a priori: antennis paullo brevioribus et crassioribus, vix pubescentibus, articulis minus elongatis, mandibulis apice v. saltem in medio subferrugineis, femoribus fere totis viridibus ut et abdomine paullo latiore, auro acuto. In reliquis similis.

\*\*\* Antennarum scapo flavo.

**15. *Pt. tibiellus*:** oblongus, punctulatus, laete viridis, mandibulis testaceis, antennis brevibus extrorsum subcrassioribus, nigro-fuscis, scapo luteo, tibiis tarsisque flavo-albidis, alis albo-hyalinis, nervo costali parum ultra apicem ramuli stigmaticus extenso, clava parva oblonga, appendicula laterali minutissima. ♀.

Hab. in Lapponia inter Karesuando et Kengis mens. Aug., rarissime captus (Lappon.-Torneå et ad Johannis Ro Botniae borealis d. 2 Sept. rar.)

**Fem.** Statura et summa affinitas *Pt. albipennis* (No. 12), sed differt: antennis extrorsum subcrassioribus, scapo testaceo, tibiis tarsisque pallidioribus, et quod duplo et ultra minor. Antennae thorace duplo breviores, fusco-testaceae, articulatione nigra, scapo luteo. Thorax et abdomen ut in *Pt. albipenni*. Pedes virides, geniculis summis, tarsi tibiisque flavo-albidis, his saepe in medio subinfuscati. Alae albo-hyalinae, nervis pallidis, subpellucidis, ut in diagnosi indicatum directis.

\*\*\* Antennis totis flavis.

† Palpi simplices.

*Pt. Puparum* mas, vide supra No. 5.

*Pt. apicalis* mas, vide infra No. 18.

†† Palpi incrassati.

**16. *Pt. palpigerus*:** elongatus, punctatus, laete viridis, antennis brevibus, subfiliformibus, ore pedibusque pallide flavis, palporum articulo ultimo maximo lenticulari, luteo, alarum ramuli stigmaticus clava oblonga, parva, appendicula laterali minuta. ♀?

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime; ad Talvig prope Alten d. 2. Aug. unicum individuum inveni. (Lapponia —?)

**Fem.?** Statura oblonga et color laete viridis omnino *Pt. mandibularis*, sed triplo fere minor. Oculi parvi, rotundati. Antennae thorace breviores, sublineares. Palpi singulares: articulo apicali maximo, orbiculati. Abdomen thorace paullo brevius (apice in nostro specimen mutilato, remanente stylo aculeiformi, qui sexum femineum prodere videtur). Pedes pulchre flavi coloris citrini, coxis viridibus. Alae hyalinae; nervis pallidis, costali paullo ultra apicem ramuli stigmaticus brevis extenso; clava angusta, parum distincta, appendicula laterali minima.

**Obs.** *Pterom. patellanus* (*Diplolepis Patellana* DALM. Act. Holm. 1818. p. 80. f.), qui in Uplandiae et Ostrogothiae graminibus occurrit, huic subdivisioni iuscerendus, mihi in terris arcticis non obvis.

B. Abdomen breve, subcontractum, thorace brevius; rotundatum depressum.

\* Abdomen sessile, aut subsessile.

*Pt. Puparum* mas, vid. No. 5.

*Pt. palpigerus* vid. No. 16.

*Pt. mandibularis* mas, vid. No. 13.

**17. *Pt. rotundiventris*:** oblongus, punctatus, obscure aeneus, antennis brevibus, extrorsum parum crassioribus, nigris, scapo pedibusque livido-testaceis, abdomine orbiculari depresso, violaceo, alarum nervo costali praecise ad apicem ramuli stigmaticus desinente, clava parva ovata, appendicula laterali minuta. ♀.

Var. a. ♀. pedibus lividis, femoribus in medio infuscati.

Var. b. ♀. pedibus testaceis immaculatis.

An *Ichneumon Coccorum* LINN. Fn. Sv. 1640? *Cleptes Coccorum* FABR. Piez. 156. 9.

Hab. in graminosis et sub muscis in Lapponia sylvatica tota aestate, passim; var. b. tantum ad Kengis et Johannis Ro Botniae borealis parce lecta. (Lappon.-Scan. var. a. in graminosis et sub muscis toto anno freq., e pupis *Lepidopterorum* saepe egressus; var. b. Ostrogothia rar.)

**Fem.** *Pteromalo Puparum* paullo major, robustior, longitudine circiter 1½ linear.; variat tamen minor; abdomine orbiculari et brevitate nervi costalis ab affinis distinctus. Nigro-aeneus. Caput subsessile, magnum, thorace fere latius, vertice dilatato. Mandibulae testaceae. Antennae thorace paullo breviores, haud validae, subfiliformes, 9-articulatae, articulis intime coadunatis, nigrae, scapo et metascapo luteis. Thorax haud distincte lobatus, collari latitudine fere thoracis brevissimo, immarginato. Abdomen laeve, violaceum, basi viridi. Alae hyalinae, nervis tenuibus pallidis, clava nervuli stigmaticus angusta, vix ulla, appendicula laterali minutissima. Pedes ut in diagnosi, coxis aeneis.

**Not.** Nisi hoc insectum, in Suecia frequenter habitans, sit LINNAEI *Ichneumon Coccorum*; „nigro-aeneum, abdomine caeruleo; pedibus lividis; in Coccis habitans,“ species haec LINNAEANA mihi plane ignota est.

**18. *Pt. apicalis*:** elongatus, punctulatus, seladonicus, ore antennisque luteis, articulo apicali nigro, scapo pedibusque pallide flavis, abdomine violaceo, basi cingulo testaceo, alarum nervis pallidis, ramuli stigmaticus clava parva ovata, appendicula laterali minuta. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi inter Kengis et Karesuando mense Aug. rarissime. (Lappon.—?)

**Mas.** Magnitudo, statura et affinitas *Pt. puparum*. Laete cyaneo-viridis. Antennae thorace paullo breviores, lineares, haud validae, 9-articulatae, luteae, articulo ultimo oblongo, acuto, nigro, scapo pallide flavo. Abdomen ovatum, depressum, laeve, aeneo-violaceum, paullo infra basin cingulo lato, flavo-testaceo; ipsa basis abdominis viridis. Pedes pulchre laete flavi l. citrini, coxis viridibus. Alae hyalinae, nervis tenuibus, costali paullo ultra apicem ramuli stigmaticus extenso, clava ut in diagnosi.

**19. *Pt. brevicornis*:** elongatus, punctulatus seladonicus, antennis brevibus, obscure testaceis, ore, femorum apice, tibiis tarsisque pallide flavis, alarum ramuli stigmaticus clava parva, ovata, appendicula laterali minuta, abdomine rotundato depresso, subpetiolato. ♂?

Hab. in Lapponia inter Karesuando et Kengis mens. Aug. rarior. (Lappon.—?)

**Mas.?** Statura prioris, duplo fere minor. Laete viridis. Antennae thorace fere dimidio breviores, sublineares, extrorsum parum crassiores, totae obscure testaceae. Mandibulae flavae, apice luteae. Thorax et alae ut in praecedente. Abdomen suborbiculatum, depressum, laeve, petiolo brevi insidens. Anus rotundatus sexum masculinum significat. Pedes virescentes; femoribus apice late, tibiis tarsisque pallide flavis, femoribus anticis basi etiam pallidis.

**20. *Pt. pubicornis*:** elongatus, subpunctulatus, viridis, antennis linearibus, elongatis, subpubescentibus, nigris, scapo aeneo, abdomine rotundato, subpetiolato, aeneo-viridi, pedibus flavis, alarum ramuli stigmaticus clava parva, appendicula laterali minuta. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi, ad Karesuando rarissime lectus. (Lapponia.)

**Mas.** Magnitudo fere *Pt. puparum*, paullo angustior. Caput thorace parum latius, viride, palpis retractis. Antennae thoracis fere longitudine, tenues, lineares, 9-articulatae, articulis distinctis; nigrae, pubescentes, scapo viridi. Thorax elongatus, antice subangustior; totus viridis. Abdomen thorace multo brevius, anguste ovatum, parum depressum, subpetiolatum, viridi-aeneum, nitidum, laeve. Anus rotundatus. Pedes non validi, testacei, coxis viridibus, femoribus saltem posticis basi infuscati. Alae ut in priori.

°° Abdomen petiolatum.

*Pt. brevicornis*, vid. No. 19.

*Pt. petiolatus*, vid. No. 7.

**21. *Pt. petioliventris*:** elongatus, subpunctulatus, obscure aeneus, antennarum brevium flagello pedibusque lividis, abdomine pone petiolum rotundatum aeneo-nigrum, alarum ramuli stigmatalis clava parva, appendicula sublaterali minuta. ♂?

Hab. in Lapponia; inter Karesuando et Kengis mense Augusto rarissime visus. (Lappon. -Botnia var.)

*Mas*? Minutus, *Pt. brevicorni* fere longior, sed angustior; nitidus, parum punctulatus. Caput rotundatum, cupreo-aeneum, ore retracto piceo. Antennae longitudine vix dimidii thoracis, sublineares, scapo aeneo, flagello obscure testaceo. Oculi mediocres, rotundi. Thorax elongatus, capitis latitudine, antice parum angustior; totus viridi-aeneus. Abdomen parvum, rotundatum, depressum, violaceo-nigricans, petiolo distincto. Pedes simplices, lutei, coxis aeneis. Alae ut in *Pterom. brevicorni*.

*Not.* Praeter supra descriptos *Pteromalos* haud exiguum individuum huius generis numerum e Lapponia quidem reportavi, non minus in lucis Lapponiae sylvaticae, quam in inferalpinis Nordlandiae et Fimmarkiae collectorum, quae 5 vel 6 species distinctas efficere posse mihi videntur; sed cum haec specimina post iter circiter 200 miliar. factum et post curriculum 10 annorum, jam minus bene sunt conservata, nec ea, jam antennis, jam pedibus, jam capite aut abdomine destituta, ad species cognitae referre valui, multa minus ex reliquiis novas fingere ausus sum.

Tribus 2. Antennae articulis 6—8 magis discretis. Facies impressa. Oviductus non exsertus.

### 38. Entedon. DALM.

DALM. *Pterom. Gen. 10. Eulophus* LATR. *Diplolepis* et *Cleptis* species FABR. et FALL. *Pteronali* species SWED.

*Corpus* minutum aut minutissimum, oblongum, glabrum. Antennae medio faciei impressae insertae, 6—8 articulae, articulis discretis, flagello subcompresso. Abdomen depressum. Oviductus occultatus. Alae ramulo stigmatali longiori aut breviori, nervo costali magis vel minus longe producto. *Color* saepe metallicus, raro nigro-flavoque varius. *Motus Pteromali.* *Habitatio* in foliis plantarum, per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: corpore plerisque minore, angustiore, antennis longioribus, interdum ramosis; *femina*: corpore robustiore, abdomine crassiore, antennis semper simplicibus. (Spec. Scand. 50 et ultra, quarum tamen paucae hactenus rite determinatae, altero sexu scilicet ignoto.)

#### Sect. 1. *Ramulus stigmatalis in discum alae paullo descendens.*

*Subdiv. 1.* Nervus costalis pone basin ramuli stigmatalis continuatus.

° Alae immaculatae.

α. Antennae maris ramosae.

*E. ramicornis* (*Diplolepis ramicornis* FABR.) vix Lapponiae incola, in Suecia passim legitur.

β. Antennae in utroque sexu simplices.

**1. *E. larvarum*:** viridi-auratus, antennis 6-articulatis, fusco-testaceis, scapo pedibusque pallide flavis, abdomine violaceo, cingulo flavo, alarum macula discoidali fusca, obsoletissima. ♂?

*Ichneum. larvarum* LINN. FR. SV. 1637. *Cleptes larvarum* FABR. PIEZ. 156. 8.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi in terris arcticis non obvisus, in collectione D. DEUTSCHII ut Lapponiae incola tantum visus. (Lapp.-Scania. freq.)

*Fem.*? Longitudo circiter 1½ lineae. Punctulatus, auratus, viridis. Caput sessile, transversum, ore retracto, flavo. Antennae thorace dimidio breviores, articulis ovalibus distinctis, ultimo oblongo, crassiori, fusco-testaceis, scapo flavo. Thorax in medio capite fere lator, antice posticeque parum angustatus, vix lobatus, collari distincto, paullo angustiori, brevissimo, postice immarginato; viridi-auratus. Abdomen suborbiculare, depressum (limbo in

mortuis plerumque elevato) nunc truncato; purpurascens-aeneum, basi singulo flavo, subpellucido. Alae hyalinae, macula in disco rotundata, fusca, valde obsoleta. Ramulus stigmatalis in discum paullo descendens, clava vix ulla, appendicula laterali minuta; nervus costalis elongatus, pone basin ramuli stigmatalis et paullo ultra ejus apicem productus. Pedes pallide flavo-subpellucidi, posteriorum coxis aeneis, tarsorum apice unguibusque fuscis.

**2. *E. geniculatus*:** viridis, antennis 7-articulatis nigris, scapo viridi, abdomine rotundato, basi aeneo, tibiis fuscis, geniculis albis, tarsis fusco-testaceis, alarum ramuli stigmatalis clava distincta, appendicula laterali minuta. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; in Pinu ad Bossekop Fimmarkiae d. 5. Aug. captus. (Lapponia Norvegica. —?)

*Mas.* Priori dimidio minor, ei affinis, obscure viridis. Caput et thorax ut in praecedente. Antennae pubescentes, 7-, vix 8-articulatae, articulis aegre discernendis. Abdomen breve, depressum, rotundatum, basi subangustatum; totum virescens, basi tantum cupreo-aeneum. Alae hyalinae, nervis nigricantibus, costali intra apicem nervi auxiliaris et basin ramuli stigmatalis brevi, at pone hujus haud modice continuato; ramulus stigmatalis, in discum modice descendens, clava rotundata distincta, at appendicula laterali minutissima. Pedes tenues, ut in diagnosi colorati.

**3. *E. albipes*:** viridis, antennis 7-articulatis nigris, scapo viridi, abdomine elongato, angusto, obscuro, pedibus albidis, femoribus basi fuscis, alarum ramuli stigmatalis clava breviter ovata, appendicula laterali minuta. ♂.

Hab. ad Lyngen Nordlandiae septentrionalis, d. 26. Jul. rarissime lectus. (Lappon. Norvegica.)

*Mas.* Longitudo prioris, angustior, viridis. Antennae thorace multo breviores, 7-articulatae, articulo numero aegre discernendo. Abdomen thorace parum brevius, sed multo angustius, depressum, subaeneum. Pedes albi, femoribus anterioribus basi, posticis fere totis, fuscis. Alae hyalinae, nervis ut in priori, sed pallidis, et clava multo minori, obovata.

**4. *E. longulus*:** punctatus, viridis, antennis 7-articulatis nigris, scapo viridi, abdomine ovato, dorso aeneo, geniculis, tibiis tarsorumque basi albidis, alarum nervo costali elongato, clava ramuli stigmatalis angusta, appendicula laterali minuta. ♀.

Hab. ad Björkvik, d. 14. Jul. inventus. (Lapponia Norvegica.)

*Fem. Ent. larvarum* No. 1.) paullo major, longior. Viridis, distincte punctatus. Antennae validae, articulis distinctis. Facies cyanea. Thorax elongatus, capite lator, collari distincto angustiori; sat profunde punctatus. Abdomen thorace parum brevius, sessile ovatum, apice acutum, subdepressum, viride, laeve, nitidum, dorso (in mortuo specimine concavo) cupreo-aeneo; rima ventrali longa, perspicua. Pedes albi, coxis femoribusque in medio late viridibus, tibiis, tarsorumque apice, praesertim latere externo nigricante. Alae hyalinae, nervis fuscis, costali elongato, et pone ramuli stigmatalis in discum modice descendens basin ultra hujus apicem producta, clava parva, angusta, appendicula laterali minuta.

**5. *E. nigrifolius*:** niger nitidus, antennis brevibus, 7-articulatis concoloribus, abdomine ovato, geniculis, tibiis tarsisque pallidis, abdomine ovato, alarum ramuli stigmatalis clava parva angusta, appendicula laterali perspicua. ♀.

Hab. inter Karesuando et Kengis Lapponiae Tornensis d. 15—22. Aug. rar. (Lappon. —?)

*Fem.* Minutus, *E. pallipede* fere minor. Subaeneo-niger, parum punctatus. Caput thorace paullo angustius, nigro-aeneum. Antennae breviusculae, extrorsum subcrassiores, ut valde fallor 7-articulatae, articulatione parum perspicua. Abdomen thorace paullo brevius, ovatum, depressum, apice acutum. Alae hyalinae, margine ciliato, nervis haud obscuris, costali mediocri pone ramuli stigmatalis modice descendens basin paullo continuato, et ultra ejus apicem producta; clava angustissima vix ulla, ad ejus basin appendicula perspicua. Pedes ut in diagnosi.

**6. *E. monilicornis*:** punctatus, viridis, antennis 6-articulatis, moniliformibus nigris, scapo violaceo, abdomine ovato, dorso purpureo, geniculis, tibiis tarsisque albidis, alarum ramuli stigmatalis clava parva, angusta, appendicula laterali perspicua. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in Pinetis ad Muonioniska d. 17. Aug. inventus. (Lapponia.)

*Fem.* Valde affinis et similis *Ented. plumicorni* DALM., sed differt: antennarum forma, tibiis etiam albidis, et quod paullo major. Viridis. Caput compressum, antice posticeque emarginatum. Antennae longitudine vix dimidii thoracis, validae, in medio subcrassiores, articulis rotundatis, distinctis, ultimo oblongo-ovato; nigrae subpubescentes, scapo violaceo. Thorax in medio capite paullo lator, collari angusto. Abdomen thorace fere brevius, sed vix angustius, ovatum, depressum, apice acutum, dorso purpureo

s. violaceo, basi viridi. Pedes albi, coxis femoribusque basi viriscentibus aut fuscis. Alae hyalinae, nervis fuscis; costali longiori et paulo ultra apicem ramuli stigmatalis tenuis in discum modice descendens, producta. Clava oblonga, angustissima, appendicula laterali perspicua.

**7. E. unguicellus:** punctatus, aureo-viridis, antennis 7-articulatis, fusco-nigris, abdomine ovato, dorso subpurpurascens, basi pedibusque flavis, unguibus nigris, alis hyalinis, nervo costali elongato, ramuli stigmatalis clava parva angusta, appendicula laterali minuta. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi, inter Karesuando et Muonioniska mense Aug. rarissime lectus; in graminosis aridis ad Johannis Ro Botniae borealis d. 2. Sept. unicum specimen quoque inveni. (Lapponia — Botnia).

**Fem.** Magnitudo et statura fere *Ent. nigrifili*. Subangustus, tener, punctatus, viridis. Antennae thoracis dimidio parum longiores, haud validae, extrorsum perparum crassiores, articulis oblongis; fusco-nigrae, scapo viridi. Thorax elongatus, capite vix latior. Abdomen thorace paulo brevius, at vix latius, oblongo-ovatum, apice acutum, subtus subcarinatum; basi praesertim subtus luteo-flavum, versus apicem purpurascens, viridi-micans, dorso basi macula viridi; totum laeve, nitidum. Pedes cum coxis toti flavis, unguibus solis nigro-fuscis. Alae hyalinae, margine ciliato, nervis tenuibus parum infuscatis; costali, proportionem parvitutinis alae longiori quam in prioribus, et ultra apicem ramuli stigmatalis breviter descendens paulo producta, clava parva angusta, vix ulla, appendicula laterali minuta.

**Obs.** *Ented. auratus* (*Pteromalus auratus* SWED. Act. Holm. 1795. 2. 20. 11.), huic valde affinis videtur, colore antennarum abdominisque distinctus, Faunae Lapponicae forte ignotus.

**8. E. pubicornis:** punctatus, aurato-viridis, subtus cyaneus, antennis 7-articulatis, pubescentibus, nigris, abdomine oblongo, apice subpurpurascens, geniculis, tibiis tarsisque sordide albidis, alarum ramuli stigmatalis clava oblonga, parva, appendicula laterali minuta. ♂.

Hab. cum *E. unguicello* rarissime. (Lappon.-Botnia).

**Mas.** *E. unguicello* affinis, sed adhuc fere minor, tenuior et vix ejus mas. Caput thoracis latitudinis, aeneum, vertice auratum. Oculi rotundi, exserti, in mortuo glauci. Antennae longitudine dimidii thoracis, ut fallor 7-articulae, articulatione ob pubescentiam minus perspicua, articulo ultimo oblongo, acuminato; tenues, sublineares, evidenter pubescentes s. subpilosae, nigrae. Thorax punctatus, viridis, certo situ aureo-micans, praesertim antice posticeque; subtus cyaneus. Abdomen thorace paulo brevius et fere angustius, oblongum, sublineare s. posterius paulo latius; depressum, apice subtruncatum; laeve, subpurpurascens, basi viride. Pedes aenei, genibus, tibiis tarsisque sordide pallidis. Alae ut in *E. unguicello*.

**Obs.** *Ented. bicolor* (*Pteromalus bicolor* SWED. Act. Holm. 1795. 204. 2. ♀.) niger, ore, antennis submoniliformibus, abdominis orbiculati macula dorsali triangulari, ventre pedibusque testaceis, oculis nudis; Nericae, Ostrogothiae et Scaniae frequens incolae; mihi vero in Lapponia non obvisus.

*Ent. fuscipennis:* aliae obsolete maculatis; vid. No. 9. infra.

°° Alae maculatae.

*Ent. larvarum:* alis macula obsoleta, fusca vid. No. 1 supra.

**9. E. fuscipennis:** subtilissime punctulatus, niger, antennis 7-articulatis, extrorsum crassioribus, concoloribus, scapo pedibusque flavo-albidis, femoribus nigricantibus, alis medio subinfuscatis, clava ramuli stigmatalis parva, angusta, appendicula subbasali pinnata. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; ad Kengis et Wittangi d. 7—15. J. n. captus. (Lapponia; Ostrogothia, ubi 6 specimina imaginis declaratae et pupa Lepidopteri d. 23. Aug. 1815 egressa obtinui).

**Fem.** Certe. Longitudo fere *E. larvarum*, angustior. Glaber, subopacus, parum punctatus niger. Caput cum oculis thoracis medio fere latius, transversum compressum. Antennae longitudine thoracis medii, validae, in medio crassiores, articulis subcylindricis, subdiscretis, ultimo conico; nigrae, scapo tenui, pallide flavo. Thorax ut in *E. larvarum*. Abdomen thoracis longitudine, at eo paulo latius, ovatum, depressum, ano parum acuto; violaceo-nigricans, basi aenescens. Pedes cum coxis flavo-albidi, femoribus medioeribus, fuscis, unguibus nigris. Alae angustae, infuscae, basi et apice sordide hyalinae. Nervi tenues, costali medioeris, pone ramuli stigmatalis breviter descendens basin vix ultra ejus apicem producta; clava parva, angusta, appendicula minuta, fere ad basin clavae locata.

**Obs.** *Entedon formosus* ♀ DALM. l. c. et *Ented. bifasciatus* ♂ DALM. l. c. in Lapponia vix occurrunt.

**Subdiv. 2.** Nervus costalis pone basin ramuli stigmatalis non continuatus; sed ibi mox abruptus.

**10. E. clavicornis:** nigro-aeneus, ore antennisque brevibus clavatis, testaceis, pedibus flavis, abdomine elongato, acuminato, alarum ramulo stigmatali brevi, vix clavato. ♀.

Hab. in Lapponia mense Aug. rarius; in graminosis aridis ad Johannis Ro d. 2. Sept. quoque visus. (Lapponia-Ostrogothia certe; rar.).

**Fem.** Minutus, *Ent. unguicello* parum major, sed paulo longior. Sublaevis. Caput subexsertum, parvum, transversum compressum, aeneum, clypeo late, mandibulisque, testaceis. Oculi respectu magnitudinis capituli sat magni, ovati, subprominuli. Antennae thoracis dimidio fere breviores, 7-articulae! (sed numerum articulorum ob parvitatem eorum pro certo determinare non valeo), extrorsum subcrassiores, articulo ultimo magno, ovato; testaceae. Thorax capite fere latior, collari paulo angustiori, antice rotundato, obscure aeneus, subnitidus. Abdomen thorace longius, compresso-triquetrum, ano longe acuminato, subadscedente, aeneum, nitidum. Pedes pallide flavi, femoribus posticis subtus macula fusca, unguibusque infuscatis. Alae hyalinae, ramulo stigmatali in discum breviter descendente, clava angusta vix ulla, appendicula versus apicem locata, minutissima.

**11. E. pygmaeus:** aeneo-niger, antennis brevibus pedibusque fuscis, geniculis pallidis, abdomine oblongo-ovato, subacuto; alarum ramulo stigmatali brevi, clava parva, ovata, appendicula laterali minuta. ♀.

Hab. in Finmarkia rarissime; in Pinu ad Bossekop d. 5. Aug. inventus (Lapponia).

**Fem.** Priori adhuc minor, brevior, abdomine parum acuto. Caput et thorax ut in praecedente, magis nigricantia. Antennae breviusculae, subfiliformes, 7-articulae, nigro-fuscae. Abdomen thoracis longitudine, ovatum depressum, aeneo-nigricans. Pedes fuscis, geniculis, tibiisque apice pallidioribus. Alae hyalinae margine ciliato, nervo costali non longe producta, ramulo stigmatali brevi, clava parva ovata, appendicula laterali minuta.

**12. E. brevinervis:** niger, antennis breviusculis, gracilibus fuscis, geniculis, tibiis tarsisque pallidis, abdomine ovato acuto, alarum nervo auxiliari brevissimo, costali ante medium alae cessante, ramulum stigmatalem brevem emittente, clava vix ulla, appendicula laterali parva.

Hab. in Lapponia sylvatica rarissime mense Aug. lectus; etiam in gramine loco arido ad Johannis Ro Botniae borealis unicum individuum d. 2. Sept. inveni. (Lapp.; Botnia).

**Fem.!** Statura praecedentis eoque vix major. Subpurpurascens-niger. Antennae longitudine dimidii thoracis, graciles, articulatione parum perspicua; subpubescentes, fusco-testaceae. Abdomen thoracis longitudine, ovatum, subdepressum, acutum. Pedes et alae ut in diagnosi.

**13. E. aethiops:** subpurpurascens niger, antennis breviusculis, gracilibus fuscis, pedibus pallidis, femoribus late nigricantibus, abdomine ovato, acuminato, alarum ramuli stigmatalis clava vix ulla, appendicula laterali minuta. ♀.

Var. a. ♀. pedibus pallidis, coxis, femoribus in medio late, unguibusque, nigricantibus.

Var. b. ♀. pedibus pallidis, coxis, femoribus fere totis, tibiis saltem posticis unguibusque, nigricantibus.

Hab. in Nordlandia septentrionali; in alpe Lyngen d. 26. Jul. rarissime captus. (Lappon. Norvegica).

**Fem.** Magnitudo et summa affinitas *Ent. clavicornis*, et ab illo vix differt nisi oris pedumque colore, abdomine minus acuminato, antennis parum clavatis, ut et loco natali. Caput totum nigricans. Antennae fuscae, haud valdae, articulo ultimo paulo crassiori. Abdomen thorace paulo longius, ovatum, ventre basi subcarinatum; apice paulo acuminatum; totum purpurascens-nigrum, dorso certo situ subaeneo-micans. Pedes ut in diagnosi. Alae ut in *Ent. clavicorni*.

*Ent. albitarsis* rectius ad Sect. sequentem pertinet. Vid. infra No. 14.

## Sect. 2. Ramulus stigmatalis in discum alae non vel parum descendens.

\* Nervus costalis pone basin ramuli stigmatalis paulo productus.

**14. E. albitarsis:** cyaneo-viridis, subtus violaceus, antennis breviusculis extrorsum crassioribus, nigris, scapo aeneo, tarsis albidissimis, apice nigris, abdomine oblongo-ovato, acuminato, alarum nervo costali vix ultra ramuli stigmatalis breviter descendens apicem producta. ♀.

Var. a. ♀. subtus violaceus, tarsis tantum posterioribus albis, abdomine sessili acuminato.

Var. b. ♀. duplo et ultra minor, magis aeneo-viridis, sub-

tus concolor, tarsi omnibus pallidis, abdomine brevissime subpetiolato, minus acuminato; an distinctus? sed in ceteris similis var. a, cum qua eodem loco captus.

Hab. in Lapponia; ad Muonioniska die 17. Aug. inventus var. (Lapponia —?).

**Fem.** Var. a. Duplo major *Ent. clavicorni*. Subtilissime punctulatus, caeruleo-viridis. Oculi rotundi, magui, prominuli. Os retractedum, nigrum. Antennae thoracis dimidio fere breviores, extorsorum sensim crassiores, 7-articulatae (ut mihi videtur), articulis coarctatis, parum perspicuis; subpubescentes, nigrae, scapo viridi. Thorax in medio capite fere latior, caeruleo-viridis, subtus violaceus. Abdomen thorace fere longius, et ejus latitudine, ovatum, supra subdepressum (in mortuis concavum), apice acuminatum; caeruleo-viride, basi cupreum, subtus violaceum. Pedes violacei, tibiis caeruleo-viridibus, tarsis albis, posterioribus apice, anticisq. totis, nigris. Alae hyalinae, latae, nervo costali fere ultra medium alae extenso, ramulo stigmatali perbrevis, clava sessili, oblonga, appendicula vix ulla; nervus costalis pone basin hujus ramuli vix ultra apicem productus.

Var. b. ♀. ut in diagnosi differt. Abdomen anguste ovatum, supra subconvexum, nigro-aeneum, basi cupreum. Pedes virescentes, tarsis albis, apice fuscis.

**15. E. punctellus:** punctatus, viridi-aeneus, antennis mediocribus, linearibus, pubescentibus, fuscis, geniculis, tibiis tarsisque albidis, abdomine anguste obovato, alarum nervo costali vix ultra ramuli stigmatalis breviter descendens apicem productus. ♂.

Hab. in Lapponia, inter Karesuando et Kengis mense Aug. rarissime lectus; in gramine loco arido ad Johannis Ro Botniae borealis unicum specimen d. 2. Sept. quoque inveni. (Lapponia-Botnia).

**Mas.** Minutus, magnitudo et affinitas varietatis b. prioris, sed vix ejus mas. Antennae thorace paullo breviores, tenues, lineares, 7-articulatae, articulis oblongis, parum distinctis, pubescentibus, fuscae, aut fusco-testaceae. Thorax distincte punctatus. Abdomen thoracis fere longitudine, at illo angustius, praesertim auterius, ano obtuso; aeneum aut nigricans, basi semper aeneum. Pedes albi, coxis et femoribus ultra medium nigricantibus. Alae omnino ut in priori.

°° Nervus costalis pone basin ramuli stigmatalis non continuatus, sed mox abruptus.

**16. E. cyanellus:** punctatus, cyaneo-viridis, antennis mediocribus, linearibus, nigris, scapo virescenti, abdomine thorace breviori, viridi, geniculis tarsisque albidis, alarum ramulo stigmatali brevissimo, clava parva, sessili. ♀.

**Mas.** abdomine thorace angustiori, obovato, depresso, ano subtruncato, antennis subpubescentibus; plerumque magis cyaneus.

**Fem.** abdomine thoracis latitudine, suborbiculari, subdepresso, ano parum acuto.

Hab. in Lapponia rarius; Individua mascula ad Kengis et Muonioniska d. 17–22. Aug., feminea autem in insula Hackstén prope Schievroe Nordlandiae die 29. Jul. inveni. (Lapponia Suecia et Norvegia).

**Mas. et Fem.** Magnitudo praecedentis. Pulcher; cyaneo-viridis, capite thoraceque distincte punctatis. Antennae thorace paullo breviores, articulis submoniliformibus. Alae dilatatae, hyalinae, nervis obscuris costali paullo ultra medium alae extenso, mox pone clavae stigmatalis basin abrupto, clava sessili, parva, ovata, appendicula vix ulla. Pedes virides, geniculis summis albidis, tarsis fusco-testaceis, apice obscurioribus; femoribus posticis in mare cyaneis.

Var. b. ♂. toto corpore nigricante, geniculis tarsisque solum albidis, forte hujus? — Specimen unicum antennis mutilatis ad Kengis mense Aug. captum.

**Not.** Etiam ex hoc genere haud parvam individuorum indeterminatorum messem in Lapponia et praesertim in iuferalpiis Nordlandiae Finmarkiaeque colligere et necum domum reportare contigit, quae ad 3 vel 4 species distinctas reduci juste forsitan possunt; sed cum horum alia partibus mutilatis laborent, alia mucore jam obducta sint, rectius duxi ejusmodi specimina inominata relinquere, quam ea characteribus insufficientibus denominata proponere.

*Phal. 2. Alarum nervus auxiliaris in costam in medio marginis ascendit, ibique mox ramulum stigmatalen simplicem emittit.*

### 39. Encyrtus. LATR.

DALM. Pterom. Gen. II. LATR. *Pteromalus* FALL. *Pteromali* species SWEDERO.

Corpus minutum aut minutissimum, breve, obtusum.

Caput magnum, antice convexum, postice concavum. Os retractum. Antennae supra os insertae, fractae; 10–11-articulatae, flagello compresso, apice subtruncato. Scutellum magnum, determinatum. Pectus utrinque lamina laterali. Abdomen sessile °), breve, depressum. Oviductus non exsertus. Pedes mutici, intermedii elongati, spina apicali armatis. Alarum nervulus auxiliaris elongatus, ubi costam attingit mox abruptus et ramulum stigmatalen simplicem, haud longum emittens, clava nulla. Color varius, saepe metallicus. *Motus* repens; periculo instante moratur meditantibus, mox vero motu salienti non longe aufugit. *Habitatio* imaginum in graminosis et foliis arborum fruticumque; per partem sylvaticam Lapponiae. *Metamorphosis* parasitica in Coccis °°) *Differentia sexus* externa ex articulatione antennarum discreta aut coarctata statim colligitur, scilicet mas: antennis longioribus linearibus, articulis magis distinctis, saepe pilosis aut pubescentibus; femina antennarum articulis arcte contiguis, difficile distinguendis, subnudis. (Species Scandinaviae 55 a D. DALMAN l. c. quidem enumerantur; sed cum harum non nisi tres ad utrumque sexum sint determinatae, verisimillimum puto, id quod et ipse Clar. Auctor fatetur, plerasque sexu tantum diversas esse, ideoque genuinas ad numerum vix ultra dimidium reduci posse, antennarum structura et pictura in Subdivisiones facile dispendendas).

**1. E. scutellaris:** capite profunde punctato, niger, antennarum scapo pedibusque rufo-testaceis, tibiis tarsisque posticis atris, scutello basi macula flava, apice nigro-piloso, alis fusco-maculatis. ♀.

DALM. Pteromal. 1820. p. 26. l. ♂♀. Var. — *Pteromalus scutellatus* SWED. Act. Holm. 1795. 218. 7.

Hab. in Lappon. Tornensi ad Karesuando et Kengis mens. Aug. rarius; in Lapponia non nisi feminas vidi. (Lappon.-Scania passim).

**Fem.** Parvus, vix ultra lineam longus, sed in suo genere maximus, crassus. Niger, caput antice convexum, punctatum. Antennae thorace fere longiores, 10-articulatae, scapo tenui, testaceo, flagello compresso, versus apicem sensim dilatato, apice truncato; toto nigro. Thorax sublaevis. Scutellum ut in diagnosi. Abdomen thoracis circiter longitudine, depressum. Pedes validi, lutei, coxis anticis flavis, posterioribus nigris; tibiis posticis compressis, cum tarsis, atris. Alae a basi ad medium hyalinae, macula transversa parva fusca; a medio ad apicem fuscae praesertim circa regionem stigmatum.

**Mas** minor, antennis sublinearibus, pubescentibus, macula scutellari laetiori, et alis fere totis hyalinis, parum infuscat; in Suecia inferiori passim, in Lapponia a me non lectus.

**2. E. albitarsis:** capite punctato niger, antennarum scapo pedibusque rufo-testaceis, posticorum tibiis atris, tarsisque in medio late albidissimis, scutello immaculato, apice nigro-piloso, alis fusco-maculatis. ♀.

Hab. ad Muonioniska d. 17. Aug. rarissime lectus. (Lapp.).

**Fem.** Magnitudo, statura et summa affinitas praecedentis, sed differt ab illo: antennarum flagello versus apicem magis dilatato, tarsis posticis albis, scutello toto nigro, et fronte ut mihi videtur minus profunde punctata; in ceteris ei similis. Antennarum flagellum atrum, compressum, versus apicem distincte dilatatum. Ne quidem vestigium maculae flavae in scutello nigro detegitur. Tarsi postici albidissimi, articulo primo longiori, basi, ultimisque 2 brevissimis una cum unguiculis, atris.

**3. E. lunatus:** laevis rufo-testaceus, thoracis dorso scutelloque viridi-aeneis, antennarum annulo pallido, apice nigris, alis infuscat, fascia media arcuata alba, simplici. ♀.

DALM. Pteromal. p. 32. 7. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi, cujus ut incola necum communicatus fuit; a me non nisi in Suecia inferiori lectus. (Lapponia; Ostrogothia-Scania haud raro).

**Fem.** *Encyrt. scutellari* duplo minor, medius in hoc genere. Luteo-testaceus, vix punctulatus. Antennae thorace paullo breviores, extorsorum modice incrassatae, articulis 1–5 testaceis, 6–7 pallidis, 8–10 ultimis nigris, apice vix truncato. Vertex subaugustatus. Thorax et scutellum supra viridi-micantia. Abdomen thorace fere brevius, dorso fuscum. Pedes luteo-testacei, ungulis nigris.

**4. E. aenescens:** punctulatus aeneus, facie cyanea, antennis extorsorum modice incrassatis, fusco-nigris, geniculis, tibiarum apice tarsisque testaceis, alis hyalinis immaculatis.

°) Re vera abdomen petiolo minuto, inconspicuo metathoraci affixum.

°°) Non solum in Coccis, verum etiam in *Harpalis*, secundum observationem Nob. BOERMANNI nuper factam, metamorphosiu subeunt species *Encyrti*.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Muonioniska in Betula alba d. 17. Aug. inventus; ad Johannis Ro Botn. borealis in gramine loco arido d. 2. Sept. specimen quoque inveni. (Lapponia-Botnia rarissim.)

Affinis *E. chalconoto* et *E. aeruginoso* DALM., differt vero imprimis a priori magnitudine paullo minori, ut et colore faciei et pedum, a posteriori vertice latiori. Obscure aeneum, punctulatum. Antennae thorace paullo breviores, extrorsum paullo dilatatae, apice subtruncatae, nigro-fuscae, parum pubescentes. Capitis pars tota infra oculos pulchre violacea, nitida; vertice viridi-aeneo. Abdomen thorace fere brevius, aeneum, nitidissimum, laevissimum. Pedes ut in diagnosi. Alae albedo-hyalinae, immacolatae, stigmate parum crasso, ramulique stigmatali brevissimis, hoc apice subclavato, clava minuta, rotundata.

## FAM. 8. CHRYSIDIDES. LATR. FALL. DAHLB.

### 40. Chrysis. LINN.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 479. LINN. FABR. FALL. DAHLB.

Corpus mediae magnitudinis, oblongum, saepe (in nostris) subpubescens, punctatum, convolvens. Antennae filiformes aut subsetaceae, clypeo, ori proxime, insertae, vibratiles, fractae, longitudine fere thoracis, 13-articulatae. Abdomen sessile, supra convexum, segmento secundo maximo, subtus fornicatum. Alae fusco-hyalinae, nervis in plerisque speciebus parum perspicuis; areis tamen costalibus prima et ultima ad stigma in medio costae subcohaerentibus, distinctissimis. Color metallicus, viridis<sup>1</sup>, cyaneus, aureus, splendidus. Motu valde agilis. Habitatio imaginum in truncis arborum emortuarum, in saepibus, parietibus etc., larvarum in larvis *Apia-riarum*, quae destruunt. *Differentia sexus* externa vix ulla; partes scilicet genitales internae: *maris* intra duas lamellas corneas, acutas; *feminae* vagina articulata, elongata, apice aculeo acriter pungente. (Spec. Scand. 21 jam numerantur, a Praecl. DAHLBOM partim in „Monographia Chrysidum Sueciae“ a. 1829 elegantissime elaborata descriptae, partim in „Exercitationibus Hymenopterologicis“ his diebus e typo egressis revisae, novis speciebus et observationibus adjectis.)

*Sect. 1. Alarum areae distinctae, ultima elongata, integra. Corpus evidenter punctatum. Abdominis segmentum anale anice saepissime dentatum. Chrysis LATR.*

<sup>1</sup> Abdomen aureum.

**1. Chr. fulgida:** nitida cyanea, antennis tarsisque nigris, scapo et ventre viridibus, abdomine aureo, primo segmento cyaneo, ano quadridentato. ♂♀.

*Mas:* abdominis segmento secundo macula basali magna semicirculari violacea, viridi-terminata.

*Fem.:* abdominis segmento secundo immaculato, ultimo concolore aureo.

Var. a. ♂♀. thorace et capite totis cyaneis, hoc facie parum viridi-maculata.

LINN. Fn. Sv. 1669. (♀ Diagn. ♂ Descr.) FABR. Piez. 172. 11. ♀. PANZ. Fn. 79. f. 15. ♀. Essais Ent. No. V. par HUMMEL p. 45. 55. DAHLB. Monogr. Chrysidum Sueciae. Lund. 1829 p. 7. 1. ♂♀. Ejusdem Exercitationes Hymenopterologicae. Lund. 1831 p. 28. 1. ♂♀.

Var. b. ♀. facie thoraceque maculis viridibus.

DAHLB. Mon. l. c. et Ejusdem Exercit. Hym. l. c. var. ♀. Hab. in Lapponia Tornensis rarissime; in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae passim; in truncis arborum emortuarum Pini sylvestris in monte subalpino Skaaddavaara prope Bossekop, nec non in sylva ad Alten d. 4-7. Aug. uterque sexus captus. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas. et Fem.* Inter maximas nostratum hujus generis, specimina licet lapponica paullo minora sint, quam quae in Sueciae inferioris locis argillaceis occurrunt. Tota subpubescens. Alae sordide hyalinae. Pictura coloris et magnitudinis species a reliquis facile dignota.

**2. Chr. ignita:** nitida cyanea, antennarum flagello tarsisque nigris, subtus viridis, abdominis dorso aureo, ano quadridentato. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1665. FABR. Piez. 173. 14. PANZ. Fn. 5. f. 22. DAHLB. Monogr. Chr. Sv. 7. 2. ♂♀. Ejusdem Exercit. Hym. 28. 2. ♂♀.

ZETTERSTEDT Insecta Lapponica.

Hab. in parietibus et saepibus per totam Lapponiam cultam passim; occurrit etiam rarius in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae usque ad Alten procedens, ibique in truncis Pini d. 6. Aug. capta. (Lapp.-Scan. vulgar.)

*Mas. et Fem.* Priori parum minor; individua tamen inter se variant. Subpubescens. Abdomen saepe rubro-aureum. Thorax et metathorax dorso interdum viridi-maculati, Facies viridis. Tarsi nigro-fusci.

*Obs.* Sequentes: *C. bidentata* LINN., *C. segmentata* DAHLB., *C. succincta* LINN., *C. splendidula* ROSS. Fn. Err., *C. bicolor* DAHLB., et *C. undata* DAHLB. (*C. fasciata* THUNB.), Sueciae incolae, Lapponiae forsitan peregrinae.

°° Abdomen cyaneum.

**3. Chr. cyanea:** supra cyanea, subtus et facie viridis, antennarum flagello tarsisque nigris, ano subtruncato, obsolete tridentato. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1667. FABR. Piez. 176. 29. PANZ. Fn. 51. 10. HUMMEL Essais Ent. No. 5. 45. 56. DAHLB. Mon. Chr. Sv. 11. 8. ♂♀. Ejusdem Exercit. Hym. p. 31. 11. ♂♀.

Hab. in Lapponiae cultae saepibus passim. (Lapp.-San. pass.)

*Mas. et Fem.* *Chr. ignita* duplo et ultra minor. Subpubescens, dorso obscure cyanea. Subtus viridis. Abdominis segmentum ultimum in medio apice supra lineae elevata brevi, quae in deum obsolete terminatur.

*Obs.* *C. nitidulum* FABR. et *C. sexdentatum* FABR. DAHLB. in Westrogothiae sylvis captas, in Lapponia frustra quaesivi.

*Sect. 2. Alarum nervi obsoleti; arearum, praeter costalem ad radicem alae completam, rudimentum. Corpus subtiliter punctulatum. Abdominis segmentum anale integrum. Hedychrum LATR. et PANZ.*

\* Abdomine aureo l. ferrugineo. Majores.

*C. lucidula* FABR. PANZ. DAHLB. „cyanea, antennarum flagello nigro, tarsis obscure ferrugineis, thoracis dorso antice, abdomineque aureis, ano integro“; ut Lapponiae incolae venditur, an jure? Mihi supra Ostrogothiam non obvia; nec *C. regiam* FABR., *C. roseam* DAHLB., *C. austriacam* FABR., Sueciae inferiori inhabitantes, in Lapponia vidi.

°° Abdomine virescenti cyaneo, aureo-viridi. Minores.

*Chr. unicolor* DAHLB. n. sp., *C. fuscipennis* DAHLB. (seu *C. caerulea* DE GEER, *C. violacea* ROSS.), *C. aurata* LINN., *C. integra* FABR., *C. aenea* FABR. (vix var. *C. fuscipennis* ut vult Cl. DAHLBOM) et *C. Panzeri* FABR. hujus Subdivisionis, in aridis apricis Scaniae et Sueciae mediae habitantes, Faunae Lapponicae hactenus ignotae.

*Obs.* *Cleptes*, Genus collari (prothorace DAHLB.) magis determinato, angusto et elongato, abdomine supra et subtus convexo etc. a *Chryside* distinctum, 2 species Sueciae continet, scilicet *Cl. semiauratum* FABR. (Sphegem semiauratum LINN.) et *Cl. nitidulum* FABR., in Lapponia sine dubio peregrinae.

*Sect. II. Pedes, tarsi saltem, saepissime aut spinosi, aut hirti et spinulosi (in generibus Trypoxylon et Sapyga pedes inermes l. parum spinulosi).*

**Tribus 1. Praedones:** tarsorum pedum postico- rum articulo basali cylindrico, spinuloso aut inermi, nunquam hirsuto.

*Subdiv. 1.* Alae superae per totam latitudinem extensae, planae, nec longitrosius plicatae.

*Phalanx 1. Insecta solitarie degentia. Sexus duplex: mares et feminae (neutra nulla). Individua omnia alata.*



FAM. 9. SPHEGINEAE. FALL. (*Spheginae*  
LATR. *Sphegides* DABL.)

A. Collare breve, ad radicem alarum non extensum.

41. *Sphex*. LINN.

FALL. Dispos. Hym. Gen. 39. LINN. DAHLB. Exerc. Hym.  
*Amnophila* LATR. KIRBY. *Pepsis* FABR.

*Corpus* majoris magnitudinis, elongatum, pubescens. Antennae filiformes, breviusculae, infractae, medio faciei insertae. Abdomen longe petiolatum. Alae abdomine breviores, areola gemina. Area specularis inter nervulum primum et medium areolae inserta. Pedes postici imprimis elongati, tibiis tarsisque spinosis. *Color* trunci niger, fasciis abdominis rufis. *Motu* agilis, inquieta, volatu haud longo ab uno ad alterum locum migrans. *Habitatio* in arenosis, ubi nidos tubulosos conficiunt feminae, alia insecta, praesertim Muscas et larvas Lepidopterorum praedatum exentes, eaque una cum ovis sepelientes. *Differentia sexus* externa, *mas*: corpore graciliore, petiolo longiori, alis abdomine multo brevioribus, facie argenteo-sericea, antennis 13-articulatis, regulariter at minus curvatis arcuatis; *femina*: corpore robustiore, petiolo breviori, alis abdomine paullo brevioribus, facie nigra, obscure villosa aut pilosa, vix argenteo-micante, antennis 12-articulatis, validioribus quam in mare, post mortem distincte curvatis, fere convolutis. Feminae laesae aculeo brevi retractili, haud venenifero cum magno dolore pungunt. (Spec. Scand. 4.)

1. *Sph. sabulosa*: nigra, griseo-tomentosa, abdominis segmento secundo tenui, recto, tertioque rufis, alis longitudine petioli elongati, areolae geminae exteriori subtrigona. ♂♀.

*Mas*: brevior, angustior, clypeo et facie argenteo-sericeis.

*Fem.*: paullo longior, crassior, clypeo et facie nigris, parce nigro-pilosis.

LINN. Fn. Sv. 1648. FABR. Piez. 205. 1. ♀. PANZ. Fn. 65. f. 12. ♀. (directione nervorum in alis male delineata). *Amnophila vulgaris* KIRBY Act. Soc. Linn. 4. 17. t. 19. *Sphex sabulosa* DAHLB. \*)

Hab. in terra sabulosa, ubi pedibus anticis cuniculum fodit, in quo sepelit larvam Lepidopteri aut Araneae semimortuam, cui ovulum concredit; quo facto officium terra claudit; per partem sylvaticam Lappon. passim rar. (Lapp.-Scan. vulg.)

*Mas* et *Fem.* Magna, 7—9 lineas longa. Nigra. Abdomen glabratum, thorace fere duplo longius, petiolo longo, biarticulato, recto; segmento primo nigro, secundo longitudine antecedentis, at eo paullo magis compresso, vaginante, subtus membraceo-dilatato, tertioque obconico, totis rufis, quarto etiam lateribus saepe rufis, reliquis nigris, cyaneo-micantibus. Alae fumato-hyalinae. Areolae geminae exterior magis vel minus regulariter subtriangularis, ex angulo exteriori nervuli excurrentis brevissimi plerumque vestigio. Tibiae parce spinulosae. — Variat abdominis segmento secundo basi saepe nigro, et quarto margine basali magis vel minus late rufo.

2. *Sph. arenaria*: atra, parce nigro-hirta, abdominis segmento secundo elevato obconico, tertio quartoque, rufis, hoc apice nigro, alis petiolum elongatum longe excedentibus, areolae geminae exteriori subquadrata. ♂♀.

*Mas*: capite crebre punctato, nigro-villoso, clypeo et facie argenteis.

*Fem.*: robustior, capite parcius punctato, clypeo et facie nigris, parum argenteo-micantibus; in copula.

PANZ. Fn. 65. f. 13. ♀. (alarum apice supra modum infuscato). Nec LINNAEI *Sphex arenaria* eadem, quae *Philanthus arenarius* est. *Pepsis arenaria* FABR. Piez. 207.

1. *Amnophila hirsuta* KIRBY Act. Soc. Linn. 4. 17.

Hab. in campis arenosis Lapponiae passim, mens. Aug. vigen. (Lappon.-Scan. vulgar.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo prioris aut paullo major, hirsutiae nigriore, abdominis segmento secundo crassiori etc. areola exteriori subquadrata ab illa imprimis distincta. Variat etiam hirsutiae thoracis subgriseescente. Abdomen glabrum, thorace paullo (non duplo) lon-

gius, segmento uno s. petiolo tenui, elongato, nigro, 2do obconico 3tioque, rufis, 4to etiam plerumque rufo, apice magis vel minus late nigro, reliquis nigris. Alae abdomine paullo breviores, fumato-hyalinae, apice fusciori, areolae geminae, interiori trapeziformi, exteriori magis vel minus regulariter quadrata, ex angulo exteriori nervi excurrentis plerumque vix vestigio. Tibiae parce spinulosae. — Variat abdominis segmento secundo basi nigro.

3. *Sph. campestris*: nigra, griseo-hirta, abdominis segmento secundo tenui, recto, tertioque, rufis, alis longitudine petioli elongati, areolae geminae exteriori trigona, petiolatae. ♂♀.

*Mas*: magis griseo-hirsutus, alis brevioribus; clypeo, facie et fronte arcte; abdominis segmentis 2 et 3 dorso nigro-maculatis.

*Fem.*: paullo major, glabrior; capite nigro, antice vix argenteo-micante, abdominis segmentis 2 et 3 rufis, immaculatis.

*Amnophila campestris* LATR., *Pepsis lutaria* FABR. Piez. 205. 2. ♂. PANZ. Fn. 65. f. 14. (directione nervorum in alis false delineata.)

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi non obvia; in collectione D. KOLSTRÖM ut Lapponiae incolam tantum vidi. (Lapponia; Uplandia; Gotthlandia; Ostrog. pass.)

*Mas* et *Fem.* *Sph. sabulosa* valde affinis et similis, paullo, interdum duplo, minor, minus hirsuta et areolae geminae ultima petiolata ab illa praesertim distincta. Abdomen glabrum, thorace duplo longius, petiolo biarticulato, recto, segmentis 1 tenui, elongato nigro; 2 paullo breviori et crassiori, in mare rufo, dorso linea nigra, in femina toto rufo, basi tantum nigro; 3 adhuc crassiori et breviori, obconico, in mare rufo, dorso nigro, in femina rufo; 4 in utroque sexu nigro, basi plerumque rufo, reliquis nigris. Alae longitudine petioli seu segmentorum primi et secundi; plerumque fuscescentes, apice hyalino, saepe lacero. Pedes fere inermes, tarsi tantum spinulosi.

42. *Larra*. LATR.

FALL. Disp. Hym. Gen. 10. *Larra* et *Astata* LATR. (ad *Crabronites* relata). *Dimorpha* \*) JURINE, *Tiphia* et *Larra* PANZ. *Pompili* et *Larrae* SPEC. FABR.

*Corpus* mediae aut (in nostra) minoris magnitudinis, oblongo-ovatum, glabriusculum (in *L. abdominali* Suecorum tomentosum). Antennae longitudine fere thoracis, clypei basi versus os insertae, infractae, filiformes. Mandibulae in medio edentulae, rotundatae. Metathorax postice truncatus. Abdomen sessile, ovatum, teres, basi subito coarctatum et excavatum. Alae abdomine paullo breviores, areola gemina. Area specularis in area interiori areolae inserta. Area costalis ultima appendicea (in nostra specie). Pedes tibiis et tarsis spinulosi. *Color* niger, rufus. *Motu* valde agilis. *Habitatio* in sabuletis, soli expositis, ubi ab uno ad alterum locum volatu brevi et citissimo transmigrat. *Differentia sexus*; *mas*: saepe minor, alis longioribus, antennis 13-articulatis; *femina*: antennis 12-articulatis, oculis distantibus. (Spec. Scand. 5 in Museo meo adsunt, quibus accedunt 2 novae nuper a D. DAHLBOM detectae.)

1. *L. pinguis*: subtilissime punctulata subglabra, nitida nigra, abdomine basi ferrugineo, tibiis tarsisque anticis piceis, areolae geminae exteriori subovata, tibiis posterioribus crebre spinulosi. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi, mense Aug. rarius. (Lapponia; Botnia borealis ad Calix; Ölandia; Scan. rar.)

*Fem.* *Larra abdominali* Auct. fere triplo minor, vix 3 lineas longa. Nitida nigra, laevis, punctis paucis majoribus in fronte impressis. Nuda, nisi pilis aliquot circa os et sub pectore instructa. Oculi secundum totam longitudinem aequae fere inter se disiti, in vertice tamen paullo propiores. Abdomen breviter ovatum, nigrum, segmentis 1 et 2 totis, 3 basi, rufis. Alae longitudine fere abdominis, fusco-hyalinae, nervis et stigmatibus obscurioribus, squamula (tegula) picea. Area costalis ultima brevis, ovata, apice rudimento areae appendiceae; areolae geminae interior triangularis, exterior oblonga, angusta, inferae paullo latior, nervo exteriori subarcuato. Nervi 2 in marginem alae ex angulis arearum excurrentes obsoleti. Pedes ut in diagnosi.

*Obs.* *Tiphia abdominalis* PANZ., *Larra dimidiata* PANZ., *Sphex bimaculatus* PANZ. et *Pompilus tumidus*, huic generi associandae, Sueciae vix Lapponiae incolae.

\*) Quoniam Auctor Clariss. suum opusculum, quod inscribitur „Exercitationes Hymenopterologicae“, in Dissertationibus Aeademicis publicare sibi proposuit, et earum duae tantum partes hactenus divulgatae exstant, reliquias species ab illo descriptas citare mihi non contigit. Iterea continuationem operis laudati avide expectant Entomologi Sueciae.

\*) *Dimorpha* est nomen arboris s. plantae leguminosae JUSSEU et WILLDENOWII, unde ab Entomologis rejiciendum.

B. Collare s. lobus thoracis anticus (prothorax DAHLB.) tenue, arcuatum, ad radicem alarum extensum.

### 43. *Pompilus*. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 459. FABR. PANZ. FALL. DAHLB. *Sphex* LINN.

*Corpus* mediae magnitudinis, oblongum, glabriusculum. Antennae longitudine vix thoracis, setaeae, infractae, suturae clypei posticae insertae. Abdomen oblongo-ovatum, teres, basi subito coarctatum. Alae abdomine paullo breviores, areola gemina. Area specularis in medio areolae inserta. Pedes simplices, femoribus compressis. *Color* trunci niger, pedibus abdominisque cingulis interdum rufis. *Motu* agilis; alis vibrantibus currit; breviter at cito volat. *Habitatio* in arenosis et campis aridis, ubi feminae foramina pro nidis in terra fodiunt, quibus occisam praedam, ovo imposito, committunt; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae, tempore praesertim auctumnali. *Differentia* serus; *mas*: minor, abdomine imprimis angustiore, antennis porrectis, parum arcuatis, 13-articulatis; *femina*: robustior, abdomine crassiori, antennis brevioribus 12-articulatis, post mortem convolutis; stylo retractili illaesa pungi magno dolore. (Spec. Scand. 22 in Monographia sua huius gen. 1829 descripsit Histor. Naturalis Docens Clar. D. A. G. DAHLBOM, 2 novis speciebus post illud tempus intra patriam detectis.)

#### Sect. 1. *Abdomine rufo-cingulato*.

1. *P. fuscus*: laevis, nudus, capite et ano pilosis, niger, abdomine basi ferrugineo, alis hyalinis, apice fuscis, areolae geminae exteriori trapeziformi, tibiis parce spinosis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. alis apice distincte fuscis.

FABR. Piez. 159. II. ♂. (exclus. Syn. PANZ.) DAHLB. Mon. Pompil. Succ. ann. 1829. 2. 1. ♂♀. *Sphex fusca* LINN. Fn. Sv. 1652. ♂. *Sphex gibba* LINN. Fn. Sv. 1658. ♀. *Pompilus gibbus* FABR. Piez. 193. 27. ♀. PANZ. Fn. 77. f. 13. ♀.

Var. b. ♂. alis apice parum infuscatis.

Hab. in Lapponiis Suecicis, locis arenosis, sylvaticis tempore auctumnali passim; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae usque ad Alten et Bossekop, ibique in silva Pini utrumque sexum mense Augusto inveni.

— Var. b. tantum in Finmarkia legi. (Lapp.-Scan. vulg.)

*Mas* et *Fem*. Inter majores. — Variat tamen magnitudine. Niger, laevis, nudus. Antennae thorace fere breviores. Caput (in illaesis) pilis nigris minime densis vestitum. Mandibulae piecae. Abdominis segmenta 1, 2, 3 rufa, hoc margine apicali magis vel minus late nigricante. Anus pilis aliquot obsitus. Alae hyalinae, apice toto infra areas fusco. Areola gemina, exterior irregularis, trapeziformis, subquadrato-triangularis. Nervi 2 longitudinales ex angulis arearum versus apicem alae excurrentes, non ad summum marginem extenduntur. Tibiae et tarsi parvisime spinulosi.

2. *P. minutus*: laevis, nudus niger, abdomine basi ferrugineo, alis hyalinis, apice infuscatis, areolae geminae exteriori subtrigona, tibiis parce spinosis. ♀.

DAHLB. Mon. Pomp. Sv. 3. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi et Kemensi locis arenosis mense Aug. rarius. (Lapp.-Botnia borealis; Gottlandia; Scania rar.)

*Fem*. Priori valde affinis, et ab illo vix differt nisi magnitudine saepe triplo minore et nuditate corporis. Areolae geminae exterior quoque magis triangularis et metathorax distinctius canaliculatus est in *P. minuto*, quam in *P. fusco*. — *Mas* in Suecia inferiori saepe captus, in Lapponia a me non visus.

3. *P. viaticus*: laevis, capite thoraceque pilosis, niger, abdomine basi ferrugineo, fasciis fuscis, alis fumato-hyalinis, apice determinate infuscatis, areolae geminae exteriori subtrigona, tibiis parce spinosis. ♂♀.

FABR. Piez. 190. 12. DAHLB. Mon. Pomp. Sv. 4. 4. ♂♀. *Sphex viatica* LINN. Fn. Sv. 1651. (Diagn., et *Sph. fusca* LINN. Fn. Sv. 1652. Descript.) PANZ. Fn. 65. f. 16. ♂♀.

Hab. in Lapponiae cultae sabuletis rar. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem*. Magnitudo *P. fusci*. Caput et thorax praesertim antice pilis raris obsita. Abdominis segmenta 3 basalia ferruginea, margine apicali in singulo fascia nigra magis v. minus perspicua. Antennae praesertim in femina validae. Areolae geminae exterior plus minus regulariter triangularis, interdum trapeziformis. Nervi 2 ex arcis excurrentes non usque ad marginem alae extensi. Tibiae et tarsi spinis validis, sed non densis instructa.

*Not*. Varietates c. et d. a Clar. DAHLBOM l. c. recensitas in Lapponia habitantes non observavi.

4. *P. curtus*: laevis, antice subpilosus, brevis, gibbus, niger, abdomine basi ferrugineo, alis subhyalinis, apice fuscis, areolae geminae exteriori subquadrata, tibiis parce spinosis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Karesuando Lapponiae Tornensis mense Aug. unicum individuum inveni. (Lappon.; Botnia borealis rarissime.)

*Fem*. Magnitudo fere, et summa affinitas *P. viatici*, atque varietati ejus b. *gibbae*, a D. DAHLBOM in monogr. descriptae, similissimus, sed differt: abdominis basi rufa, immaculata, nec nigro-cingulata, ut et areolae geminae exteriori magis ad formam quadratam, quam ad triangularem appropinquante. Caput et thorax pilis raris obsita. Mandibulae nigrae. Antennae validae. Metathorax vix canaliculatus. Abdominis segmentum 1 et 2 tota rufa, vix umbra fusca in margine apicali; 3tium nigrum, margine basali anguste rufo; reliqua nigra. Alae hyalinae, apice toto infra areas determinate, sed minime intense fusco. Nervi ex angulis arearum excurrentes, fere ad marginem alae producantur. Spinae tibiarum tarsorumque raras, sed validae, praesertim in tarsis anticis. Spina apicalis interior tibiarum anticarum alba.

5. *P. fumipennis*: laevis, antice pilosus, niger, abdomine basi ferrugineo, alis totis fumatis, areolae geminae exteriori subquadrata, tibiis parce spinosis. ♀.

Hab. in Lapponia cum priori rarissime. (Lapponia Tornensis.)

*Fem*. Affinis praecedenti, dimidio fere major, antennis paullo longioribus, minus crassis, capite et thoracis antice magis pilosis, ut et fuscedine alarum magis dilatata distinctus. Laevis, niger, crassus. Antennae longitudine thoracis, arcuatae, nec convolutae. Os nigrum, palpis elongatis. Abdominis segmenta 1 et 2 rufa, immaculata; 3 margine basali angustissime rufo; reliqua nigra. Alae totae brunnescentes, apice parum fusciori. Areolae geminae exterior et interior subquadratae. Nervi 2 ex angulis arearum excurrentes, breviores quam in prioribus, minime ad marginem alae extenduntur. Pedes ut in priori.

6. *P. exaltatus*: subtiliter punctulatus, nudus, niger, abdomine basi rufo, alis hyalinis, apice fuscis, puncto intra apicem albo, areolae geminae exteriori quadrata, tibiis posticis serrulatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus totis nigris.

FABR. Piez. 195. 41. ♀. PANZ. Fn. 84. f. 10. ♀. DAHLB. Mon. Pomp. Sv. 6. 8. ♂♀.

Var. b. ♂. pedibus nigris, tibiis anterioribus femoribusque posticis rufescentibus.

Hab. in Lapponiae sylvaticae sabulosis, versus auctumnum, passim; mas rarissime occurrit. Alpes et loca maritima Nordlandiae Finmarkiaeque haec species aufugere videtur, loca Lapponiae interiora ventis minus exposita praesertim amans. E varietate b. individuum tantum unicum masculum ad Kengis die 22. Aug. inveni. (Lapp.-Scania var. b. vulgaris.)

*Mas* et *Fem*. Magnitudine variat, *P. fusco* plerumque paullo minor. Alis fuscis, puncto intraapicali albo, in mare obsoleto, in femina perspicuo, statim dignotus. Mandibulae apice ferrugineae. Abdominis segmenta 3 basalia, rufa, immaculata; horum vero tertium interdum margine apicali nigrum. Anus pilosus. Areolae geminae interior oblique, exterior recta quadrata. Nervi 2 ex angulis arearum excurrentes, distincti (nec oblitterati) ad summum marginem alae producantur (nec abbreviati), unde haec species ab affinis etiam facile distincta. Tibiae posticae latere exteriori in mare obsoleto, in femina evidenter serrulatae.

Var. b. ♂. paullo minor, angustior, alis totis fuscis, pedibus nigris, anterioribus: macula antica apicali, tibiis latere antice rufis, posticis: femoribus totis (geniculis nigris exceptis) tibiarumque anulo medio, rufis; tarsis et tibiis omnibus iernibus, horum posticis latere exterius vix vel parum serrulatis. Au species distincta, cujus femina in varietate b. (*P. exaltati*) a Clar. D. DAHLBOM l. c. descripta, quaerenda?

7. *P. minor*: laevis, nudus, niger, abdomine basi rufo, alis hyalinis, maculis intra areas fuscis, areolae geminae exteriori quadrata, tibiis posticis serratis. ♀.

Hab. in Lapponia rarius, ad Muonioniska et Kengis mens. Aug. inveni. (Lappon.; in Öfver-Torneå ad pagum Mata-rengi rariss.)

*Fem*. Priori duplo minor. Laevis et subtilissime tantum punctulatus, nudus, niger, ore obscure ferrugineo. Metathorax convexus, vix canaliculatus. Abdominis segmenta 1 et 2 tota, 3 basi magis v. minus late, rufa. Anus pilosus. Alae hyalinae; in singula area trium discoidalium macula conspicitur fusca, unde exstant tres maculae distinctiores, una in area speculati et duae in areola gemina. Areolae geminae interior oblique quadrata, exterior quadrata, lateribus 2 oppositis paullo arcuatis, nec ut in *P. exaltato* rectis. Nervi duo ex angulis arearum excurrentes abbreviati, brevissimi.

(nec ad marginem alae extensi), vix nisi ad basiu eorum perspicui. Pedes subinermes, tarsi brevissime spinulosi, tibiis intermedii latere exteriori breviter et parce spinosis, tibiis vero posticis eodem latere distincte serrulatis. Variat tibiis et tarsis rufescentibus forte junior, nuper exclusus.

**Obs.** Sequentes hujus Sectionis species, scilicet: *P. serripes*, *P. hyalipennis*, *P. nudipes* et *P. maculipennis* a D. DAHLBOM in Monogr. Pompilorum Suec. descriptae, in Lapponia forte peregrinautur, mihi saltem ibi non obviae.

### Sect. 2. *Abdomine nigro.*

8. *P. hircanus*: subtiliter punctulatus, antice subpilosus niger, alis hyalinis, fasciis duabus determinatis fuscis, macula intra apicem albida, areolae geminae exteriori subquadrata, tibiis inermibus. ♂♀.

FABR. Piez. 195. 40. ♀. PANZ. Fn. 87. f. 21. DAHLB. Mon. Pompil. Sv. 7. 9. ♂♀. *Sphex variegata* LINN. Fn. Sv. 1655. certe.

Hab. in Lapponia secundum collectionem D. Past KOLSTRÖM, in Muonioniska asservatam; mihi in terris borealibus non obviis. (Lappon. ?-Uplandia. Scan. freq.)

9. *P. niger*: laeviusculus, antice subpilosus, niger, abdominis segmentis basi obsoletissime sericeo-micantibus, alis hyalinis, apice fuscis, areolae geminae exteriori triangulari, tibiis spinosis. ♂♀.

FABR. Piez. 191. 15. DAHLB. Mon. Pompil. Sv. 8. 10. ♂♀. var. *Sphex nigra* PANZ. Fn. 71. 19. ♀. var.

Hab. in Lapponia Suecica rarissime; in Nordlandia et Finmarkia, locis arenosis frequentius occurrit, et ad Giebstad in insula Senjen, nec non ad Bossekop juxta Altengaard specimina plura utriusque sexus d. 22. Jul. — 4. Aug. vidi. (Lapponia; Ostrogoth.; Scania var. genuina, rar.)

**Mas et Fem.** Magnitudo et affinitas *P. fuscii*, colore mox distinctus. Specimina Lapponica a Suecicis vulgaribus differunt: corpore laeviori, vix punctulato, abdominis segmentis basi parum albimicantibus, capite, thoracis antico, auro ventrique magis pilosis, praesertim in femina; inde vero non species diversas puto. — Areolae geminae interior quadrata, exterior in mare regulariter triangularis, in femina saepe quadrato-triangularis s. trapeziformis; nervis duobus ex arearum angulis excurrentibus in utroque sexu abbreviatis, nec ad marginem alae usque productis. Pedes subinermes, tibiis tantum posterioribus latere externo, breviter et parce spinulosi.

**Obs.** *P. ater* DAHLB., *P. pulcher* FABR., *P. punctum* PANZ. (*Evania punctum* FABR.), *P. clavipes* DAHLB. (*Dolichurus ater* SPIN. Ins. Ligur.), *P. sanguinolentus* FABR., *P. rufipes* DAHLB. (*Sphex rufipes* LINN.), *P. septemmaculatus* DAHLB., *P. fuscatus* FABR., *P. bipunctatus* FABR., *P. femoralis* DAHLB., *P. calcaratus* DAHLB. et *P. clypeatus* DAHLB., ad hanc Sectionem pertinentes, in Suecia media et meridionali capti, in Lapponia a me frustra quaesiti.

## Ceropales.

LATR. FABR.

Genus: antennis validioribus, linearibus, (nec apice attenuatis) medio faciei insertis, alarum nervis ex angulis arearum excurrentibus ad marginem alae usque extensis (nec abbreviatis, abdomine subcompresso, ut et cauda feminae subexserta, lateque vaginata, a *Pompilo* dignotum, cujus species *Cer. maculata* in Suecia inferiori sat vulgaris, in Lapponia etiam habitare creditur, a me in provinciis borealibus supra Uplandiam non visa.

## FAM. 10. MELLINII. FALL.

\* Areola alarum gemina.

### Psen.

LATR. PANZ. FALL. *Trypoxylon*, *Peloponcus* FABRICIO.

Genus: antennis non fractis, extrorsum subcrassioribus, medio faciei versus frontem insertis; mandibulis latere interno unidentatis; clypeo subconvexo, abdomine distincte petiolato; area speculari areolae geminae interiori plerum-

inserta, distinctum, quatuor species Suecicas continet, in Lapponia forte hospites.

## 44. Mellinus. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 503. (ad Fam. *Crabronitum* relat.)  
FABR. PANZ. FALL. *Vespa* spec. LINN.

**Corpus** mediae magnitudinis, oblongum, glabriusculum, aut breviter tantum pubescens. Caput transversum. Oculi oblongi. Mandibulae saltem in feminis tridentatae. Antennae vix thoracis longitudine, infra medium faciei versus clypeum insertae. Abdomen petiolatum, petiolo gibbo, obpyriformi. Tarsi mutici, articulo ultimo crasso, pulvillo magno. Area alarum speculatis paulo extra nervulum 1—2 areolae geminae inseritur. **Color** niger, pictura fasciis flavis. **Motu** velox: volatus brevis, reptatus agilis. **Habitatio** in arenosis, ubi nidos tubulosos construunt, in quibus ova deponunt feminae, **victum** e Muscis aliisque insectis sibi comparantes. **Pupa** folliculata, sericea. Imagines flores etiam visitant, in foliis arborum et fruticum saepe morantes; per partem sylvaticam Lapponiae, tempore praesertim auctumnali. **Differrentia** sexus perspicua; **mas**: antennis 13-articulatis, in medio subcrassioribus; **femina**: saepe duplo major, antennis 12-articulatis, in medio parum crassioribus, aculeo ani recondito, mox dignoscuntur. (Spec. Scand. 3.)

1. *M. arvensis*: niger, orbita oculorum faciali, antennarum scapo latere interno, collaris margine, scutello abdominalisque fasciis quatuor, tertia latissime interrupta, flavis; tibiis tarsisque testaceis. ♂♀.

**Mas**: antennarum flagello subtus rufescente, clypeo apice et orbita oculorum interna distincte, flavis.

**Fem.**: antennarum flagello subtus parum rufescente, clypeo nigro orbita oculorum interna angusta et breviter flava.

FABR. Piez. 299. 10. *Vespa arvensis* LINN. Fn. Sv. 1678. Crabro U flavum PANZ. Fn. 17. f. 20. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica, locis arenosis rar. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Longitud. 5—6 linear. Subpubescens, punctulatus. Mandibulae flavae apice nigrae. Antennae breviusculae, in mare sat validae. Thoracis punctum sub alis flavum. Abdominis fascia prima in mare saepe etiam interrupta. Alarum areolae geminae interior trapeziformis, exterior oblique quadrata. Pedes breves, femoribus validis, tibiis posticis extus subciliatis.

**Obs.** *M. ruficornis* FABR. et *M. sabulosus* FABR., Sueciae incolae, in Lapponia a me non visi.

## Gorytes.

LATR. Mellinus FABR. *Arpactus* FALL. *Vespa* LINN.

Genus: antennis infra medium faciei insertis, marium 13-articulatis, thorace longioribus, feminarum 12-articulatis, thorace brevioribus; abdomine in utroque sexu sub sessili; area alarum speculari inter nervum 1—2 areolae geminae inserta, a *Mellino* nobis distinctum, species Sueciae Fabricianas: *M. mystaceum*, *M. campestrum* et *M. 4-fasciatum* complexens, e Lapponia forte exsul.

\*\* Areola alarum sesquialtera.

## Nysson.

LATR. FALL. *Oxybelus*, *Pompilus* et *Mellinus* FABR.

Genus: antennis brevioribus et crassioribus, metathorace utrinque spinoso, ano maris bimucronato, abdominis basi punctato etc. a *Goryte* distinctum, cujus species Suecicae Auctor. *N. interruptus*, *N. spinosus* et *N. semirufus* in Lapponia hactenus non visae, quantum novi.

## Philanthus.

LATR. FABR. FALL. THUNB. Act. Ups. Vol. 7. *Cerceris* LATR.

Genus: abdomine toto rugose punctato, metathorace inermi etc. a priori distinctum, species Fabricianas *Ph. arenarium*, *Ph. 5-cinctum*, *Ph. 4-fasciatum*, *Ph. labiatum* et *Ph. ornatum*

sub se comprehendens suecicas, in Lapponia nec a me, nec ab alio, quantum novi, deprehensas.

## FAM. II. CRABRONITES. FALL. LATR.

### Sect. 1. *Alarum areola intermedia simplex, quadrata.*

#### 45. *Pemphredon*. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 501. FABR. FALL. *Cemonus* PANZ. JURIN.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis, oblongum, glabrum aut subpubescens. Antennae capite parum longiores, fractae, cylindricae, infra medium faciei versus os insertae. Facies subquadrata. Oculi oblongi, aequaliter longe distantes. Area alarum specularis aut ante, aut paullo pone nervulum areolae primum inserta. Tibiae et tarsi mutica. *Color* niger absque pictura. *Motu* agilis; volatus brevis. *Habitatio* in terra nuda, arenosa, locis aridis; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Nidificatio* plerumque in parietum et arborum exsiccatarum foraminibus, quae insectis occisis implent, ut escam larvis praebeant. Introitum nidorum deinde serragine claudunt. *Differentia sexus* in clypeo maris argenteo-piloso, feminae nudo mox apparet. (Spec. Scand. 4 mihi cognitae.)

\* Area specularis paullo pone nervulum areolae primum ad partem inserta.

1. *P. lugubris*: evidenter punctatus ater, griseo-pubescent, abdomine petiolato, laevi. ♂♀.

*Mas*: minor, clypeo argenteo-piloso, abdomine distincte petiolato.

*Fem.*: robustior, clypeo nudo, corpore minus dense griseo-pubescente, antennis paullo validioribus et abdominis petiolo paullo breviori; in copula.

Var. a. ♂♀. ater, tarsi concoloribus. FABR. Piez. 315. 2.

♀. LATR. Gen. Crust. et Ins. Tom. 1. Tab. 13. f. 10. ♀. (areis alarum non recte delineatis) *Cemonus unicolor* LUR. Hymen. pl. II. g. 28. ♀. *Crabro unicolor* PANZ. Fn. 52. f. 24. ♀.

Var. b. ♀. ater, tarsi obscure ferrugineis.

Hab. in Lapponia, var. a. rarissime; varietatem vero b. in truncis exsiccatis Pini sylvestris, pluribus locis, ex. gr. ad Karesuando Lapponiae Tornensis, ut et ad Kautokeino et Alten ac Bossekop Finmarkiae d. 4—16. Aug. inveni. (Lapp.-Scan. tantum var. a. passim.)

*Mas* et *Fem.* In suo genere major. Mas circiter 4-5 lineas longus, femina paullo major. Ater. Antennae thoracis dimidium non attingunt, validae, scapo crasso, eyathiformi, apice (in mortuis) arcuatae. Palpi antici elongati, omnes fusco-ferruginei. Alae fumato-hyalinae, costa usque ad apicem stigmatis brunnea. Area costalis ultima lanceolata. Areola regulariter quadrata. Abdomen ovale, laeve, petiolo rugoso. Pedes validi, breves.

*Obs.* *Pemphr. minutus* FABR. seu *Stigmus* idem LATR.: sublaevis, glaber, niger, mandibulis, antennarum scapo subtus, tibiisque flavis, abdomine subsessili, *Pemphr. lugubri* quadruplo minor, in Suecia inferiori saepe, in Lapponia vix lectus.

\*\* Area specularis ante nervulum areolae primum inserta.

2. *P. unicolor*: punctulatus, ater, griseo-pubescent, abdomine petiolato, laevi. ♂♀.

*Mas*: clypeo argenteo-piloso.

*Fem.*: paullo robustior, clypeo subnudo; in copula.

*Pelopoenus unicolor* FABR. Piez. 204. 10. ♂. *Sphex atra* Ent. Syst. Suppl. 244. 18. 9. ♂. *Sphex unicolor* PANZ. Fn. 52. f. 24.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvis; tantum in collectione D. Pastoris D. KOLSTRÖM, hunc ut Lapponiae incolam vidi. (Lapponia; Ostrog. rar. Scan. pass. freq.)

*Mas*. et *Fem.* Similis *Pemphred. lugubri*, fere duplo minor, et insertione areae specularis imprimis distinctus. Caput evidenter punctatum. Antennae brevissimae, capite vix longiores. Thorax nitidus parce punctatus. Abdomen et pedes ut in priori. Alae etiam ut in illo, praeter aream specularem aut (nec pone) nervulum areolae quadratae primum insertam.

## Stigmus.

LATR. PANZ. *Antronius* DALM.

Genus: alarum area specularis nulla stigmatumque magno a *Pemphredone* distinctum, species comprehendens Scandinaviae duas, quarum *Stigmus pendulus* PANZ. Fn. 86. f. 7.: niger, sublaevis, glaber, mandibulis, antennarum basi, tibiis tarsisque flavo-testaceis, abdomine petiolato; in floribus sylvaticis et umbellatarum etc. frequenter in Suecia occurrit; Fauna nostrae huc usque ignotum.

### Sect. 2. *Alarum areola intermedia aut obsolete-tissima aut nulla.*

#### 46. *Crabro*. FALL.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 500. FABR. PANZ. FALL. *Sphex* LINN. DE GEER.

*Corpus* interdum majoris, plerumque mediae, rarius minoris magnitudinis, oblongum, glabrusculum, aut antice subpubescens; laeviusculum. Antennae capite parum longiores, fractae, validae, filiformes, infra medium faciei versus os insertae, scapo longo, cylindrico. Oculi magni, subtrigoni, superne divergentes, juxta clypeum angulo subobtusum, approximati. Clypeus transversus, argenteo- (aut in Sueciciis quibusdam aureo-) pilosus, nitidissimus. Areola et area specularis nullae aut obsolete-tissimae. Area costalis ultima subappendicea. Pedes validi, tibiis crassis spinulosis. *Color* niger, pictura flavo-fasciata. *Motu* agilis. *Habitatio* imaginum in floribus plantarum, praesertim in Umbellatis, etiamque in foliis fruticum; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Nidificant* in foraminibus parietum, truncorum arborum, rarius in terra. *Differentia sexus* variat, aut scilicet antennarum aut pedum structura, aut denique pictura corporis mares a feminis in diversis speciebus differunt. (Spec. Scand. 36 in Museo meo adservantur.)

A. Abdomen subovatum, breviusculum (ad summum duplo longius quam latius). Pedes in utroque sexu conformes.

1. *C. fossorius*: niger, antennarum scapo subtus, abdominisque utrinque maculis 5—6, ultimis connatis, flavis, alarum squamula, pedum geniculis tarsisque flavo-ferrugineis. ♂♀.

*Mas*: antennis intus subdentatis, scapo subtus flavo, abdominis fasciis 6; 4 primis late interruptis, 2 ultimis continuis.

*Fem.*: major, capite maximo, mandibulis antennarumque simplicium scapo, flavis, abdominis fasciis 5; 4 primis late interruptis, ultima connata; in copula.

FABR. Piez. 308. 3. PANZ. Fn. 72. f. 11. ♀. (magnitudine duplo majori). *Sphex fossoria* LINN. Fn. Sv. 1662. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia-Ostrogothia, Scania, passim.)

*Mas*. et *Fem.* Maximus in hoc genere, praesertim femina, quae *Vespa holsatica* aut *V. vulgari* parum minor. Subpubescens, subtiliter transversim strigosus, niger. Antennarum scapo subtus in mare magis vel minus late, totus in femina, flavus. Collare (prothorax) in femina saepe maculis 2 minutis, flavis. Mandibulae feminarum in medio flavae. Tibiae et tarsi in femina fere tota, in mare latere antico, flavo-ferruginea; tibiae vero posteriores in mare plerumque totae nigrae, geniculis solum testaceis. Alae brunnescentes.

2. *C. vagus*: niger, antennarum scapo apice, abdominis fasciis 3, duabus anticis modice interruptis, tertia continua, pedum anticorum latere anteriori, posteriorum tibiarum tarsorumque basi, flavis. ♂♀.

*Mas*: thorace immaculato, femoribus anticis subferrugineis.

*Fem.*: thoracis antico macula utrinque flava, femoribus anterioribus plerumque totis nigris, ano mucronato; in copula.

FABR. Piez. 313. 22. PANZ. Fn. 46. f. 10. *Sphex vago* LINN. Fn. Sv. 1664. ♀.

Var. b. ♀. fasciis abdominis omnibus subinterruptis.

Hab. in Lapponia sylvatica Suecica passim; deprehenditur quoque rarius in inferalpinis maritimis Finmarkiae, et ad Bossekop d. 4. Aug. inventus. (Lappon.-Oland.; Gottland. Ostrogothia freq. Scan. rar.)

*Mas*. et *Fem.* Prioris femina fere triplo minor. Niger. Caput et thorax punctata, subpubescentia. Antennarum scapus versus apicem magis v. minus late, praesertim latere inferiori, flavus. Mandibulae in medio flavo-maculatae. Alae fumato-hyalinae. Mucro analis feminae ater, rectus, longitudine vix septimae partis abdominis.

**3. C. lapponicus:** pilosus niger, abdominis fasciis 3, anticis 2 late interruptis, maculiformibus, anali angusta, subcontinua, tibiarum basi tarsisque ferrugineo-flavis. ♀.

Var. a. ♀. abdominis fascia anali angusta.

Var. b. ♀. duplo fere minor, angustior, fascia anali nulla; an specie distincta?

Hab. in Lapponia rarius; var. a. ad Bossekop et in sylvā betulina ad Alteidet Finmarkiae 1—4. Aug. lectus; var. b. ad Talvig Finmarkiae d. 2. Aug. (Lapponia.)

**Fem.** Priori paullo minor, circiter 4—5 lin. longus. Niger, antennis et mandibulis concoloribus. Caput et thorax immaculata, sublaevia, pilis nigris et griseis villosa. Abdomen thorace paullo longius, subglabrum, nitidum, laeve, nigrum, segmentis secundo macula utrique majori transversim ovata, flava, et tertio quoque macula utrique minori transversa ejusdem coloris; in segmento 5to s. auali varietatis a. fascia angusta in medio subinterrupta, flava; in varietate b. segmento eodem toto nigro. Anus parum mucronatus. Alae fumato-hyalinae, stigmatē et nervis testaceis, squamula (tegula) picea. Pedes nigri, pubescentes, tibiis anticis latere antico, posterioribus spinulosis, basi late, et apice anguste, flavo-testaceis; tarsis omnibus luteo-testaceis, articulis ultimis nigricantibus.

**4. C. borealis:** glaber, niger, antennarum scapo subtus versus apicem, puncto ante alas, maculisque abdominis utrinque 4 transversis, flavis, pedibus anticis latere anteriori, intermediis geniculis, posticisque tibiis extus, flavo-testaceis. ♂.

Var. a. ♂. antennarum scapo subtus late, abdomineque utrinque maculis quatuor, flavis.

Var. b. ♂. antennarum scapo subtus anguste, abdomineque utrinque maculis tribus, flavis.

Hab. var. a. in Finmarkia occidentali rarius; in sylvā betulina ad Alteidet ut et ad Bossekop et Altengaard d. 1—4. Aug. inveni; varietas b. tantum a D. J. SMALTZ in Calix Botniae borealis lecta. (Lapponia Norvegica var. a.; Botnia borealis var. b.)

**Mas.** Longitudo circiter 4 lin. seu magnitudine et statura prioris varietatis b., a qua manifeste differt: glabritie corporis et pictura abdominis; ita ut ejus mas esse suspicari non possit. Subtilissime punctulatus, niger, seu pube brevissima in capite et thorace leviter tantum obductus. Antennae nigrae, flagello intus subdeutato; scapo subtus a medio ad apicem late flavo. Thorax opacus, niger, puncto seu macula rotunda utrinque ante et paullo infra alas, flava. Abdomen thorace parum longius, obovatum, laeve, nigrum, maculis utrinque 4 transversis, prima majore, versus apicem sensim decrescentibus, flavis; in variet. b. macula quarta utrinque deficit. Alae fumato-hyalinae, stigmatē et nervis fuscis, squamula picea. Pedes antici flavo-lutei, coxis et foveis femorum tibiarumque latere postico nigris; intermediis nigri, femorum apice inaequaliter flavo, geniculis et tibiarum apice testaceis; postici nigri, tibiarum apice extus flavo, tarsis fusco-testaceis.

**5. C. ruficornis:** pilosus niger, antennis extrorsum luteis, scapo subtus, collaris maculis, abdominisque fasciis 5, 2 analibus subcontinuis, flavis, pedum anteriorum latere antico flavo-testaceo. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, ad Muonioniska d. 17. Aug. detectus. (Lapponia.)

**Mas.** Magnitudo *Crabr. vagi*. Subtilissime punctulatus, opacus, pilosus, niger. Antennae nigrae, validae, apice arcuatae, scapo subtus longitudine tota flava; flagello a medio ad apicem flavo-ferrugineo, articulatione supra et articulo ultimo fuscis. Collare supra, fascia interrupta flava. Abdomen thorace paullo longius, nitidum, laeve, nudum, nigrum, fasciis 5 flavis; 1ma latiori, angusto interrupta; 2 et 3 paullo angustioribus, late interruptis; 4 parum interrupta, et 5 continua, angustis. Alae fumato-hyalinae, stigmatē et nervis fuscis, squamula picea. Pedes nigri, antici latere antico late, intermediis femoribus latere antico tibiarumque apice, flavo-testaceis; tarsis omnibus fusco-testaceis.

**6. C. bipunctatus:** glabriusculus niger, scapo, puncto ante alas, abdominis fasciis 4 late interruptis, tibiarumque latere anteriori, flavis. ♀.

Hab. in Lapponia Suecica rarius; deprehenditur quoque in inferalpinis Finmarkiae occidentalis et in monte subalpino Skaaddavaara inter Bossekop et Altengaard d. 7. Aug. inventus. (Lapponia; Gottlandia ad Sanda, ubi individuum unicum ipsissimae speciei die 11. Jun. 1819 inveni.)

**Fem.** *C. vago* duplo minor, *C. boreali* vero paullo major, latior, statura prioris. Subtiliter punctulatus, glaber seu pube brevissima rara tantum obsitus, opacus, niger. Antennae breves, nudaе, extrorsum crassiores, scapo flavo, basi supra nigra (in specimine Gottlandico nixredo haec latius extenditur). Mandibulae in medio flavae. Thorax immaculatus praeter punctum seu maculam rotundam ante et infra radicem alarum, flavam. Abdomen thorace

vix longius, nitidum laeve, nigrum, fasciis quatuor; 1 modice, 2, 3, 4 late interruptis, quae fasciae maculas utriusque 4 transversas, flavas formant, quarum prima paullo longior, reliquae aequales. Anus pilosus. Mucro aualis brevis. Alae fumato-hyalinae, nervis et stigmatē fuscioribus, squamula piceo-ferruginea. Pedes nigri, tibiis vix spinulosis, sed extus ciliatis, latere anteriori flavis; tarsis fusco-testaceis.

**Obs.** Huic subdivisioni inseri possunt: *Crabr. subterraneus* FABR., *C. cephalotes* FABR., *C. vagabundus* PANZ., *C. dentipes* PANZ., *C. philanthoides* FABR., *C. lapidarius* FABR., *C. 4-maculatus* FABR. et *C. saxarius* PANZ., Sueciae inferioris, sed vix Lapponiae incolae.

**B. Abdomen longiusculum, angustum (multo longius quam latius).**

° Abdomen ad basin sensim attenuatum, petiolo non obpyriformi. Mares tibiis anticis peltatis, v. clypeatis; antennis in medio saepe latioribus, uno latere subseratis.

**7. C. cribrarius:** pilosus niger, collaris fascia interrupta, scutelli medio, abdominis fasciis in mare 7, in femina 5, intermediis 3 in utroque sexu interruptis, flavis, tibiis testaceis. ♂♀.

**Mas:** antennis in medio dilatatis serratis, abdominis fasciis 7 flavis, 1 in petioli dorso angusta utrinque abrupta; 2 in medio anguste interrupta, relicta utrinque macula magna transversim obovata; 3 angustiori, late interrupta; 5, 6, 7 ultimis latioribus, continuis; tibiarum clypeo convexo, testaceo-marginato, disco punctato;

**Fem.:** antennis et tibiis simplicibus, abdominis fasciis 5 flavo-luteis, 1 in petioli dorso, modice lata, arcuata; 2 in medio anguste interrupta, relicta utrinque macula magna transversim obovata; 3 angustiori, late interrupta; 4, 5 latioribus, continuis; pygidio acuminato, vix mucronato.

FABR. Piez. 311. 16. ♂♀. PANZ. Fn. 15. f. 18. ♂. (fascia abdominis prima in figura deest); 15. f. 19. ♀. (antennis 12-articulatis). *Sphex cribrarius* DE GEER Ins. T. 11. P. 1. p. 810. t. 28. f. 1. 2. 3. *Vespa cribraria* LINN. Fn. Sv. 1675. diagnos. ♂.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi in terris arcticis non obvis; in Collect. D. KOLSTRÖM tantum vidi. (Lapponia-Ostrogothia; Scania in floribus umbellat. pass.)

**Mas. et Fem.** Femina *C. vagi* parum latior, sed multo longior. Totus niger, griseo-pilosus, longitudinaliter striolatus. Flavae sunt: maculae 2 collaris, macula scutelli, fasciae abdominis, tibiae et tarsi. Alae fumato-hyalinae, stigmatē et nervis fuscioribus, squamula picea. Abdomen glabrum, nitidum, laeve.

**Not.** Mas hujus speciei in Suecia inferiori interdum variat fascia abdominis quarta quoque integra, qui sine dubio est *Crabro palmatus* PANZ. Fu. 46. f. 3.

**8. C. peltatus:** pilosus, thorace immaculato niger, abdominis fasciis in mare 7, in femina 5, intermediis 3, in utroque sexu interruptis, flavis, tibiis testaceis. ♂♀.

FABR. Piez. 311. 15. ♂♀. PANZ. Fn. 15. f. 20. 21.

Hab. cum priori in Lapponia passim. (Lapp.-Scan. passim freq.)

**Mas. et Fem.** Magnitudo, pilositas, statura corporis et formatio partium omnino ut in praecedente, a quo non differt nisi thorace et scutello totis nigris immaculatis. Mares et feminae ex utroque inveniantur, et similes tantum cum similibus in copula junctas vidi, unde huic et priorae species distinctas judico.

**Obs.** *Crabr. clypeatus* FABR. (seu *Sphex clypeatus* LINN. et PANZ.), *C. pterotus* FABR., *C. scutatus* FABR., huic phalangi associandi, in Suecia frequenter, in Lapponia vix, occurrunt.

°° Abdomen petiolo aut brevi aut subobpyriformi; tibiae in utroque sexu simplices.

**9. C. leucostoma:** parum pubescens, laevis nitidus niger, tarsis piceis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. tarsis piceis aut nigricantibus, vix fusco-annulatis.

PANZ. Fn. 15. f. 24. ♀. forte? *Sphex leucostoma* LINN. Fn. Sv. 1664. *Pemphredon leucostoma* FABR. Piez. 314. 1.

Var. b. ♂. tarsis nigricantibus, anticis in medio distincte albo-annulatis.

Hab. var. a. in Lapponia sylvatica, mens. Aug., passim, var. b. in sylvā betulina ad Alteidet et in monte subalpino Skaaddavaara prope Bossekop Finmarkiae, nec non ad Muonioniska d. 1—17. Aug. legi. (Lappon.-Ostrog. freq. Scan. pass. var. a.)

**Mas et femina** similes, in copula capti. Mas tamen magnitudine *Crabr. borealis* femina paullo major; femina suo mare paullo mi-



nor. Glaber, niger, immaculatus. Abdomen thorace paullo angustius, at fere dimidio longius. Alae hyalinae, nervis et stigmatate late fuscoribus, squamula picea.

**10. C. albilabris:** glaber, punctulatus, nitidus, niger, tibiis aut basi, aut totis flavis, alis fumato-hyalinis, stigmatate fusco-testaceo, abdomine subsessili. ♂♀.

**Mas:** antennarum scapo summo apice, collaris margine linea interrupta, puncto utriusque ante alas, pedum geniculis, tibiarum latere anteriori, tarsisque omnibus, flavis;

**Fem.:** nigra immaculata, tibiarum anticarum latere anteriori, posteriorumque basi, flavis, in copula.

FABR. Ent. Syst. 2. 302. 31. ♀. *Pemphredon albilabris* FABR. Piez. 316. S. ♀.

Hab. in Lapponia Suecica inferiori rar. (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. pass.)

**Mas. et Fem.** Priori duplo minor, praesertim mas, abdomine breviori, subsessili aut breviter tautum petiolato, ut et colore pedum diversus. Tibiae posteriores subspinosae.

**11. C. punctum:** glaber, punctulatus, nitidus, niger, scapo subtus, collaris margine subinterrupto, scutello, tibiarumque latere anteriori, flavis, alis subhyalinis, stigmatate nigricante. ♂♀.

**Mas:** puncto utriusque ante alas, pedum anticorum tibiarumque posteriorum latere antico, flavis;

**Fem.:** nigra, tibiarum posteriorum basi flava; plerumque paullo major.

Hab. in Lapponia sylvatica rar. (Lapponia-Botnia occidentalis rar.-Scan. freq.)

**Mas. et Fem.** Praecedente adhuc paullo minor. A priori, cui similis et affinis, differt pictura corporis et alarum stigmatate nervis obscurioribus. Abdominis petiolus brevis.

**Not.** Sub nomine *Pemphredon albilabris* FABR. mascula hujus speciei specimina a D. DALMAN quondam accepi; etiam ut *Crabr. scutatus* Fem. PANZ. individuum masculum a D. MARKLIN communicatum.

**Obs.** Sub hac divisione militat quoque *Crabr. dimidiatus* FABR. (seu *Crabr. signatus* PANZ.), in Suecia inferiori passim, in Lapponia vero nunquam, a me visus.

\*\*\* Abdomen petiolo apice nodoso; tibiae in utroque sexu simplices.

Sequentes hujus subdivisionis species, scilicet: *Crabr. crassipes* FABR., *Crabr. tibialis* FABR., *Crabr. clavipes* LINN. (seu *Crabr. rufiventris* PANZ.), mihi in Suecia inferiori frequenter, in Lapponia nunquam, obviae.

## 47. Trypoxylon. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 497. FABR. FALL. (in Fam. *Vespariarum*). *Sphex* LINN.

*Corpus* mediae magnitudinis, elongatum, angustum, glabrisculum, subtilissime punctulatum, parum nitidum. Antennae capite paullo longiores, haud fractae, cylindricae, arcuatae, basi approximatae, scapo brevi, crasso; infra medium faciei insertae. Clypeus convexus, aequalis. Oculi oblongi, aequaliter distantes, intus excisi, similiter ac in *Vespariis*. Abdomen longe et sensim petiolatum. Area alarum specularis et areola simplex, oblitteratae. Pedes mutici. *Color* niger. *Motu* agilis. *Habitatio* imaginum in floribus, praesertim Umbellatarum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae et Finmarkiae. *Nidificatio* in parietum ligneorum et arborum exsiccatarum foraminibus, ab aliis insectis factis et relictis. Haec scilicet foramina feminae *Trypoxyl.* Muscis, Araneis aliisque insectis occisis, ovo imposito, implent, introitumque luto deinde obturant, ut pululus ex ovo egressus, sub statu larvae alimentum et securitatem habeat. *Differentia sexus* in maris clypeo argenteo-micante, feminae eodem nigro externe mox detegitur. (Spec. Scand. 2.)

**1. Tr. figulus:** niger, segmentis margine albo-micantibus. ♂♀.

**Mas:** clypeo argenteo-piloso.

**Fem.:** clypeo nigro, plerumque paullo major.

FABR. Piez. 181. 2. ♂. *Sphex figulus* LINN. Fn. Sv. 1650. PANZ. Fn. 80. f. 16. (in figura alarum areola et nervi justo distinctioris repraesentantur.)

Hab. in Lapponia Suecica culta, rarius, deprehenditur quoque passim in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque usque ad Alten, ubi mens. Aug. parce inveni. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas. et Fem.** Longit. 5—7 linear., angustus. Niger glaber s. pube brevissima griseo-tectus. Oculi oblongi, in medio excisi. Abdomen thorace multo longius, basi angustum, versus apicem sensim incrassatum; nigrum, segmentorum marginibus lucidis; alae abdomine breviores, hyalinae, apice subinfuscae, nervis ut in *Crabrone* directis, at area costali ultima simplici, non appendiculata. Pedes praeter spinas in apice tibiarum ordinarias, inermes, simplices, femoribus validis.

**Not.** Ob nervorum directionem in alis ut et clypei structuram etc. hoc genus forsitan rectius in Familia *Crabronitum*, quam in Fam. *Vespariarum* locatur.

**Obs.** Altera hujus generis species seu *Tryp. tibialis* mihi, niger, mandibulis, tibiis pedum anteriorum, geniculisque omnium, ferrugineis; oculis infra antennas subapproximatis, priori duplo et ultra minor, in truncis Quercuum exsiccatarum Ostrogothiae passim visa, in Lapponia hactenus frustra quaesita.

## 48. Oxybelus. PANZ.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 499. FABR. FALL. *Vespa* LINN.

*Corpus* mediae magnitudinis, breve, ovatum, brevissime subpubescens. Antennae sensim extrorsum subcrassiores, fractae, capite vix longiores, scapo elongato obconico, clypei basi insertae, approximatae, antorsum inflexo-convolutae. Clypeus brevis, medio carinatus. Oculi oblongi, integri, aequali spatio per totam eorum longitudinem remoti. Metathorax sub scutello unispinosus. Abdomen breve triangulare. Area alarum specularis et areola, nulla. Tibiae spinulosae. *Color* niger, pictura albo-maculata. *Motu* agilis. *Habitatio* in floribus, praesertim Umbellatarum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Nidificatio* in foraminibus terrae, locis aridis, cultis, insecta minora pro sustinenda prole, more *Pompilorum* et *Sphegum*, occidens, sepeliens. *Differentia sexus* externa ex structura ani cito detegitur. (Spec. Scand. 1. varietatibus pluribus numero macularum in abdomine ludens.)

**1. O. uniglumis:** niger, abdominis segmentis utrinque macula alba, tibiis et tarsis ferrugineis, metathorace mucronato. ♂♀.

**Mas:** ano seu pygidio obtuso, subtruncato; clypeo distincte carinato;

**Fem.:** ano s. pygidio subtriangulati et acuto.

FABR. Piez. 316. 2. *Crabro uniglumis* PANZ. Fn. 64. f. 14. var. *Vespa uniglumis* LINN. Fn. Sv. 1681.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas. et Fem.** Longitud. circiter 3—4 linear., crassus, ovatus, oculo armato brevissime et tenuiter pubescens; punctulatus, niger. Antennarum apex ferrugineus. Scutellum rotundatum, squama utriusque alba, pellucida; mox infra scutellum in metathorace mucro paullo curvatus, supra canaliculatus, deprehenditur. Metathorax postice subretusus, striis 4 longitudinalibus elevatis, interstitiis rugulosis. Maculae abdominis variant 2—5 utriusque. Alae hyalinae, nervis ut in *Crabrone* directis. Tibiae ferrugineae, latere exteriori spinuloso; tarsi plerumque etiam ferruginei.

## FAM. 12. BEMBECEINAE. FALL. (*Bembecides* LATR. BILLB.)

### Bembex.

LATR. FABR.

Genus: cuius unica species *Bemb. rostrata* s. *Apis rostrata* LINN. in Gottlandia, Olandia et Scania campestri rarius habitat, in Lapponia certe hospes.

## FAM. 13. SCOLIETAE. LATR.

### Sapyga.

LATR. KLUG. *Hellus* FABR. PANZ. FALL.

*Corpus* elongatum, sublineare, punctatum, subglabrum. Antennae thorace parum breviores, extrorsum subcrassiores, fractae, ad clypeum insertae. Oculi intus in medio emarginati. Abdomen sessile. Pedes inermes. Alae area specu-

lari ad medium areolae geminae fere adfixa. — Genus, species Sueciae 3 comprehendens, quarum nullam agnoscit Fauna nostra Lapponica.

### Tiphia.

FABR. PANZ. FALL.

*Corpus* oblongum, punctatum, saepe pubescens. Antennae versus os insertae, thorace paullo breviores, filiformes, scapo brevi cylindrico. Femora compressa. Alae area costali ultima aut completa aut incompleta, adjecta areola simplici. Species Sueciae 3, quarum individua, praeter *Tiph. femoratum* frequentiore, in Suecia rarissime, in Lapponia hactenus nunquam visa.

*Phalanx 2. Insecta solitarie degentia. Serus duplex: mares et feminae (neutra nulla). Individua mascula alata, feminea aptera. Abdominis petiolus non squamiformis.*

## FAM. 14. MUTILLARIAE. LATR.

### Myrmosa.

LATR. PANZ. FALL.

*Corpus* oblongum, rugoso-punctatum, pilosum. Habitus fere *Philanthi*. Antennae versus os insertae, vix fractae, thorace paullo breviores, filiformes, scapo brevi cylindrico. Alae maris areola aut gemina aut simplici et area speculari instructae; nervis ad marginem extensis. *Mares feminis* apteris duplo aut triplo majores. Spec. Sueciae 2, in Lapponia a me non visae.

### Mutilla.

LATR. FABR. PANZ. LINN. FALL.

*Corpus* mediae, plerisque minoris magnitudinis, oblongum, pubescens. Antennae capite multo longiores, ad clypeum insertae, fractae, scapo elongato, cylindrico, incurvo. Abdomen ovatum, convexum, segmento secundo magno, semigloboso, aut subcampanulato. Alae maris area costali ultima integra, area speculatis et areola gemina distinctis; at nervis apicalibus in marginem alae non extensis. Species Sueciae 4, in Lapponia hactenus non lectae, quantum novi.

*Phalanx 3. Insecta societates ordinatas ineuntia. Individua mascula et feminea alata. Neutra aptera. Abdominis petiolus squamiformis aut discrete nodulosus.*

## FAM. 15. FORMICARIAE. LATR. (*Formicae*des BILLB.)

### 49. Formica. LINN.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 528. FABR. LINN. FALL.

*Corpus* mediae, plerisque minoris magnitudinis, oblongum, glabriusculum (in nostris). Caput trigonum. Oculi parvi, rotundi. Antennae thorace paullo breviores, fractae, graciles, filiformes, extrorsum parum crassiores, scapo longissimo, medio faciei insertae. Clypeus subquadratus. Abdomen ovatum, petiolatum, petiolo ex unico articulo elevato, lenticulari, squamoso constante. Aculeus punctorius nullus, at glandulae veneniferae in neutris et feminis. Alae (marium et feminarum) area costali ultima angusta, perfecta; at area speculati et areola nullis. Tibiae praeter spinas ordinarias muticae. *Color* niger, fuscus, in rufo-piceum libenter abiens. *Motu* agilis. *Habitatio* in truncis arborum, sub lapidibus, in terra; per partem sylvaticam et rarius inferalpinam Lapponiae. *Mares* et feminae nihil curant, nisi nuptias, quae extra domicilium peraguntur, quibusque celebratis illi cito per-

eunt, hae ad nidum revertunt, ova et alas depositurae. Neutra seu spadones indefesse vermes, insecta eorumque larvas, succum fructuum et grana pro esca colligunt, rodunt, hauriunt et destruunt; quisquilias, vegetabilium fragmenta et folia putrescentia, praesertim Pini, saepe corrodunt et in acervum congerunt; nidum alveolatum nunquam formant; mares et feminas sub nuptiis sustentant, deinde expellunt et novam prolem educunt. Larvae apodes, subvermiformes. *Differentia serus* externa mox detegitur: mas scilicet et femina alati, ille plerumque multoties minor, capite parvo; neutra (♀) (femina abortiva) magnitudine plerumque maris, aptera. (Spec. Scand. 10 et ultra.)

**1. F. herculeana:** nigra, pectore, metathorace pedibusque ferrugineis, alis brunnescentibus, petioli squama ovata, apice integro, capite thorace parum latiori ♀. ♀.

LINN. Fn. Sv. 1720. Act. Holm. 1741. p. 38. FABR. Piez. 395. 1.

Hab. in truncis arborum emortuarum Lapponiae Sueciae passim, vagabunda; sub cortice truncorum putrescentium ad Wittangi, et in truncis putridis Pini sylvestris ad Juckasjeri, Lapponiae Tornensis; d. 13—30. Jun. frequentiore vidi. (Lappon.-Ostrogoth., Gottlandia, Blekingia, in truncis arborum emortuarum Populi Tremulae, passim.)

*Fem?* Maxima nostratum hujus generis, 5—6 lin. longa, glabra, subnitida, nigra, laevis vel punctis minutis raro impressa. Antennae radica testacea, flagello extrorsum fusco aut piceo. Thorax subtus piceo-ferrugineus, supra seu dorso continuo, convexo, nigro, metathorace laevi, rufescente. Abdomen ovatum nigrum, margine apicali segmentorum pallido-membraceo, subpellucido, ciliato, petiolo rufo, squama lenticulari, rotundato-ovata, erecta, integra. Alae corpore longiores, flavo-hyalinae, nervis validis, testaceis, areis subcostalibus tribus, discoidalibus perfecta nulla. Pedes compressi, rufo-ferruginei, tibiis et tarsis saepe piceis.

*Neutra* feminae descriptae simillima, plerumque paullo miuora, alis nullis.

**2. F. intermedia:** nigra, thorace postice compresso pedibusque obscure ferrugineis, illo antice nigricante, petioli squama ovata, apice integro, capite thorace duplo latiori. ♀.

Hab. in societate cum *Form. herculeana* ad Juckasjeri rarius. (Lapponia.)

*Neutr.* Priori paullo miuor, sequente vero major, inter utramque media, colore prioris, structura partium sequentis gaudens. A *F. herculeana* aperte differt: thoracis dorso bilobo et metathorace valde compresso; et a *F. rufa*: capite multo majori, thoracis lobo primo obscuro s. fusco, abdominisque segmentorum marginibus evidenter pallide membranaceis distinctis; abdominis quoque primum segmentum totum nigrum, nec ut in sequente, antice rufum. Reliqua ut in *Form. rufa*. In Suecia inferiori a me haec species non visa nec ab alio Collectore inventam novi.

**3. F. rufa:** nigra, thorace postice compresso pedibusque rufo-ferrugineis, alis subhyalinis, petioli squama ovata, apice integra; capite thorace paullo latiori. ♂. ♀. ♀.

LINN. Fn. Sv. 1721. ♂♀. FABR. Piez. 398. 11.

Hab. in Lapponia sylvatica Suecia, rarius; acervos e foliis acerosi extruens, pungens. (Lappon.-Gottlandia, Ostrogothia, Blekingia, vulgaris; Scania sylvatica borealis rarius.)

*Neutr.* Priori duplo fere minor, parum nitida, glabra, laevis s. oculo acutissime armato subtilissime creberrime punctulata. Nigra. Caput et antennae ut in praecedente constructa et colorata. Thorax dorso interruptus, lobo scilicet primo reliquis latiori (licet capite duplo angustiori), arcuatum flexo; secundo s. intermedio latitudinis primi, sed angustiori, obliquo; tertio, qui metathoracem efficit, valde compresso; totus obscure ferrugineus. Abdomen breviter ovatum, nigrum, petiolo et primo segmento basi antice, ferrugineis, segmentorum marginibus parum membranaceis; laeve, subnitidum, glabrum, pilis erectis pallidis in singulo segmento duplici serie transversim dispositis. Squama petioli ovata, apice integra, ciliata. Pedes obscure ferruginei, tibiis et tarsis nigricantibus.

*Mas* et *Femina* alati, magnitudinis variant.

Var. b ♀. duplo minor, thorace, metathorace, squama petioli pedibusque testaceis; cum varietate a capta.

**4. F. fusca:** cinereo-fusca, antennis pedibusque dilutioribus, petioli squama late ovata, apice truncata, capite thoracis fere latitudine. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1722. FABR. Piez. 399. 13.

Hab. sub terra per partem sylvaticam Lapponiae passim; ad Karungi et Wittangi Lapponiae Tornensis. Feminas alis depositis cum neutris, jam 27. Maj. et 14. Jun. legi. Neutra quoque ad Bossekop Finmarkiae d. 4. Aug. visa. (Lappon.-Scan. vulg.)

*Mas.* Mediocris, circiter 4 lin. longus. Variat etiam paullo miuor. Fuscus, parum griseo-sericeo-micans. Laevis. Caput parvum,

thorace fere angustius, trigonum. Antennae filiformes, 13-articulatae, scapo tertiae partis totius antennae longitudinis, ferrugineo, flagello fusco. Oculi subprominuli. Thorax dorso convexo continuo. Scutellum rotundatum. Metathorax non compressus. Abdomen ovatum glabrum; petioli squama crassa, erecta, brevis, late obovata s. oboordata, apice scilicet truncato s. leviter emarginato, nuda. Alae abdomine multo longiores, hyalinae, stigmate et nervis fuscioribus; areis discoidali interdum obsoleta, trapeziformi, subcostalibus tribus subaequaliter longis et latis. Pedes ferruginei toti.

**Fem.** Magnitudo maris, abdomine paullo brevior. Fusco-griseo-sericeo-micans. Caput quadrato-triangulari, thorace parum angustius. Partes oris piceae, aut rufo-testaceae. Antennae paullo validiores, quam in mare, extrorsum subcrassiores, 12-articulatae, fuscae, basi ferrugineae. Oculi subimmersi. Thorax, scutellum, metathorax, abdomen et squama petioli ut in mare. Alae etiam ut in illo. Pedes toti obscure ferruginei.

**Neutra.** Mare saepe multoties minor; aptera, fusca, antennis pedibusque semper dilutioribus. Antennae 12-articulatae, fuscae, basi piceae. Oculi immersi, minuti. Thorax capite duplo angustior, lobo primo majori, rotundato; secundo s. scutello minori, angustiori, compresso; tertio s. metathorace mediocri. Abdomen, squama petioli, et pedes ut in femina.

**5. F. obsoleta:** testaceo-rufa, capite thoraceque supra aut concoloribus aut nigricantibus, abdomine subgloboso nigro, squama petioli obovata, apice emarginata. ♀. ♂.

LINN. F. N. Sv. 1724. FABR. PIEZ. 402. 27. BILLB. Enumerat. Insect. anno 1820. p. 104. ♂. *Form. dorsata*, capite, thorace subtus femoribusque rufis, antennis, pedibus abdomineque nigris. PANZ. F. N. 54. f. 1.

Hab. in Lapponia sylvatica Suecica rarius; ad Ofotenfjord Nordlandiae septentrionalis d. 14. Jul. unicum individuum neutrum inveni. (Lapp.-Blekingia pass.)

**Fem. Form. fuscae** ♀ paullo major, glabra, subopaca, laevis. Caput latitudine thoracis, triangulare, rufum, facie, vertice oculisque parvis subimmersis, nigris. Antennae filiformes, 11-articulatae, flagello extrorsum parum crassiori, nigro, scapo fusco. Thorax cum collari, pectore et metathorace rufis, dorso continuo et scutello transverso, nigricantibus. Abdomen subglobosum, nitidum, glabrum, nigrum, articulo primo antice ferrugineo; squama petioli obovata, apice obtuso, magis v. minus emarginato, tota rufa. Alae elongatae, fumato-hyalinae, apice aquae, nervis validis fuscioribus, areis subcostalibus ordinariis tribus elongatis, et unica discoidali ante medium alae, completa, trapeziformi. Pedes toti rufi, tibiis interdum obscurioribus.

**Neutr.** Femina triplo et ultra minor, glabra, laevis, subopaca. Caput thoracis antice duplo latius, triangulare, rufum, oculis parvis subimmersis, vertice antennisque 12-articulatis, extrorsum subcrassioribus, nigris, scapo rufo. Thorax dorso interruptus, lobo antice rotundato, intermedio s. scutellari et metathorace valde compressis; totus rufus, lobo antice dorso subinfusato. Abdomen rotundatum, vix pilosum, parum nitidum, nigrum, squama petioli altitudine abdominis dorsis, obovata, apice distincte emarginato, rufo-testacea, non ciliata. Pedes toti rufi, tibiis posticis vix fuscioribus. — Specimina huic simillima, sub nomine *Formica emarginata* LATR. olim mihi misit D. DALMAN. — Specimen Nordlandicum paullo majus, tibiis obscurioribus, facie etiam nigra, squama petioli late obovata, apice obtuso vix v. parum emarginato differt; an specie distincta? — Individua etiam duo magnitudine et structura petioli squamae, specimini Nordlandico simillima, corpore pilosiusculo, tota rufo-testacea, oculis, antennarum apice abdomineque tantum nigro-fuscis discrepantia, ad Juhonpietis Lapponiae Tornensis Suecicae d. 8. Jun. juveni.

**6. F. lugubris:** glabra, antice pilosiuscula, nigra tota, alis fumatis, squama petioli late subquadrata, latereque superiori late subemarginata. ♂.

An *Form. microcephala* PANZ. F. N. 54. f. 2?

Hab. in Lapponia rarissime, ad Ofotenfjord Nordlandiae septentrionalis d. 14. Jul. unicum individuum in societate cum *F. obsoleta* var. b. ♀. inveni. (Lapponia Norvegica; Ostrogothia Suecica media rar.)

**Mas.** Magnitudo *Formicae fuscae* feminae. Tota nigra, laevis, glabra, opaca. Caput triangulare, thorace paullo angustius, subpilosum. Antennae filiformes, 13-articulatae. Flagellum scapo elongato duplo longius. Oculi subexserti. Thoracis forma ut in hoc genere vulgari, dorso convexo continuo. Metathorax convexus, laevissimus, nitidus. Abdomen thoracis longitudine ut illo paullo longius, 6-segmentatum, nigrum griseum, segmentorum basi lucida; marginibus non membranaceis; genitalibus exsertis, ferrugineis. Squama petioli abdominis dorso paullo humilior, obovata, seu transversim subquadrata, latere superiori late, sed non profunde, emarginata, margine toto ciliato. Alae, nervis ut in priori. Pedes nigri, postici femoribus a medio ad apicem tibiisque latere exteriori ferrugineis.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

**7. F. atra:** glabra, nigra tota, alis hyalinis nervis flavicantibus, petioli squama brevissima, transversa, latere superiori emarginata. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad pagum Junosuando juxta flumen Tornense d. 9. Jun. in societate cum *Formica rufa* ♂ unicum individuum captum. (Lapponia Suecica sylvatica.)

**Mas.** Magnitudo, statura et similitudo praecedentis, a qua imprimis differt: antennarum proportionem, colore nervorum in alis, ut et squama petioli breviori. Tota nigra, subopaca, glabra, laevis. Caput ut in priori. Antennarum scapus longissimus, capite scilicet duplo longior, cylindricus, niger, radícula testacea; flagellum scapo vix longius, filiforme, arcuatum, 13-articulatum, fuscum. Thorax ut in praecedente. Abdomen etiam ut in illo, sed marginibus segmentorum submembranaceis, ano piloso, et genitalibus parum exsertis. Squama petioli abdominis dorso multo humilior, crassa, transversa, latere superiori late, sed parum profunde, emarginata, nuda, pilis aliquot in angulis obsita. Alae hyalinae, nervis flavicantibus, ut in praecedenti directis, at area discoidali trapeziformi nulla. Pedes nigri, tarsis fusco-ferrugineis.

**8. F. rufa:** glabra, aut fusca, antennis pedibusque ferrugineis (mas et femina), aut testacea, oculis et puncto ventrali nigris (neutrum). ♂. ♀. ♂.

LINN. F. N. Sv. 1725. ♀. FABR. PIEZ. 400. 17. ♀. Suecis Kttemyror.

Hab. in Lapponia secundum Collectiones boreales, a me in terris arcticis frustra quaesita. (Lapponia; Botnia-Scania in caespitibus graminosis et sub lapidibus frequenter; ♂ et ♀ mense Augusto examinant; ♂ pungit.)

**Mas.** Parva, vix ultra 1<sup>1</sup> lin. long. Variat tamen major. *Form. fuscae* affinis, petioli squama praecipue distincta. Glabra, fusco-nigra, laevis. Antennae valde graciles, setaceae, 13-articulatae, testaceae, scapo obscuriori, tertiae partis totius antennae longitudinis. Thorax et abdomen ut in *F. fusca*, squama petioli abdominis dorso paullo humiliori, oblonga, apice emarginata, subpilosa. Alae et pedes ut in *F. fusca*, at alae basi plerumque infuscae. Var. b. ♂. paullo minor, alis totis hyalinis, area discoidali nulla; an distincta?

**Fem.** Mare triplo major et ultra. Glabra, fusco-nigra, laevis, sericeo-micans. Antennae validiores, quam in mare, 12-articulatae, ferrugineae. Os rufum. Thorax ut in mare. Abdomen breviter ovatum, glabrum, subopacum, ano parum piloso; squama petioli ut in mare constructa, ferruginea, apice nigricante. Alae et pedes ut in mare.

**Neutr.** Mare duplo et ultra minor, tota testacea, laevis, glabra. Antennae ut in femina. Oculi minuti, punctiformes, atrii. Thorax, scutellum et metathorax ut in neutro *Formicae fuscae* constructa; tota testacea. Alae nullae. Abdomen breviter et parce pilosum, testaceum, subtus in medio macula parva, nigra. Pedes toti testacei.

**Obs.** *Form. nigra* LINN. ut et *F. flava* FABR. BILLB. in Suecia inferioris sylvis habitant, in Lapponia a me non visae.

## 50. Myrmica. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 532. FALL. *Formica* FABR. LINN. BILLB.

*Corpus* parvum, oblongum, angustum, glabriusculum aut pilosum. Caput trigono-quadratum. Oculi rotundati, parvi. Antennae thorace paullo breviores, fractae, aut graciles filiformes, aut submoniliformes extrorsum crassiores; infra medium faciei insertae. Clypeus subtriangularis. Abdomen ovatum, petiolatum, petiolo e duobus articulis nodosis constante. Alae (marium et feminarum nostratum) abdomine longiores, areis subcostalibus tribus, prima sub nervo auxiliari sita angusta oblonga; secunda sub stigmate, plerumque latiori, ovata; ultima elongata, apice saepius aperta; area unica discoidali completa trapeziformi; area speculari et areola nullis; similis igitur fere nervorum ratio ac in *Formica*; at nervi, praesertim qui e disco in marginem apicalem alae excurrunt, valdopere obsoleti. Pedes validi, mutici. *Color* niger, rufus, aridus, opacus. *Motu* agilis. *Habitatio* in terra, sub lapidibus et muscis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Fimmorkiaque, ipsum jugum alpinum non metuens. *Differentia sexus* externa evidens: *mas* scilicet et *femina* alati, ille parum minor, antennis 13-articulatis, metathorace bidentato; *haec* antennis 12-articulatis, metathorace distincte bispinoso; *neutra* (femina sterilis) aptera, scutello ut in femina evidenter spinoso. (Spec. Scand. 5.)

**1. M. caespitum:** pilosa nigra aut nigro-picea, pedibus dilutioribus, antennis moniliformibus, extrorsum crassioribus,

scapo-breviusculo, alis hyalinis, basi fumatis, area subcostali media nervulum inchoantem includente. ♀.

Var. a. ♂♀. corpore nigro.

LINN. Fn. Sv. 1726. ♀. FABR. Piez. 406. 46. ♂?

Var. b. ♂♀. corpore piceo.

Hab. in Lapponia sylvatica, ut fertur; forte rarissima, mihi ibi non obvia. (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. rar.)

**Mas.** Magnitudo maris *Formicae rubrae* s. circiter 2 lin. longa.

Pilosa, nitida, nigra, aut picea, laevis. Caput subrotundatum.

Ocelli prominuli. Mandibulae trigonae, apice denticulato, rufae.

Antennae thorace breviores, scapo vix quinta parte totius longitudinis antennae, crasso, flagello articulis basi et medio moniliformibus, extrorsum seusum crassioribus, ovatis, ultimo oblongo; totae piceae, apice dilutiores. Thorax dorso convexo, continuo. Scutellum subtriangulare. Metathorax utriusque dente brevi valido. Abdomen (demito petiolo) longitudine thoracis, ovatum, pilosum, petiolo nodis 2, posteriori paullo majori. Alae fumatae, apice hyalinae. Areola subcostalis media nervulum, rarius brevem, plerumque ad diudivium extensum, rarissime nullum, includit. Pedes mediocres, nigri aut picei, pilosi, tarsis dilutioribus.

**Fem.** Forte huius? Magnitudo maris descripti. Nigra aut picea, pilosa. Caput subquadratum, longitudinaliter striatum. Oculi subimmersi. Mandibulae late trigonae, rufae. Antennae ut in mare constructae; at scapo longitudine tertiae partis totius antennae; totae rufae. Thorax etiam ut in mare constructus; striatus. Metathorax spina utriusque recta, elongata. Abdomen, alae et pedes omnino ut in mare.

**2. M. vagans:** subpilosa rufo-picea aut rufo-ferruginea, pedibus dilutioribus, antennis submoniliformibus, extrorsum crassioribus, scapo elongato, alis hyalinis, area subcostali media nervulum inchoantem includente. ♂. ♀. ♂.

Var. a. ♂♀. colore corporis rufo-piceo.

Var. b. ♂♀. colore corporis rufo-ferrugineo aut rufo-testaceo, capite abdomineque supra interdum obscuriori.

FABR. Piez. 407. 45.

Hab. in Lapponia sub muscis rarius. (Lappon.-Ostrog. Scan. freq.)

**Mas.** Magnitudo, statura et summa affinitas maris praecedentis, a quo non differt nisi pilositate rariori, colore plerumque dilutiori, dentibus metathoracis brevioribus, et inprimis autem longioribus, scapo longissimo tenui, nec ut in priori brevi, crasso. Antennae capite thoraceque longiores, scapo longissimo, longitudine scilicet exacte tertiae partis totius antennae, haud valido, cylindrico; flagello articulis breviter ovatis, basi antennae angustis, extrorsum gradatim crassioribus, ultimo oblongo; totae minus quam in priori pilosae, fuscae, apice testaceo. Variat praeterea corpus magis, vel minus intense ferrugineum, interdum piceum.

**Fem.** Magnitudo maris; feminae descriptae praecedentis simillima, colore dilutiori, alis pallidioribus basi vix infuscatis, antennarumque scapo paullo longiori, tertiam totius antennae partem et ultra efficiente. Spinae metathoracis etiam paullo breviores, quam in illa videntur. Caput supra et abdominis dorsum saepe obscuriora. Individua et alata et aptera (alis scilicet depositis) saepe simul habitantia deprehenduntur.

**Neutra.** Femina duplo et ultra minor. Tota rufo-ferruginea, pilosa. Caput ut in femina, oculis minutis, punctiformibus, nigris.

Thorax capite duplo angustior, dorso interrupto, inaequali, longitudinaliter substriato, interstitiis rugosis. Metathoracis spinae rectae. Abdomen ut in femina. Alae ullae. Pedes validi, testacei.

**3. M. Acervorum:** pilosa, rufo-ferruginea, capite supra abdominisque dorso, nigricantibus, antennis rufis, extrorsum fuscis, scapo elongato, flagelli articulis moniliformibus, versus apicem crassioribus, alis albo-hyalinis, area subcostali media elongata, nervulum dividendum nullum includente. ♀. ♂.

FABR. Piez. 407. 50. *Formica Acervorum* BILLB. Enumeratio Insector. a. 18.0. p. 104. ♀.

Hab. in Lapponia Suecica rarius; deprehenditur quoque in Lapponia Norvegica, et ad Bossekop Finmarkiae occidentalis d. 4. Aug. spadones s. neutra inveni. In ipso alpium Tornensium jugo individua plura seminarum alis jam depositis, et neutrorum, una cum ovis sic (dictis) seu pupis, locis denudatis, scilicet ubi nix in rupibus soluta fuit, d. 12. Jul. legi. (Lapp.-Ostrog. Scan. pass.)

**Fem.** Feminae praecedentis fere triplo minor. Subpilosa, rufa, ferruginea. Caput subquadratum, supra nigricans, opacum, vix striatum. Mandibulae rufae. Oculi parvi, subimmersi, nigri. Antennae thorace paullo breviores, scapo fere plus quam tertiam partem totius longitudinis efficiente, cylindrico, haud crasso, flagello articulis moniliformibus, basi antennae angustis minutis, extrorsum seusum evidenter crassioribus, ultimo ovato; totae ferrugineae, apice seu clava nigricante. Thorax dorso convexo continuo, vix striato, rufo aut piceo; scutellum late triangulare, concolor. Metathorax spina utriusque plerumque brevi. Abdomen ut in prioribus; dorso saltem

piceo. Alae albiae, nervis et stigmate obsoletis concoloribus; areis costalibus intermedia elongata, angusta absque nervulo incipiente intus; ultima brevi, apice aperta, vix ultra stigmate apicem extensa; area discoidalis ante medium sita, trapeziformis, subquadrata, oblitterata. Pedes rufi aut pallidi.

**Neutra** Magnitudo fere feminae eique similis, capite magis elongato, quadrato, oculis paullo minoribus, antennis distinctius clavatis, thorace capite multo angustiori, inaequali, punctulato, spinis metathoracis evidentioribus, ut et alis nullis, distincta.

**4. M. Tuberum:** pilosa, rufo-ferruginea, capite supra abdominisque cingulo late, nigricantibus, antennis flavis, extrorsum fuscis, scapo elongato, flagelli articulis moniliformibus, versus apicem crassioribus, pedibus pallidis, alis albo-hyalinis, area subcostali media elongata nervulum dividendum nullum includente. ♀. ♂.

FABR. Piez. 407. 47. (sub nomine *Myrmica unifasciata* LATR. a D. DALMAN olim communicata). *Formica Tuberum* BILLB. Enumer. Insect. 104. ♀.

Vix in Lapponia habitat, mihi enim nec ibi nec in provinciis adjacentibus obvia, nec in terris arcticis ab alio Collectore inventam audivi; sed ut cum priori sat simili comparatur, si forsitan olim in Lapponia quoque detegeretur, illius diagnosis et brevem descriptionem in Fauna nostra desiderari nolui. (Uplandia, Ostrog. Scan. pass. rar.)

**Fem. et Neutra.** Magnitudo et summa praecedentis similitudo, nec differt ab illa, nisi capite praesertim in femina paullo magis rotundato, antennis pedibusque pallide flavis, illarum articulis 3 ultimis determinate crassioribus et nigricantibus, abdominisque dorso fascia magis vel minus late, interdum ad totum dorsum extensa, nigro-fusca.

**5. M. lacteipennis:** pilosa, nitida nigra, pedibus piceis, alis lacteis, area subcostali media oblonga, nervulum dividendum nullum includente, antennis filiformibus, scapo brevi. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi rarius; ad Karesuando et Kengis d. 15—22. Aug. a me capta. (Lapponia; Ostrog. Gottlandia pass. Scan. rar.)

**Mas.** *Myrm. Caespitum* mari duplo minor, angustior, *Myrm. Acervorum* duplo major. Tota atra, nitida, pilosissima, laevis, pedibus tantum fusco-piceis. Caput rotundatum, rugoso-punctatum, distincte pilosum. Oculi subprominuli. Mandibulae haud latae.

Antennae thoracis longitudine, 12-articulatae, subtenues, filiformes, pubescentes, nigro-fuscae, scapo brevi, vix unae partis longitudine totius antennae, cylindrico, paullo crassiori, piloso, articulo 2do brevi rotundato; 3—6 angustis, elongatis, 7—11 oblongis, vix crassioribus, ultimo adhuc paullo longiori. Thorax dorso convexo, continuo. Scutellum late triangulare. Metathorax dente utriusque brevi, obsoleto. Abdomen ovatum, petiolo binodo ut in reliquis.

Alae ut in *Myrm. Acervorum*, sed magis albiae videntur, nervis etiam ut in illa directis, at area discoidali ante medium sita quadrata, magis distincta et area subcostali intermedia breviori. E basi areolae costalis ultimae excurrit nervulus, sua basi tantum perspicuus, aream specularem inchoantem et crucem cum superioribus formans; qui nervulus in *M. acervorum* fere omnino deficit. Pedes picei aut fusco-ferruginei, tarsis saepe dilutioribus. — Vix mas *Form. caespitum* Auct. repugnat enim color, magnitudo etc.

**Subdiv. 2.** Alae superne per totam latitudinem non extensae, longitudo duplicatae, inferas excipientes. Oculi oblongi, semper intus emarginati. Antennae fractae. Clypeus convexus.

**FAM. 16. VESPAE LATR. FALL. (Vespaedidae et Eumenidae BILLB.)**

**A. Sociales,** sive societates e masculis, feminis et neutris (feminis sterilibus) aggregatis ineuntes. Mares innocui, feminae et neutra aculeo retractili valde pungentes.

## 51. Vespa. LINN.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 537. FABR. LINN. FALL. Norveg. Finmarkicis: *Quaesmae*.

**Corpus** majoris magnitudinis, elongatum, cylindricum, punctatum, pubescens aut villosum. Antennae medio faciei insertae, extrorsum subcrassiores, apice non curvatae, scapo

elongato, cylindrico. Clypei margo anticus truncatus, late sed non profunde emarginatus, latere utrinque unidentatus. Metathorax postice, et abdomen antice, transversim truncata, hoc petiolo brevissimo insertum. Alarum areae specularis insertio a nervulo medio areolae geminae remota. Nervuli duo ex angulo inferiori areae specularis et areolae geminae exterioris excurrentes, obsoleti, ad marginem alae haud extensi, vix nisi ad basin suam perspicui. Color niger, pictura flava in maculas vel fascias digesta. Motu agilis; volatus longus, haud interruptus. *Habitatio* in floribus \*). Species hujus generis in Monogamia primum vivere contenditur; duo scilicet individua favos fingunt, h. e. nidum polythalamum cellulis hexagonis pluribus aggregatis et ligni frustulis foliisque masticatis construunt, totumque domicilium globose confectum tegumento duplici papyraceo, colore griseo circumdant; femina deinde unum in singula cellula deponit ovum. Ex his ovis excluduntur *Larvae* apodae, subvermiformes, e succo animalium et fructibus a neutris matre nutritae, tandem in *pupas* mutantur, et postremo ut *imagines* declaratae, individua scilicet mascula, feminea et neutra proveniunt, quae cuncta rempublicam constituunt. *Hospitatur* per omnes regiones Lapponiae. *Differentia sexus triplicis*; *mas*: magnitudine media, capite densius villosus, antennis thorace paullo longioribus, 13-articulatis, scapo brevi, flagello lineari; *femina*: mare paullo major, capite minus dense villosus, antennis thorace paullo brevioribus, 12-articulatis, scapo elongato; flagello extorsum subcrassiori; *neutra*: feminae similis, duplo vel triplo minor. (Species Scandinaviae 10 in Museo meo numerantur).

**1. V. Crabro**: pubescens nigra, clypeo, mandibulis medio, faciei macula, capite pone oculos, antennarumque scapo, luteis, thoracis margine antico et lobis scapularibus rufis, abdomine flavo, segmentorum fasciis basalibus nigris, mediarum tricuspidatis, alis brunnescentibus, tibiis testaceis. ♂. ♀.

LINN. Fn. 1670. FABR. Piez. 255. 8.

Hab. in Lapponia, ut fertur, an jure? Neque in ulla Lapponia, neque in provinciis reliquis borealibus huic alluentibus mihi contigit invenire speciem sub nomine *Bolgeting* per totam Patriam bene cognitam, in hoc genere giganteam, et in Suecia mediae atque meridionalis arboribus et sub earum radicibus haud infrequenter habitantem, Apum accipitrem.

**2. V. vulgaris**: villosa nigra, clypei lateribus inaequaliter, macula inter antennas subdidyma, emarginatura oculorum tota orbitaque postica, linea antealari, puncto sub alis, maculis scutelli 4, abdominis segmentorum margine inaequaliter, genubus, tibiis tarsisque, flavis. ♂. ♀. ♀.

LINN. Fn. Sv. 1671. ♀. PANZ. Fn. 49. f. 19. ♀. FABR. Piez. 255. 9. ♀.

Hab. in domibus Novaccolarum sub tectis, per partem sylvaticam et cultam Lapponiae rarius. In copula capta. Versus autumnum nuptias celebrat. Dulcibus delectatur. Dipteriorum praefatrix. (Lappon.-Scania vulgaris).

*Mas*. Medius, circiter 6 lin. longus. Villis antice deusis nigris, postice rarioribus pallidius obsitis. Antennae thorace longiores, nigrae, scapo sublus rarissime macula flava, Mandibulae flavae, margine apicali nigro. Clypeus flavus, linea media nigra angusta oblyrata, ad apicem usque saepe producta, interdum abrupta et interrupta, relicta tantum maculis 2 una sub altera, ejusdem coloris. Macula facialis inter antennas transversa, antice emarginata, flava. Tota oculorum emarginatura impleta est flavedine, quae juxta oculos paullo infra antennas extenditur. Orbita oculorum postica flava, continua. Thorax niger, linea humerali, maculis una sub alis et quatuor scutelli, harum 2 inferioribus saepe parvis obsoletis, interdum nullis, flavis. Abdomen nigrum, segmentis margine apicali sinuatum flavo, segmento ultimo apice emarginato. Alae brunneo-hyalinae, squamula (tegula) flava. Pedes nicti nigri, genubus, tarsis et tibiis flavis, his latere interiori linea nigra.

*Fem*. Mare duplo major, magnitudine scilicet fere *V. Crabronis* maris. Alias similis suo mari, differt: corpore minus piloso, macula clypei nigra latiori, subantheraeformi, ad apicem non extensa, macula frontali antice magis emarginata, fere didyma, orbita oculorum postica interrupta, antennis thorace brevioribus, maculis scutelli 4 distinctioribus transversis, et nigredine segmentorum abdominis margine magis sinuata, in segmentis 2 et 3 fere tricuspidata, in segmentis vero 4 et 5 puncta 2 discreta formante;

qualis colorata a LINNAEO femina hujus speciei describitur; segmentum ultimum apice integrum.

*Neutra*. Mare duplo minor. Feminae de cetero similis, differt: maculis scutelli saepe 6, et tunc inferioribus majoribus. — Variat etiam abdomine ut in mare colorato.

**3. V. borealis**: villosa nigra, clypei lateribus inaequaliter, antennarum scapo sublus, macula inter antennas didyma, orbita oculorum subverticali et infra emarginaturam breviter, linea antealari, maculis scutelli subbinis, abdominis segmentorum margine inaequaliter, flavis, genubus, tibiis tarsisque luteis. ♀.

Hab. in Lapponia sat frequens, scilicet ad Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 12-28. Jun. capta; procecit usque ad alpes et in summo alpium Tornensium Jugo d. 12. Jul. lecta; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae Norvegicae, et ad Tromsøe d. 24. Jul. in terra nidiificans inventa; ad pagum Matarengi in parocia Oeffer-Tornea jam d. 29. Maj. visa. (Lapponia; Botnia borealis ad Matarengi rarius; Ostrogothia rarissime, ibique semel capta).

*Fem*. Magnitudo et summa *Vespa vulgaris* ♀ similitudo, at differt: macula clypei nigra adhuc paullo latiori, ad apicem usque extensa, antennarum scapo sublus flavo, macula faciali didyma, antice posticeque scilicet profunde emarginata, orbita oculorum tantum infra emarginaturam juxta oculos tenuissime, et verticali seu occipitali breviter, flava, puncto sub alis nullo, maculisque scutelli tantum 2, aut omnino nullis; et quod non cohabitant. *Vespa saxonica* FABR. etiam huic similis, sed illa differt a nostra *V. boreali*: clypei linea media valde abrupta, vix nisi in macula media difformi perspicua, macula thoracis triangulari sub alis utrinque evidenti, maculisque 4 scutelli plerumque distinctioribus, flavis. Affinis denique *V. holsaticae* feminae (species, quam in Entomol. System. attulit Cel. FABR. e speciminibus tantum masculis descripta esse videtur); sed ea clypeum totum flavum, puncto tantum minutissimo centrali nigro, maculam facialem majorem, lineas orbitales oculorum latiores, maculas scutelli semper 2 distinctas tibiisque totas flavo-luteas immaculatas, has latere interiori tantum nigro-luteas, habet.

*Not*. Hanc speciem apud auctores hactenus nullibi descriptam inveniri.

**4. V. rufa**: villosa nigra, clypei lateribus inaequaliter, macula inter antennas transversa, orbita oculorum in emarginatura et occipite breviter, linea antealari, macula sub alis duabusque scutelli distinctis, genubus, tibiis tarsisque, flavis, abdominis segmentis anticis rufis, posticis nigris, omnibus flavo-marginatis. ♂. ♀. ♀.

LINN. Fn. Sv. 1672. ♀. FABR. Piez. 256. 13. ♀.

Hab. in Lapponia sylvatica rarius (Lappon.-Ostrogoth. in Abiete freq.-Scan. rar.).

*Mas*. Magnitudo *V. vulgaris* maris. Antice nigro-villosus. Antennae thorace longiores, nigrae, scapo sublus late, et apice audique, flavo. Mandibulae flavae, dentibus apicis nigris. Clypeus flavus, puncto centrali nigro. Macula facialis inter antennas transversa, antice posticeque leviter emarginata, flava. Orbita oculorum tantum in parte inferiori emarginaturae abrupta, et in occipite a vertice ad genas continuata, flava. Thorax niger, linea humerali, macula triangulari sub alis, maculisque binis ovalibus transversis distinctis, flavis. Abdominis segmenta 1mum antice nigrum, medio rufum, macula in disco fusca, margine apicali flavo; 2dum rufum, in medio baseos macula lata inaequali nigra, margine apicali flavo; 3tium et reliqua nigra, marginibus inaequaliter flavis aut luteis, ultimo apice integro. Alae brunneo-hyalinae, squamula flava. Genua late, tibiae tarsisque, flavo-testacea.

*Fem*. Mare paullo major; differt ab illo: antennis thorace paullo brevioribus, scapo toto nigro, clypei linea media lyrata, lata, ad apicem extensa, orbita oculorum in occipite abrupta, relicta tantum linea vix a vertice ad medium oculi extensa.

*Neutra*. Feminae simillima, triplo fere minor, segmentis abdominis duobus primis totis rufis, margine apicali flavis, secundo in medio baseos plerumque macula triangulari nigra; segmento tertio et reliquis basi inaequaliter, nigris, margine apicali flavis.

**5. V. norvegica**: villosa nigra, clypei lateribus inaequaliter, antennarum scapo sublus, macula inter antennas didyma, orbita oculorum in emarginatura et occipitali breviter linea antealari, maculis 2 scutelli parvis, genubus, tibiis tarsisque, flavis, abdominis segmentis flavo-marginatis, secundo utrinque macula rufa. ♂. ♀.

FABR. Piez. 256. 14. var. clypeo flavo. BILLB. Enum. Ins. p. 104.

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi et Kemensi passim. Individua praesertim mascula ad Muonioniska et Kihlengi d. 17-21. Aug. inveni; etiam in Finmarkia occidentali, ex. gr. in Gamstenstind atque in alpihus adjacentibus d. 30-31.

\*) Vespas varias majores *Apes mellificas* persequi et illis infestare, in terris temperatioribus saepe observatum est; hoc autem vix faciunt nisi ut mel in abdomine s. ventre apum reconditum pro cibo hauriant, reliquum corporis intactum relinquentes.



Jul. neutra collegi. (Lappon.-Uplandia, Ostrogoth. pass. Scan. rar.)

**Mas.** Magnitudo maris prioris aut fere paullo minor, eique valde similis. Antennae thorace longiores, nigrae, scapo tantum subtus (nec apice) flavo. Clypeus flavus, plerumque linea media sublyrata, parum lata, nigra. Macula inter antennis flava rotundata, antice posticeque distincte emarginata. Orbita oculorum in emarginatura latere inferiore tenui, et in occipite verticali abrupta brevi (nec ibi continuata), flava. Macula sub alis nulla. Maculae scutellares binae, rotundae, parvae, saepe obsoletae. Abdomen nigrum, segmentorum margine apicali haud late, inaequaliter flavo; segmento secundo utrinque macula rufa a basi ad flavedinem extensa; ultimo leviter emarginato. Alarum squamula piceo-testacea. Pedes flavo-testacei, autici femoribus basi late, tibiis et tarsis macula, et posteriores femoribus summa basi et subtus ultra medium, nigris. Reliqua ut in priori.

**Neutra**, mari descripto similis, paullo minor, autennis abdomineque brevioribus, aucto acutiori, segmento ultimo dorsali non emarginato, distincta.

**Obs.** *Vespa* Fabricianae *germanica*, *saxonica*, et *holsatica*, nec non *V. Suecica* BILLB. ut et *V. austriaca* PANZ., in Suecia inferioris sylvis magis vel minus frequenter, in Lapponia vix, leguntur, mihi saltem in Lapponia non obviae.

B. *Solitariae*. Mares innocui; feminae aculeo retractili pungentes. Neutra nulla.

## 52. Odynerus. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. pag. 139. (subgenus). BILLB. *Vespa* LINN. FABR. FALL. *Eumenes* LATR.

**Corpus** mediae magnitudinis, elongatum, punctatum, subpubescens. Antennae medio faciei insertae, extrorsum subcrassiores, apice subinflexo. Clypeus subquadratus, antice angulatus, prominentia media angusta, emarginata. Metathorax postice subretusus, squamarum rudimento in apice. Abdomen ovato-conicum, brevissime petiolatum, segmento primo antice rotundato, secundo maximo, antecedente latiori. Alarum areae specularis insertio nervulo medio areolae geminae approximata, h. e. parti dimidia posteriori (nec anteriori) baseos hujus areolae locata. Nervuli 2 ex angulo inferiori areae specularis et areolae geminae exterioris excurrentes magis vel minus perspicui, rarius ad marginem alae usque producti. **Color et Motus Vespa.** **Habitatio** in floribus; per partem sylvaticam et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque; rarius in alpinis. **Nidificant** aut in foraminibus murorum et parietum, aut in terra, ubi foramina oblonga et extra superficiem terrae, tubo brevi conico argillaceo ad introitum defendendum fabricant. **Larvae** apodae, subvermiformes; in nidis monothalamis; solitarie e larvarum aliorum insectorum cadaveribus vivunt. **Differentia** *serius* externe cito detegitur; *mas* scilicet: plerumque paullo minor, antennis 13-articulatis, apice interdum uncinato; clypeo flavo; *femina*: robustior, antennis 12-articulatis, apice mutico; clypeo nigro. (Species Scandinaviae 24, ad genus *Vespa* a D. FALL. relatae; proprium genus jure constituentes).

1. **O. Parietum**: niger, puncto inter antennis, thoracis margine antice subinterrupto, scutelli punctis 2, abdominis fasciis 5, genubus, tibiis tarsisque, flavis, metathorace utrinque unidentato. ♀.

**Mas**: glabrior, clypeo toto, antennarumque scapo subtus late, flavis, harum apice uncinato.

**Fem.**: paullo major, clypeo nigro, puncto utrinque antennarumque scapo subtus anguste, flavis, harum apice non uncinato; in copula.

*Vespa parietum* LINN. Fn. Sv. 1673. ♀. FABR. Piez. 261. 44. ♀. PANZ. Fn. 49. 23. (diagnos. et Synon. non vero figura, quae potius *Polistum* (Vespa) *biglumum* LINN. repraesentat. *Vespa emarginata* FABR. Piez. 263. 50. ♂.

**Hab.** in Lapponia rarius (Lappon.-Scania in parietibus ligneis et argillaceis vulgaris).

**Mas et Fem.** Longitudo circiter 6 linear. variat tamen et major et minor. Niger subpubescens. Antennae feminae longitudine dimidii thoracis, maris ejus fere longitudine. Clypeus maris sublaevis, flavus, feminae punctatus niger, macula utrinque rotundata majori, et interdum 2 albis minoribus in apice, flavis. Macula inter antennis rotundata flava in utroque sexu. Thoracis margo anticus linea aut continua aut in medio subinterrupta, flava. Scutelli depressi puncta flava parva. Metathorax in medio retusus, ambitu laterali utrinque tuberculato. Squama in apice juxta petiolum utrinque adest minutissimum, non magna. Abdominis segmentorum margines flavis, unde 5 exstant fasciae nuper nominati colo-

ris, posteriores 3 angustiores, prima et secunda propter latitudinem segmenti 2di remotissimae. Segmentum ultimum macula flava saepe etiam notatur. Venter niger, fasciis secunda et tertia perspicuis. Alae fumato-hyalinae, squamula (tegula) picea, flavo-marginata. Nervi 2 ex angulis arearum excurrentes ad marginem, perspicui. Pedes aut flavi (♂), aut testacei (♀), femoribus (in utroque sexu) basi ultra medium nigris; tibiis etiam in femina latere interiori linea nigra saepe notantur.

2. **O. muticus**: niger, punctis 2 inter antennis, thoracis margine continuo, abdominis fasciis 5, genubus tibiis etiamque latere exteriori flavis, metathorace utrinque mutico. ♀.

**Hab.** in graminosis aridis Lapponiae sylvaticae versus finem mensis Aug. rarius. (Lapponia; Botnia borealis ad Johannis Ro prope Torneå; Scania ad Esperöed, ubi feminas hujus speciei vidi d. 30. Jun. 1820 nidos in arena sat profundos construentes introitumque tubulis conicis supra teram dimidii pollicis altis, apice summo perforatis, textentes).

**Fem.** Magnitudo praecedentis, fere robustior. Ei affinis, sed certe distincta. Capite thoraceque sat longe et dense pubescens.

Antennae thorace breviores, extrorsum crassiores, nigrae, immaculatae. Mandibulae et clypeus punctatus, nigra. Puncta s. maculae parvae transversae inter antennis 2 flavae. Linea orbitalis ad oculos infra emarginaturam brevis, tenuis, et alia brevissima in vertice pone apicem oculi, flavae. Thorax niger, margine antice continue flavo, flavedine ad latera paullo dilatata. Metathorax in medio longitudinaliter retusus, lateribus omnino muticis. Squamae apicis ordinariae nigrae, parum perspicuae. Abdomen nigrum, fasciis 5 flavis, simplicibus aequaliter latis. Harum fasciarum secunda in ventre continuata, at ibi in medio interrupta. Alae hyalinae, basi fumatae, summo apice distincte fusco, stigmate nigricante. Exterior areolae geminae longa subquadrata, inaequalis, latere extimo circumflexo. Angulus inferior areolae hujus rotundatus, nullum nervulum in marginem alae emittit. Pedes nigri, genubus non late, tibiis latere exteriori et anteriori, tarsorumque basi, flavis aut testaceis.

3. **O. 4-fasciatus**: niger, clypeo antennarumque scapo subtus, macula inter antennis, thoracis margine antice subinterrupto, abdominis fasciis 4, genubus, tibiis tarsisque, flavis, metathorace retuso utrinque unidentato. ♂.

FABR. Piez. 262. 47. ♂. BILLB. Enum. Ins. p. 108.

**Hab.** in Lapponia sylvatica Tornensis et Kemensi versus auctumnum passim; in floribus ad Muonioniska d. 17. Aug. frequenter visus. (Lappon.-Scan. freq.).

**Mas.** Magnitudo variat, mari *Odyn. Parietum* plerumque aequalis, interdum illo minor. Pubescens, niger. Flava sunt: mandibularum medium, clypeus laevis, antennarum scapus subtus, macula inter antennis transversa, thoracis margo anticus in medio subinterruptus, abdominis fasciae dorsales 4 simplices aequaliter latae, et ventralis unica aut continua aut in medio interrupta, femorum apex, tibiae et tarsi. Tibiarum latus interius et tarsorum articulus ultimus tamen saepe nigricantia. Metathorax late retusus, margine laterali subelevato, subdentato, deinde medio distinctiori; squamae apicis ordinariae parvae, sordide albae. Alae fusco-hyalinae, costa fusciori. Areolae geminae exterior sat regulariter quadrata, ex angulo subrecto (nec rotundato) nervulum obsoletum vix nisi ad basin perspicuum emittens. Antennae apice evidenter uncinatae.

**Not.** *Femina* hujus clypeo nigro (nec flavo) in Lapponia a me non visa, in Suecia inferiori cum mare capta.

4. **O. 3-marginatus**: niger, macula inter antennis, thoracis margine antice anguste et interrupto, abdominis fasciis 3, geniculis, tibiis tarsisque, flavis, metathorace retuso, utrinque unidentato. ♀.

**Mas**: clypeo laevi, antennarumque scapo subtus, tibiisque flavis, antennis apice uncinatis.

**Fem.**: clypeo punctato antennisque totis nigris, tibiis latere interiori nigricante; in copula.

**Hab.** in Lapponia cum praecedente rarius. (Lappon.-Uplandia; Gottlandia pass.).

**Mas. et Fem.** *O. Parietum* plerumque paullo minor. Pubescens, niger. Macula inter antennis flava, parva, simplex. Punctum flavum in vertice pone oculos minutissimum plerumque adest, et linea orbitalis ejusdem coloris angustissima infra emarginaturam oculorum. Thoracis margo anticus plerumque tenuiter, praesertim in mare flavus, flavedine in medio breviter interrupta. Metathorax ut in priori, sed margo lateralis elevatus magis aequalis (nec dentatus), deinde tantum unico in medio evidenti. Abdominis fasciae 3, simplices; tertia reliquis paullo angustiori; secunda in ventre continuata. Alae omnino ut in priori. Pedes nigri, genubus anguste, tibiis tarsisque in mare totis, flavis, in femina magis testaceis, et tibiis saltem latere interiori nigricantibus.

**Not.** Individuum teneum hujus speciei sub nomine allato ex Upsalia mecum olim quoque communicavit Cel. Prof. DALMAN.

**5. O. albo-tricinctus:** niger, clypeo antennarumque scapo subtus in mare, punctis inter antennis geminis, thoracis margine antico anguste, geniculis, tibiis tarsisque flavis, abdominis fasciis 3 albidis, metathorace retuso, utrinque unidentato. ♂.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae septentrionalis et Finmarkiae occidentalis, rarius; in alpe Andeness d. 23. Jul. et in sylva betulina ad Alteidet d. 1. Aug. pauca specimina inveni. (Lapponia Norvegica).

**Mas.** Magnitudo, pictura et summa praecedentis similitudo, nec differt ab illo nisi punctis inter antennis geminatis (nec macula simplici), et abdominis fasciis albidioribus, nec flavis; neque simul habitant. Antennarum summus apex rufescit, unco inflexo haud longo. Linea in margine antico thoracis flava, valde tenuis, aut brevis, aut ad latera utrinque fere extensa, vix unquam in medio interrupta. Abdominis fasciae allidae, secunda reliquis subtilior, in ventre continuata. Alae subhyalinae, vix nisi in area costali ultima infuscatae. Areolae geminae exterior regulariter quadrata, latere exteriori recto; nervulum ex angulo vix emitteus. De cetero priori similis.

**6. O. bifasciatus:** angustior, niger, abdominis fasciis 2 simplicibus, tibiis tarsorumque basi, flavis; metathorace retuso, ambitu acute marginato, vix dentato. ♀.

**Mas:** mandibularum medio, clypeoque flavis, antennarum apice incurvato (non uncinato), rufo.

**Fem.:** mandibulis clypeoque nigris, antennis extrorsum distincte crassioribus, apice nec incurvato, nec uncinato; in copula.

Var. a. ♂♀. scutello immaculato, macula inter antennis nulla.

BILLB. Enum. Insect. p. 108. *Vespa bifasciata* LINN. Fn. Sv. 1653. ♀. certe. FABR. Piez. 264. 59. Ent. Syst. 2. 269. 60. ♂.

Var. b. ♀. macula inter antennis lineaque sub scutello flavis.

FABR. Ent. Syst. 2. 269. 60. var. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica versus finem mensis Aug. rarius. (Lapponia; Botnia borealis ad Sangits-Ostrog. pass.)

**Mas. et Fem.** Prioribus angustior, antecedeente non brevior. Parvus, pubescens, niger. Caput et antennae, immacolata, tantum mandibulis in medio clypeoque toto in mare, macula inter antennis simplici in var. b., et puncto minutissimo pone oculos in vertice, in utroque sexu et in utraque varietate, flavis. Thorax immaculatus, linea sub scutello in var. b. flava. Abdominis fasciae 2, secunda in ventre continuata, flavae. Alae fumato-hyalinae costa fusciori; areae geminae exterior sat regulariter quadrata, ex angulo exteriori nervulum obsoletum emitteus. Pedes nigri; in mare: tibiis anterioribus latere anteriori, posticis basi, flavis, tarsisque fere totis testaceis: in femina: tibiis et tarsis basi tantum testaceis.

**7. O. angustatus:** niger, clypeo (in femina) longitudinaliter pallide maculato, abdominis fasciis 3 simplicibus, tibiis tarsorumque basi, flavis; metathorace retuso, ambitu margine parum acuto, subcrenulato. ♀.

Hab. in Finmarkia occidentali ad Bossekop prope Alten. d. 4. Aug. rarissime (Lapponia Norvegica).

**Fem.** Similitudo et statura angusta praecedentis, sed paullo longior. Clypeus niger, macula longitudinali inaequali, in medio valde angusta, flava. Metathorax in medio quidem retusus, sed margine parum elevato, subcrenato. Fasciae abdominis flavae 3, in segmentis 1, 2 et 4 locatae, media paullo latiori, postica angustissima. Venter totus niger. Areolae geminae exterior minus regulariter quadrata, angulo scilicet exteriori paullo magis producta, nervum obsoletum basi tantum perspicuum emitteus. Reliqua omnino ut in varietate a. feminae praecedentis.

**8. O. alternans:** niger, capite (in femina) immaculato, thoracis macula humerali utrinque, abdominis fasciis 3 simplicibus, tibiis tarsorumque basi, flavis; metathorace retuso, ambitu subimmarginato. ♀.

Hab. in Lapponia cum praecedente rarissime; in sylva betulina ad Alteidet Finmarkiae occidentalis feminam descriptam d. 31. Jul. inveni (Lappon. Norvegica).

**Fem.** Praecedenti affinis et valde similis, sed fere duplo major, maculis thoracis et structura metathoracis ab illo praesertim distinctus. Punctatus, subpubescens, niger. Caput immaculatum. Macula thoracis in singulo humero ovata, distincta, flava. Metathorax subretusus, margine parum elevato, piloso. Abdomen fasciis tribus flavis in margine apicali segmentorum 1, 2 et 4 locatis, omnibus simplicibus, ultima angustiori, ventrali nulla. In omnibus speciebus segmentum primum sequente paullo angustius, sed in hac distincte angustius. Reliqua ut in priori.

**Obs.** *Vespa sinuata* FABR., *V. 5-fasciata* FABR., *V. simplex* FABR., *V. quadrata* PANZ., *V. spinipes* PANZ., *V. Antilope* PANZ., *V. 4-cincta* FABR., *V. Muraria* LINN. et *V.*

*aucta* PANZ., huius generi associandae, in Suecia inferiori haud infrequentes incolae, in Lapponia mihi non obviae. Nec *Odynerum 6-fasciatum* FABR., *O. 3-fasciatum* FABR., *O. bipunctatum* FABR. et *O. bidentem* LINN., species a Clarissimo BILLBERG in Enum. Insect. p. 108. ut Suecicas allatas, in Lapponia invenire mihi non contigit.

## Polistes.

LATR. *Vespa* FABR. LINN. FALL.

Genus valde affine *Odynero*, „metathorace paulatim declivi, apice infero squamis duabus petiolum abdominis excipientibus, antennis maris apice inflexo (non uncinato), distinctum, cujus unica species Suecica seu *Polistes biglumis*, dignota: „corpore nigro, capitis maculis antennarumque latere inferiori, flavis, scutelli (inermis) punctis 4, abdominisque fasciis 6, albidis, pedibus testaceis, femoribus basi nigricantibus;“

**Mas:** clypeo facieque totis flavis.

*Vespa biglumis* FABR. Piez. 264. 63. PANZ. Fn. 53. f. 7. (vix LINN. eadem);

**Fem.:** clypeo facieque nigris, flavo-maculatis.

*Vespa parietum* PANZ. Fn. 49. f. 23. (exclus. diagnosi et Synonymia);

In Lapponia habitare narratur; mihi in terris arcticis et borealibus non obvia, nec in Suecia supra Uplandiam vidi.

## 53. Eumenes. FABR.

FABR. Piez. Gen. 52. LATR. FALL. *Vespa* LINN.

**Corpus** mediae magnitudinis, oblongum, punctatum, subpubescens. Antennae thorace paullo breviores, medio faciei insertae, extrorsum subcrassiores, apice curvatae. Clypeus oblongo-subquadratus, antice angulatus, prominentia media angusta, emarginata. Oculi intus versus apicem (non in medio) emarginati. Metathorax subconvexus in medio canaliculatus, squamularum rudimento in apice. Abdomen basi coarctatum s. petiolatum, petiolo elongato, pyriformi; segmento secundo campanulato, maximo. Alae ut in *Odynero*, etiam quoad directionem nervorum. **Color, motus, habitatio** et forte etiam reliqua insecti oeconomia ut in genere *Odynero*. **Seris differentia** (in nostra) externe mox invenitur; in maris: scilicet: clypeus flavus, angustior; oculi nempe infra antennis in facie magis approximati; antennae 13-articulatae longiores, apice uncinatae, et genitale lamellis duabus apice capillaribus parallelis (omnino ut in genere praecedente) extra anum prominentibus, non pungentibus; in femina: clypeus paullo latior, niger aut flavo-maculatus, antennae 12-articulatae, breviores, apice parum curvato, aculeus analis retractilis, valde pungens. (Species Scandinaviae 2).

**1. E. coarctata:** nigra, puncto inter antennis, thoracis margine antico, linea scutellari, abdominisque segmentis margine flavis, horum secundo bimaculato, tibiis tarsisque testaceis. ♂♀.

**Mas:** antennis apice aculeo inflexo, rufo, clypeo angustato, flavo.

**Fem:** antennis apice mutico, clypeo latiori, nigro aut flavo-maculato.

Var. a. nigra, clypeo, linea inter antennis apice superiori dilatata, antennarum scapo subtus, thoracis margine antico continue, linea sub scutello, margine segmentorum primi et secundi bipunctati continue et distincte, reliquorum utrinque abrupto, geniculis, tibiis tarsisque flavis.

FABR. Piez. 258. 16. *Vespa coronata* PANZ. Fn. 64. f. 12. certe.

Var. b. ♀. nigra, clypeo antennisque concoloribus, thoracis margine antico continue, linea sub scutello in medio interrupta, puncto utrinque in basi metathoracis, margine segmentorum primi et secundi bipunctati continue et distincte, reliquorum utrinque abrupte, geniculis late, tibiis tarsisque, flavis.

*Vespa coarctata* LINN. Fn. Sv. 1676.

Var. c. ♀. similis var. b., clypeo, fasciae arcuata subinterrupta baseos et macula subquadrata apicis, maculatae utrinque in pectore infra alas parva, flavis.

An *Eumenes atricornis* FABR. Piez. 259. 17. var.?

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi et Kemensi passim: flores ad Muonioniska d. 16—17. Aug. frequenter visitans observata (Lapp.-Scan. pass.).

**Mas et Fem.** *Vespa* (*Odyneri*) *parietum* femina et major et minor, variat enim magnitudine Clypeus maris laevius. feminae

punctulatus. Macula flava inter antennarum plerumque longitudinaliter extensa, rarius simplex, rotundata. Puncta lateralia thoracis flava aut adsunt aut absunt. Stria metathoracis flava in medio magis vel minus late interrupta. Alae hyalinae costa fusciori; nervus ut in *Odynera* directus, exteriore areolae geminae sat regulariter subquadrata. Abdomen laeve, segmento primo punctato. Margines segmentorum primi et secundi interdum aequaliter et valde sinuatum flavi, praesertim in mare, unde exstat *Vespa coronata* PANZ. l. c. Fascia secunda totum abdomen ciugit.

**Not.** In Suecia inferiori adhuc plures quam hic descriptae varietates inveniuntur, e pictura capitis thoracisque ortae, quales in Lapponia non observavi. Neque mihi in terris borealibus obvia fuit *Eumenes Zonalis* PANZ. Fn. 81. f. 18.; subglabra nitida nigra, clypei summo apice, mandibularum macula basali, abdominis segmentorum 1 et 2 margine, tibiis et tarsis antice lateris anteriori flavis; alarum costa fusca; antennis brevibus, oculis late distantibus, cujus femina ad Lärketorp Ostrogothiae rarissime capta.

Tribus 2. *Floricolae*: tarsorum posticorum articulo basali elongato-quadrato, ciliato-compresso, postice hirsuto, pollinifero. Antennae medio faciei insertae, remotae, maris 13-articulatae, parum geniculatae; feminae 12-articulatae, fractae, scapo cylindrico, elongato, articulo 2do brevissimo, 3tio obconico. Oculi oblongi, integri, in mare saltem distantes. Abdomen sessile l. brevissime petiolatum. Larvae apodae, subvermiformes, e melle aut polline antherarum vivunt.

## FAM. 17. ANDRENETAE. LATR. (*Apiariae* FALL.)

Insecta solitaria: mares et feminae tantum, neutra nulla.

### 54. *Andrena*. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 542. FABR. FALL. *Colletis* spec. ILLIG. *Anthrena* BILLB. *Apis* LINN.

**Corpus** majoris aut mediae magnitudinis, ovato-oblongum, ad partem hirsutum aut tomentosum. Antennae thorace parum breviores, filiformes. Abdomen ovatum, subdepressum: ano tibiisque posticis hirsutissimis, striga media segmenti analis supra, nulla. Area costalis ultima ab apice alae remota; areolae geminae exterior trapeziformis exteriori subquadrata plerumque paullo major; nervuli ex angulis versus marginem alae excurrentes perspicui. **Color** corporis niger, pubescentiae griseus aut fulvescens, aut ferrugineus; pictura in nostris nulla. **Motu** agilis. **Habitatio** in plantis variis, quarum flores sedulo visitant imagines; per partem sylvaticam Lapponiae; in alpinis et inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque rarissime. **Nidificant** in arenosis et collibus aridis late meridie spectante; ibique foramina ad profunditatem saepe 10 pollicum construunt, in cujus fundo nidus monothalamus. **Differentia sexus**: mas: paullo angustior, fronte et facie magis villosa, saepe albo-colorata, antennis paullo longioribus, tibiis minus hirsutis; femina: robustior, fronte et facie parum villosa, semper nigra, antennis brevioribus, fasciculo e pilis densis contortis extus ad basin pedum posticorum inserto pro polline colligendo, ano fimbriato striga media nulla. (Spec. Scand. 26 in Museo meo adsunt).

1. *A. haemorrhoidalis*: nigra, ano in femina fulvo-fimbriato, areolae et areae specularis nervis non oppositis. ♀.

FABR. Piez. 327. 24. PANZ. Fn. 65. f. 20. ? (Sub nomine *Andrena chrysoura* ILLIG. in museo Falleniano hanc eandem vidi).

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi passim; in collibus arenosis ad Wittangi d. 16–17. Jun. sat frequentem inveni (Lappon. – Ostrog. pass. Blk. rar.).

**Fem.** Media in hoc genere (inter nostras magua) circiter 5 lineas longa, depressa, oblongo-ovata, lata. Tota nigra, ano tantum fulvo-fimbriato. Tibiae et tarsi pedum posticorum etiam dense luteo-hirsuti. Alae hyalinae, immaculatae. Areolae geminae exterior irregularis, trapeziformis, obliqua, interiori quadrata distincte major, latere extimo valde circumflexo. Facies pilis griseis haud dense vestita. Thorax nigro-hirsutus. Abdomen glabriusculum, marginibus segmentorum tantum ciliatis.

2. *A. dispar*: nigra, aut tota griseo-hirsuta (mas), aut thoracis dorso fulvo-villosa (femina); tibiis apice tarsisque pedum posticorum (in utroque sexu) ferrugineis, alarum stigmatibus fusco, areolae geminae interiori minori, nervo areae specularis primo in medio hujus areolae inserto. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica Tornensi, locis aridis, mense Junio passim; scilicet ad Junosund, Wittangi et Juckasjervi frequenter lecta, foramina nidi in arena fodiens. Supra arenam juxta viam publicam ad Hernoesand Angermanniae jam die 22. April., et ad Ersnaes Botniae borealis d. 9. Maj. plura hujus individua utriusque sexus, sole lucente agillissime volantia, deprehendere mihi quoque contigit. In floribus Salicis mares et feminae mense Majo rarius leguntur. Specimen certe hujus pulchrae speciei e Dania mecum etiam communicavit amicus meus WESTERMANN; sed in Sueciae mediae et meridionalis provinciis nunquam a me visa. (Lapponia; — Angermannia; Dania).

**Ma.** Parum ultra 4 lineas longus, angustus. Niger, totus griseo-tomentosus, villositate in dorso thoracis vix vel parum fulvescent. Oculi in vivo nigri. Facies dense nigro-hirsuta. Antennae thorace parum breviores. Abdomen oblongo-ovatum, magis denudatum, minus scilicet dense pilosum, ano testaceo. Alae hyalinae, stigmatibus fusco; areolae geminae exterior interiori paullo major, nervo exteriori valde obliquo; nervuli ex earum angulis exterioribus ad marginem alae excurrentes, distincti. Areae specularis nervus primus s. auticus in medio baseos areolae geminae interioris inseritur. Pedes postici: tibiis apice tarsorumque articulo primo ferrugineis, parum dilatatis, nec longe fulvo-hirsutis.

**Fem.** Certe hujus, mare descripto duplo aut ultra major, praesertim latior, femina etiam speciei praecedentis fere robustior. Oculi in vivo nigri. Atrata, tota (etiam abdomine) nigro-tomentosa, ano concolore, thoracis tantum dorso determinate et pulchre fulvo-hirsuta. Antennae thorace multo breviores. Pedes postici: tibiis fere totis tarsorumque articulo primo dilatatis, distincte ferrugineis et fulvo-hirsutis. Alae omnino ut in mare.

**Not.** Speciem hanc elegantem et distinctam haecenus nullibi descriptam inveni, nisi *Andr. bicolor* provocare velis; at haec paullo minor, abdomine subnudo et ano fulvo-hirto etc. a nostra (♀) digressit. Affinis etiam *Andr. helvola* FABR. et LINN., sed haec duplo minor, abdominis segmento secundo tertioque, tibiisque posticis in femina, ferrugineo-hirsutis.

3. *A. albo-cincta*: nigra, griseo hirta, thoracis dorso fulvo-tomentoso, abdomine nudo, segmentorum 3 intermediorum margine breviter albo-ciliatis, alarum areolae geminae exteriori majori ♀.

Hab. in arenosis; ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 17. Jun. rarissime lecta (Lapponia).

**Fem.** Media, affinis et similis *Andr. succinctae* FABR. seu *Api succinctae* LINN., sed haec paullo major, ano tibiisque fulvo-hirtis etc. a nostra distincta. Nigra. Caput griseo-pilosum, praesertim in regione antennarum et occipite. Antennarum scapus etiam griseo-hirtus. Thorax subtus et lateribus parvis, griseo-hirtus, supra fulvo-tomentosus. Abdomen thorace paullo longius, ovatum, depressum, nitidum, nigrum, denudatum, pilis aliquot griseis in segmento primo, et margine segmentorum trium intermediorum distincte at breviter albo-ciliatis; linea media longitudinali nuda, unde fasciae illae tres e ciliis formatae in medio quasi interruptae videntur. Aus fusco-fimbriatus. Alae hyalinae, stigmatibus fusco. Areolae geminae exterior interiori subquadrata fere duplo major, trapeziformis, nervo anteriori valde incurvato. Nervuli 2 ex angulis arearum excurrentes perspicui, fere ad marginem alae producti. Nervulus areae specularis auticus medio (nec pone medium) baseos areolae geminae interioris inseritur. Pedes, praesertim postici griseo-pilosi, tarsis omnibus subtus ferrugineo-hirtis.

**Not.** Mas hujus sine dubio minor et aliter coloratus, mihi ignotus.

4. *A. Lapponica*: nigra, griseo- aut nigro-hirta, abdomine nudo basi piloso, thoracis dorso fulvo-tomentoso; alarum areolae geminae exteriori majori, subquadrata, nervulo intermedio nervoque areae specularis antico fere oppositis. ♂♀.

Hab. in Lapponiae Tornensis arenosis passim; ad Wittangi et Juckasjervi d. 16. Jun. — 1. Jul. uterque sexus frequenter visus; in floribus Salicis ad Junosund rarius; ascendit etiam in alpes et in summo alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. ♀ var. b capta; in monte subalpino Raschstind prope Schiervoe Nordlandiae septentrionalis individuum femineum d. 28. Jul. ex eadem varietate quoque inventum, (Lapponia Suecica et Norvegica.)

**Mas et Fem.** Femina speciei praecedentis fere robustior, at abdomine paullo breviori; mas duplo et ultra minor. *Andr. helvola* Auct. aequalis eique affinis et similis, sed distincta. **Mas**: niger. Caput facie tota et occipite griseo-hirtis. Antennae longitudine thoracis. Thorax subtus griseo-, supra griseo-fulvo-hirtus.

Abdomen ovatum, nitidum, nudum, segmento primo et secundo pilis aliquot griseis obsitis, anoque fasciculo pilorum ejusdem coloris. Alae hyalinae, stigmatum fusco-stramineo; areae et nervi ut in priori, sed nervulo areae specularis antice non in medio bases areolae geminae interioris, sed propius ad nervulum medium hujus areolae inserto. Pedes toti nigri, parces griseo-pilosi, tarsi sub-  
tus parum et breviter fulvo-hirti.

**Femina:** nigra. Caput regione circa antenas et occipite nigro-fusco-hirti. Antennae thorace fere dimidio breviores. Thorax sub-  
tus et lateribus griseo-, supra fulvo-tomentosus. Abdomen ovatum, nitidum, nudum, basi parces griseo-pilosum, ano nigro-hirsuto. Alae ut in mare. Pedes nigro-hirti, femoribus posticis sub-  
tus basi fasciculo ordinariorum pilorum albidorum, et tibiis etiam latere interiori fusco-pilosis. Tarsi omnes articulo primo sub-  
tus fulvo-pubescente.

**Var. b. Alpina** ♀. paullo minor, tomento thoracis magis griseo-  
scente, ano tibiisque fusco-pilosis, tarsi fusco-ferrugineis, alias varietati a similis.

**5. A. barbatula:** nigra, hirsutia albo-grisea subaequaliter tecta, abdomine nudiore, alarum stigmatum fusco, areolae geminae exteriori interiore paullo majori. ♂.

**Hab.** in arenosis ad Wittangi rariis, diebus 15–16. Jun. capta; in floribus Salicis ad Johannis Ro Botniae borealis jam die 14. Maj. parces visa, lapidibus interdum insidens. (Lapponia; Botnia; Westro- et Ostrogothia, passim.)

**Mas.** Parva, *Andr. lapponicae* mare parum angustior, sed in abdomine forte paullo longior. Nigra. Caput dense albo-pilosum, praesertim in facie et occipite. Antennae longitudine fere thoracis, Thorax supra, sub-  
tus et lateribus pilis albidis aequaliter tectus. Abdomen oblongo-ovale, nitidum, undiusculum, pilis minoribus albidis tectum, et marginibus segmentorum supra parum, sub-  
tus evidenti-  
bus, albidis-ciliatis. Hirsuties aut griseas. Alae omnino ut in *Andr. albo-cincta*. Pedes albedo-pilosi, tarsi articulo primo sub-  
tus densius griseo-pubescente, reliquis fusco-ferrugineis.

**Not.** Sub nomine *Andrena barbatula* a Bom. Prof. DALMAN specimina hujus speciei e Westrogothia olim missa. In Saudoe prope Wadstena Ostrogothiae die 12. Sept. 1826 plura individua mascula et unicum femineum duplo majus: corpore nigro, toto griseo-hirto, abdominis segmentorum marginibus distinctius ciliatis, ipse juveni.

**6. A. rufitarsis:** nigra, aut albedo-hirsuta (mas), aut griseo-tomentosa (femina), pedibus posticis tarsorum articulo primo in utroque sexu, tibusque in femina, testaceo-ferrugineis. ♀♀.

**Hab.** in Lapponiae sylvaticae floribus Salicum mens. Junio passim, in Botnia boreali frequentius, ibique ad Lulea, Johannis Ro, Haparanda et Karungi jam mense Mayo visa, lapidibus saepe insidens. (Lapponia; Botnia borealis.)

**Mas et Fem.** Priori valde affinis et similis, differt tamen magnitudine adhuc paullo minori, alarum stigmatum subtestaceo (nec fusco-nigricante, et praecipuis tarsorum posteriorum articulo primo in utroque sexu rufis. Feminae etiam hujus et praecedentis sat dissimiles. — **Mas** mari prioris simillimus, praeter notas allatas. **Femina** femina *Andr. barbatulae* paullo brevior. Nigra. Caput griseo-pilosum, praesertim in facie et occipite. Thorax sub-  
tus et lateribus griseo-vellosus, supra griseo-parum fulvo-tomentosus, tomento subice non tam denso, quam in dorso *Andr. lapponicae*. Abdomen ovatum, nitidum, subnudum, segmentis anticis parvisime pilosis (an detritis), nec margine segmentorum nisi ad latera cinereo-ciliato. Anus fusco-hirsutus. Alae ut in priori. Pedes ut in femina *Andr. lapponicae*, sed posteriorum tibiis totis, tarsorumque articulo primo, flavo-ferrugineis, hirsutia flavo-aurea tectis. Articulus primus edum anteriorum niger quidem est, sed sub-  
tus pube breviori flavo-aurea tectus, unde obiter inspectus hic articulus etiam ferrugineus videtur.

**Obs.** Species succiae: *Andr. carbonaria* FABR. (non PANZ.), *A. pilipes* FABR. (seu *A. aterrima* PANZ.), *A. thoracica* FABR., *A. circumata* FABR., *Apis atra* PANZ., *A. halictiflora* FABR., *Andr. equestris* PANZ., *A. marginata* FABR., *A. nigripes* ILLIG., *A. lucida* PANZ., *A. Clarkella* ILLIG., *A. Heivola* FABR. (*Apis heivola* LINN.), *A. succinea* FABR. (*Apis succinea* LINN.), *A. Calendarum* ILLIG., *A. fovea* FABR. LILLB., *A. Jodiens* PANZ., in Lapponia a me frustra quaesitae.

## 55. Halictus. LATR.

**LATR.** Gen. Crust. et Ins. 545. FALL. *Hyaleus* FABR. ILLIG. BILLB. *Apis* LINN.

**Corpus** in notis magnitudinis, elongatum subcylindricum, pubescens. Antennae filiformes. Abdomen in masculis subcylindricum; in feminis ovatum striga segmenti

anal in his denudata. Alarum area costalis ultima ab apice alae remota; areolae geminae exterior trapeziformis interiori subquadrata plerumque major; area specularis paullo ante hujus areolae nervulos intermedium et ultimum (nec in medio inter hos nervos) inserta; nervulus unicus ex angulo areolae geminae exterioris excurrrens valde obsoletus, vix nisi ad basin perspicuus; reliqui nervi distincti. **Color** niger, virescens, rarius rufescens. **Motu** agilis, volatus brevis. **Habitatio** in floribus, quos sole lucente solitarie (nec plura individua simul) frequentant imagines; terrae, caulibus herbarum, ramulisque exsiccatis arborum, coelo nebuloso, mares interdum gregorie insidentes; locis aridis per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. **Nidificat** in arenosis. **Differentia sexus;** mas: antennis longitudine thoracis, parum geniculatis; clypei summo apice albicante; abdomine cylindrico, pedibusque parum hirsutis, femoribus posticis sub-  
tus ad basin fasciculo e pilis contortis nullo, mox dignoscitur a femina, quae gaudet: antennis distincte fractis, thorace brevioribus, extrorsum subcrassioribus; clypeo toto nigro, abdomine ovato, rima anali seu striga longitudinali denudata, supra, pedibus posticis extus hirsutissimis, polli-  
nigeris, femoribus sub-  
tus ad basin fasciculo piloso. (Spec. Scand. 16 lustrare mihi contigit.)

**1. H. cylindricus:** brevis niger, griseo-subhirsutus, fronte argenteo-pubescente, tibiarum posticarum basi tarsorumque articulo primo, albis, abdomine nudo, segmentorum basi albo-micantibus ♂.

*Hyaleus cylindricus* FABR. Piez. 319. 1. ♂. Ent. Syst. 302. 1. PANZ. Fn. 55. f. 2. ♂.

**Hab.** in Lapponia sylvatica rarissime. (Lapp.-Ostrogoth. freq., Scania rar.)

**Mas.** Longitudo circiter 4 lineae; in suo genere robustus, crassiusculus. Niger, hirsutia grisea praesertim antice tectus. Facies et clypeus pube densa argentea micantia; hic apice albus. Regio circa antenas albo-pilosa. Antennae thorace fere dimidio breviores, totae nigrae. Thorax et metathorax punctata, villosa. Abdomen thorace parum longius, oblongo-ovatum, nigrum, nitidum, laeve, undiusculum s. pilis paucioribus obsitum, segmentis in medio transversim subimpressis, basi (in illaesis) pube argentea micantibus, saepe tamen detrita. Alae hyalinae, stigmatum fusco. Areolae geminae exterior trapeziformis interiori regulariter quadrata vix duplo major; areae specularis nervus prius s. anticus nervulo medio areolae praecise oppositus; nervus autem secundus s. posticus paullo ante nervulum anteriorem ejusdem areolae insertus. Nervus ex angulo areolae exterioris excurrrens, obsoletissimus, non nisi ad basin perspicuus; ille vero qui ex angulo areae specularis ducitur distinctus, ad summum marginem alae usque continuatur. Pedes pubescentes, nigri, posteriores tarsorum articulo primo, et postici tibiarum summa basi albis.

**2. H. morio:** brevis niger, griseo-subpubescens, abdomine subnudo, segmentis tenuiter albo-marginatis. ♀.

FABR. Piez. 321. 8. ? (Sub hoc nomine individua simillima a Celeb. Prof. J. W. DALMAN ex Uplandia olim missa.)

**Hab.** in Lapponia forte rarissime; a me in terris arcticis visus non lectus, unicum tantum individuum exsiccatum in Collectione D. DEUTSCHII, Medici Provincialis in Torneå, ut Lapponiae incolam vidi. (Lapp.-Scan. pass.)

**Fem.** Similis priori, sed duplo minor et distinctior, nec ejus femina esse potest. Punctulatus, niger, totus griseo-parum pubescens. Clypeus niger. Facies parum hirta. Antennae capite duplo longiores, nuda, extrorsum crassiores. Abdomen thorace parum longius, ovatum, laeve, nitidum, subnudum, nigrum, segmentorum margine tenuiter albidis, ano pubescente, rima denudata. Alae omnino ut in priori. Pedes pubescentes, fusi.

**3. H. rufitarsis:** niger, subpubescens, abdomine subnudo, immaculato, tarsi in mare rufis ♂♀.

**Mas:** clypeo apice albo, antennis sub-  
tus tarsisque rufis.

**Fem.:** clypeo, antennis tarsisque, totis uigris, reliquo corpore scilicet concoloribus.

**Hab.** in Lapponia sylvatica mense Augusto passim; ad Karesuando, Muonioniska et Karungi utriusque sexus frequenter; in floribus Salicis ad Haparanda Botniae borealis jam d. 27. Maj. feminam vidi; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae et ad Björkvik d. 14. Jun. unicum specimen femineum legi. (Lapponia; Botnia borealis.)

**Mas, et Fem.** Similitudo et summa affinitas praecedentis, sed duplo major. *Hal. cylindrico* aequalis. Punctatus, niger, griseo-parum pubescens. **Mas:** elongatus, angustior, cylindricus. Facies et clypeus pube argentea vestita; hic apice albus. Antennarum scapus et regio circa antenas pilosa. Antennae longitudine thoracis, aut illo fere longiores, filiformes, nuda, nigrae, saepe toto sulcus rufo-flavo. Abdomen thorace paullo longius, sublineare, cylindricum, nitidum, laeve nigrum, omnino immaculatum, nu-

dum aut pilis tantum paucioribus obsitum. Alae omnino ut in *Hal. cylindrico*, stigmatate fusco-testaceo. Pedes pubescentes, nigri, tarsi omnibus rufo-testaceis. — *Femina*: simillima feminae praecedentis, a qua non differt nisi magnitudine, ut dictum, duplo majori, et abdomine toto nigro, segmentis aut non, aut tenuiter tantum, albo-marguatis. Tarsi quoque feminarum in hac specie saepe picei (nec nigri).

*Obs.* *Hylaeus rubicundus* ILLIG., *Hyl. 4-cinctus* FABR., *Hal. seladonicus* LATR. (seu *Apis subaurata* ROSS. et PANZ.), *Hyl. malachinus* ILLIG., *Hyl. abdominalis* PANZ., *Hyl. 6-cinctus* FABR. (s. *Hyl. arbustorum* PANZ. ♂.), *Hyl. flavipes* FABR. et *Andrena analis* ♂. PANZ. huic generi associandi, in Sueciae mediae et meridionalis floribus et locis arenosis saepe obvi, in Lapponia nec a me, nec ab alio quodam, quantum novi, visi.

## Sphecodes.

LATR. FALL. BILLB. *Sphex* LINN. *Nomada* FABR. *Andrena* PANZ. *Dichroa*\*) ILLIG. KLUG.

*Corpus* glabriusculum. Abdomen ovatum (nec depressum nec cylindricum). Clypeus in masculis albo-villosus (nec apice albus). Anus feminae striga anali nulla. Directio nervorum in alis omnino ut in *Halictis*. Species Scandinav. 3, quarum nulla in Lapponia quantum novi inventa, ibique ne quidem vulgarior *Sphecodes gibbus* LATR. (*Nomada gibba* FABR. s. *Tiphia rufiventris* PANZ. Fn. 53. f. 4. ♀.) „Niger, profunde punctatus, abdomine ferrugineo, segmento primo in mare, anoque in utroque sexu atris,“ in Scaniae campestris arenosis et umbellatis frequenter, in Suecia media passim et Suecia boreali rarissime, a me frustra quaesita.

\*) Areola alarum simplex.

## 56. Hylaeus. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 541. FALL. *Apis* LINN. *Prosopis*\*\*) FABR. JUR ILLIG. BILLB. *Sphex* PANZ.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongo-ovatum, punctatum, glabrum. Antennae breves extrorsum subcrassiores, medio faciei insertae, subfractae. Mandibulae apice dilatatae, inermes. Clypeus subquadratus, nudus. Abdomen laevissimum. Area alarum costalis ultima apice appendiculata. Areola aream specularem latere superiori excipiens h. e. nervi laterales areolae et areae specularis coeunt, seu suboppositi sunt. Color niger, pictura flava. *Odor* citrinus. *Motu* celer; tactus subconvolvens. *Habitatio* in floribus praesertim Umbellatarum, in quibus etiam copulatio, individuis brevissime conjunctis, peragitur; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* externa; *mas*: facie tota flava; *femina*: facie nigra, flavo-maculata. (Spec. Scand. 2.)

1. *Hyl. annulatus*: niger, tibiarius basi alba, areola alarum aream specularem praecise excipiente. ♂.

*Mas*: antennis capite triplo longioribus, scapo subtus, facie et clypeo, tarsorumque posticeorum articulo primo, flavis.

*Fem.*: antennis capite duplo longioribus, facie linea orbitali s. macula triangulari laterali flavis; in copula.

FABR. Ent. Syst. 2. 305. 12. ♂. *Prosopis annulata* FABR. Piez. 293. 1. ♂. BILLB. Enum. Insect. p. 109. *Apis annulata* LINN. Fn. Sv. 1706. ♂. *Sphex annulata* PANZ. Fn. 53. f. 1. ♂. *Sphex signata* PANZ. Fn. 53. f. 2. ♀. (tibiarius posticarum basi flava.)

Hab in Lapponiae sylvaticae floribus et graminosis locis aridis cultis, passim; ad Karesuando, Muonioniska et Kengis mense Aug. frequenter legi, Moschum seu fere odorem citrinum spirantem. (Lapp.—Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Parvus, vix ultra 3 lineas longus. Glabriusculus, niger. Antennae thorace multo breviores. Thorax punctatus, subpubescens. Abdomen glabrum, nitidum, laeve. Alae hyalinae, stigmatate fusco. Area costalis ultima haud longe ab apice alae remota. Nervi longitudinales infra angulos arearum obsoleti. Tibiarum tarsorumque basi albida.

\*) Nomen *Dichroa* ab Entomologis rejiciendum, utpote jam plantae Generi ab Illust. JUSSIEU impositum.

\*\*) *Prosopis* (*Prosopis spicigera*) apud WILLDENOW Spec. Plantar. est arbor leguminifera, quare nomen regno vegetabili jam vindicatum, in animali non adhibendum.

Var. b. ♂. thoracis margine antico, interdum puncto antalarum, alarumque squamula flavis. Hab. cum var. a. rar.

Not. D. E. BILLBERG et FABRICH *Prosopis albipes*, *similis* et *labiata*, Sueciae incolae quidem sunt, sed ad alia genera demandandae.

## Dasyptoda.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 543. FABR. PANZ. FALL.

*Corpus* majoris aut mediae magnitudinis, oblongum, villosum. Antennae (feminarum saltem) breves, extrorsum subcrassiores, medio faciei insertae, mandibulae ante apicem unidentatae. Abdomen ovatum, subdepressum. Alarum directio nervorum fere ut in *Hylaeo*, at area specularis inter nervum primum et secundum areolae latae, trapeziformis, inserta. Pedes postici praesertim in feminis hirsutissimi. — Genus habitu *Andr. nae*, areola simplici distinctum, cujus quatuor numerantur Scandinaviae species, scilicet: *Dasypt. hirtipes* FABR. Piez. ♀. (cujus ♂ est *Das. hirta* FABR. Piez. s. *Apis farfarisequa* PANZ.); *Das. plumipes* PANZ. Fn. 99. f. 15.; *Das. Banksiana* (*Phylanthus ater* FABR.? *Apis ursina* KIRBY? *Panurgus* LATR.), et *Das. appendiculata* mihi; ex his vero nullam forte agnoscit nostra Fauna Lapponica.

## FAM. 18. APIARIAE. LATR. FALL.

\* Areola alarum simplex.

*Apiariae* solitariae; mares et feminae tantum.

## 57. Anthophora. FABR.

FABR. Piez. gen. 72. FALL. *Osmia* LATR. BILLB. *Megachile* WALCKEN. LATR. *Apis* LINN.

*Corpus* rarius majoris, plerumque mediae, interdum minoris magnitudinis, oblongo-ovatum, antice posticeque obtusum; villosum. Antennae breviusculae, filiformes. Mandibulae latae, oblique truncatae, dentatae. Areola alarum lata, trapeziformis. Area specularis inter nervum primum et secundum areolae inserta. Nervi 2 ex angulis arearum ad marginem alae excurrentes obsoleti, vix nisi ad infimam eorum basin perspicui. Pedes breviter villosi, tarsi densius hirsutis, posticus articulo primo saepe dilatato. Abdomen maris obtusissimum, ano inflexo, mutico; ventre feminae hirsutissimo, pollinifero. *Color* corporis niger, rarius metallice nitens; tomenti griseus aut subferrugineus. *Motu* celer: sole lucente occissime volitat, in esca sibi comparanda strenue occupata, mox vero coelo nubiloso latebris se occultat, quiescens. *Habitatio* in floribus, quorum mel sedulo haurit; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae; rarius summas alpes inhabitans. *Nidificatio* in terra, ubi alveolos aggregatos fabricat, cellulam specialem singulae larvae. Has cellulas massa pollinosa ad sustentationem larvae implet. *Differentia sexus* varia, in unaquaque specie indicanda; *mas*: facie semper hirsutiori, antennis interdum longioribus, ano deflexo; *femina*: hirsutiae ventris densissima, plerumque rufa, tarsisque hirsutioribus gaudet\*). (Spec. Scand. 18 in museo meo adsunt, in plura genera relatae a Cel. LATREILLEO.)

### Sect. 1. Abdomen in femina dorso planum, erigendum, sursum pungens. Majores. (*Megachile* LATR.)

1. *A. lagopoda*: nigra, griseo-villosa, abdominis segmentis cinereo-marginatis, area alarum speculari intra areolae basin inserta. ♂.

*Mas*: facie densissime albo-villosa, tarsi autem dilatatis testaceis, albo-ciliatis, tibiis posticis iucassatis, ano inflexo, margine crenulato, apice emarginato.

FABR. Piez. 374. 9. *Apis lagopoda* LINN. Fn. 1702. PANZ. Fn. 55. f. 7.

\*) Cave ne mares et feminas, magnitudine et colore saepe valde discrepantes, pro diversis speciebus habeas.



*Fem.*: facie minus dense hirsuta, pedibus simplicibus, ventre rufo-hirto, abdomine supra plano (in viva, erigendo, ano non inflexo; sursum pungens).

*Anthophora rufiventris* FABR. Piez. 378. 26.

Hab. in Lapponia sylvatica mens. Aug. passim; ad Kare-suando et Kengis praesertim legi. (Lappon.-Blekingia passim, Scania rar.)

*Mas* et *Fem.* Inter majores, *Ape mellifica* parum brevior, sed paullo latior, utrinque obtusa. Antennae thorace breviores, filiformes, in femina distincte fractae. Abdomen thoracis fere longitudine, supra subconvexum, subovatum, antice transversim truncatum, segmentorum margine breviter et dense albo-pilosis; subtus in femina dense rufo-hirsutum. Alae fumato-hyalinae, oculo acutissime armato disco pilis minutissimis vestitae, apice punctulis impressae. Area costalis ultima ab apice alae sat longe remota. Areola magna, oblonga, inaequalis, basi dilatata, ibique aream specularem infra convexam, utrique aequaliter paulloque excedens. Pedes ut in diagnosi, femoribus anticis extus, praesertim in mare valde hirsutis.

**2. *A. fulviventris*:** nigra, griseo-hirsuta, abdominis segmentis margine concoloribus, area alarum specularem intra areolae basin inserta. ♂♀.

*Mas*: facie albo-villosa, pedibus anticis intus albo-pictis, tarsis parum dilatatis, albis, ano inflexo, margine apicali emarginato.

*Fem.*: facie minus dense griseo-hirsuta, pedibus simplicibus, ventre lana ferruginea.

FABR. Piez. 378. 27. ♀. *Apis fulviventris* PANZ. Fn. 56. f. 18. ♀.

Hab. in Lapponia cum praecedente rarius. (Lapp.-Ostrog., Gottland. freq.; in Scania nondum a me visa.)

*Mas* et *Fem.* Similis praecedenti, duplo minor; differt praeterea ab illa abdominis segmentis vix albo-marginatis, maris facie minus dense hirsuta, tibiisque anticis parum dilatatis, ut et feminae lana ventris magis obscure fulva. Tibiae posticae non incrassatae. Reliqua ut in priori.

**3. *A. centuncularis*:** nigra, griseo- seu subcinereo-hirsuta, abdominis segmentis margine interrupte albo-marginatis, area alarum specularem intra areolae basin inserta. ♂♀.

*Mas*: facie albido-villosa, ano inflexo, segmento ultimo margine reflexo, integro.

*Fem.*: duplo major, facie minus dense griseo-hirsuta, ventre lana fulva.

FABR. Piez. 378. 25. ♀. *Apis centuncularis* LINN. Fn. Sv. 1657. ♀. PANZ. Fn. 55. f. 12. ♀. *Megachile centuncularis* LATR. Ins. 3. 383.

Hab. in Lapponia sylvatica rarissime; in terra nidos cylindricos e foliis plantarum formans tamquam centunculos, quos utrinque claudit. (Lappon.-Ostrog., freq. ibique nuperime descripto modo nidificantem saepe vidi; Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Femina magnitudine fere prioris, mas duplo minor. Femina feminae speciei praecedentis similima, et vix differt nisi abdominis fasciis albis non integris, sed in medio interruptis. Mas autem a mare prioris, non solum magnitudinis, ut dictum, duplo minori, verum etiam pedibus simplicibus nigris ut et segmenti analis margine reflexo integro (nec emarginato) aperte distinctus. Praeterea sat affines sunt hae duae species et in ceteris similes.

## Sect. 2. Abdomen in utroque sexu dorso convexum. Mediae aut minores. (*Osmia* LATR.)

**4. *A. nigriventris*:** nigra, hirsutiae concolore, thoracis dorso abdominisque basi griseo-villosis, area alarum specularem intra areolae basin inserta (ventris lana in femina nigra). ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Bossekop Finmarkiae occidentalis die 4. Aug. unicum specimen inveni. (Lapponia Norvegica; in Gottlandia ad Sanda die 11. Jun. 1819 individuum alterum femineum hujus speciei inveni, operarium).

*Fem. Anth. lagopoda* duplo fere minor, *Anth. fulviventris* subaequalis, abdominis forma, hujus et pedum colore ut et insertione areae specularem distincta. Punctata, nigra. Caput parum pilosum, regione inter antennas, et occipite griseo-hirsutis. Antennae ut in antecedentibus, longitudine scilicet vix dimidii thoracis, nudae subcompressae, extrorsum paululum erassiores. Thorax dorso et lateribus griseo-villosus. Abdomen thoracis longitudine vel illo paullo longius, dorso valde convexum, apice inflexo; punctulatum, nitidum; in medio parce nigro-pilosum, segmentis 1 et 2 non dorso griseo-villosis, et ano subcinereo-hirsuto; ventre toto pilis rigidis atris dense vestito; aculeo s. stylo punctatorio (in individuo mortuo) exserto, erecto, rufo. Alae fumato-hyalinae, in medio fuscedine subtiectae, punctura, pilositate subtilibus, et nervorum directione ut in prioribus, at area specularem apice (versus areolam) paullo angustiori, nervo scilicet hujus areae antico s. interiori versus medium

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

baseos (nec prope angulum basalem areolae inserto. Pedes subsimplices, parce nigro-pilosi, femoribus anticis extus griseo-pilosis, tarsis anticis subtus breviter fulvo-hirtis.

*Not.* Mas forte aliter coloratus, mihi ignotus.

**5. *A. bicornis*:** abdomine aeneo, nigra, supra rufo-hirta, area specularem intra areolae basin inserta. ♂♀.

*Mas*: minor, antennis thoraci longitudine, capite inermi, facie albido-villosa, thoracis antice parce griseo-, postico deusius, abdominisque dorso rufo-hirtis.

*Apis rufa* LINN. Fn. Sv. 1690. PANZ. Fn. 56. f. 10. *Anthoph. bicornis* FABR. Piez. 375. 16. var. β.

*Fem.*: duplo major, antennis thorace paullo brevioribus, capite nigro-piloso, juxta basin maxillarum ad clypei latera corniculis duobus validis exsertis, compressis, incurvis, corniculis, nitidis nigris, nudis, latere superiori pilosis, longitudine hirsutiae, dente infra ad basin obtuso, thoracis antice parcius nigro-fusco-hirto, postico densius, abdominisque dorso rufo-hirsutis, ventre tarsisque subtus, ferrugineo-hirsutissimis.

*Anthophora bicornis* FABR. Piez. 375. 16. *Apis bicornis* LINN. Fn. Sv. 1691. *Apis cornigera* PANZ. Fn. 55. Ross. Fn. Etrusc. 2. 177. 925.

Hab. etiam in Lapponia, ut mihi relatum est; ipse vero nec in Lapponia, nec in adjacenti Botnia boreali vidi hanc speciem, in Sueciae mediae et meridionalis hortis tempore vernali, Ornithogalo et Ranunculo Ficaria florentibus, valde frequentem, in copula saepe visam, et in foraminibus parietum atque truncorum arborum exsiccatarum nidificantem. (—? Gesticia; Uplandia passim; Ostrogothia-Scania vulgaris)

*Mas* et *Fem.* Mas mari *Anthoph. centuncularis* magnitudinis subaequalis, interdum minor, plerumque brevior; femina suo mare duplo et ultra major. Corpus subaeneo-nigrum, punctatum, abdomine aeneo; hirsuties ut in diagnosi; ano in utroque sexu nigricante. Alae omnino ut in *Anth. centunculari*. Pedes simplices, griseo-pilosi, tarsorum articulo ultimo rufo.

**6. *A. inermis*:** brevis, atra, nigro-pilosa, thoracis dorso abdominisque basi dense fulvo-villosis, area specularem intra areolae basin inserta. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; in ipso alpium Tornensium jugo d. 8—10. Jul. capta. (Lapponia; Gottlandia Sueciae ♂♀. rar.)

*Fem.* Individui masculis mediocribus prioris magnitudinis subaequalis, paullo brevior, sed non angustior, unde magis obtusa videtur. Atra, subnitida, punctata. Antennae thorace dimidio breviores, structura ut in praecedentibus. Facies inermis, tota et occipite griseo-non dense villosa. Thorax subtus griseo-pilosus, lateribus et supra dense fulvo-villosus, villositate in illaesis pulchre subaeneo-nitida, praesertim in disco postico, metathorace in medio subnudo. Abdomen thoracis longitudine, convexum, subnudum seu pilis nigris parce tectum, segmento primo sat dense secundoque parce seu vix nisi lateribus griseo-fusco-hirsutis; ano inflexo, griseo-pubescente, ventre pilis brevibus rigidis atris dense tecto. Alae hyalinae, apice fuscedine subtiectae, nervis ut in *Anth. bicorni* directis. Pedes simplices, nigro-non dense pilosi, tarsis subtus griseo-hirsutis.

*Not.* Nidum, e cellulis 22 ovato-cylindricis in argilla rufa aggregatis, seu conglutinis constantem, sub lapide ad Kjellunge Gottlandiae d. 26. Jul. 1819 inveni. In his cellulis, quas omnes aperiebam, imagines seu individua utriusque sexus hujus certe speciei completa et exclusioni parata jacebant, scilicet individuum in singula cellula. In una vero harum cellularum specimen vivum et completum *Chrysis austriacae* FABR. deprehendebam<sup>o</sup>). Mares feminis similimi erant, at paullo minores, antennis paullo longioribus facie albido-villosa, thorace subtus pedibusque praesertim anticis griseo-pilosis, ano parum pubescente distincti. — Varietatem femineam hujus duplo majorem, facie pilis tantum paucis nigris et griseis mixtis obsita, ano etiam nigro-pubescente, ad Luud et Fogelsaung Scaniae d. 10—15. Maj. 1823 vidi.

**7. *A. angustula*:** nigra, griseo-pilosa, abdomine supra subnudo, thoracis dorso griseo-fulvo-villoso, area alarum specularem intra areolae basin inserta. ♂♀.

*Mas*: antennae thoracis dimidio paullo longiores, facie et gula albido-villosa, occipite, thoracis lateribus pedibusque griseo-pilosis, ano ventrique subnudis.

*Fem.*: paullo major, antennis thoracis dimidio paullo brevioribus, capite parce piloso, pilis aliquot nigris et griseis mixtis in facie et occipite, thoracis lateribus pedibusque parce griseo-hirtis, ano griseo-pubescente, ventre pilis brevibus rigidis atris sat dense tecto.

Hab. in Lapponia rarius; individua 2 mascula in arenosis ad ripam fluminis Tornensis prope Juckasjerui d. 24. Jun.,

<sup>o</sup>) Individuum *Chrysis austriacae* in pupa *Odyneri* aperiente, non per etiam ad Luud detexit saepius laudatus DAHLBOM.

unicumque femineum in monte subalpino Raschkind in insula Schiervoe Nordlandiae septentrionalis d. 28. Jul. inveni. (Lapponia Suecica et Norvegica.)

**Mas et Fem.** Praecedenti vix brevior, sed multo angustior, *Anthophorae aeneae* (seu *Api aeneae* LINN.) statura subaequalis. Corpus punctatum. Abdomen sublaeve, nitidum, dorso convexum, subnudum, seu parvissime tantum in mare griseo-, in femina nigro-pilosum, segmento tamen primo, praesertim ad latera, distinctius griseo-piloso. Alae ut in *Anthoph. nigriventri*. Reliqua ut in diagnosi.

**Obs.** *Anthoph. leporina* FABR., *A. globosa* FABR., *A. fronticornis* FABR., *A. aenea* FABR., BILLB. (cujus mas est *Apis aeneae* LINN. et femina *Apis caerulescens* LINN.), in floribus Sueciae inferioris frequenter visae, in Lapponia vel terris proximis a me frustra quaesitae.

## 58. Heriades. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 553. BILLB. *Chelostoma* LATR. *Anthophora* FABR. FALL. *Apis* LINN.

**Corpus** mediae aut minoris magnitudinis, elongatum, angustum, cylindricum, undique punctatum, pubescens. Antennae thoracis dimidio parum longiores, filiformes, extrorsum vix crassiores, fractae; medio faciei insertae. Alae fere ut in *Anthophora*. Areola scilicet late subtrigona, nervo exteriori valde obliquo, area specularis angustior intra basin areolae ita inseritur, ut nervi hujus areae ab areolae angulis intervallo notabili distent (nec his angulis proxime adiaceant). Nervi quoque ex angulis areae specularis et areolae exterioribus excurrentes magis perspicui sunt, quam in genere priori, ad marginem usque alae fere producti. Pedes simplices non dense hirsuti. Tarsorum posteriorum articulus primus non dilatatus. **Color** niger, abdominis incisuris saepius albo-ciliatis, et vix alia pictura. **Motu** celer. **Habitatio** in floribus; per partem sylvaticam Lapponiae; **nidificat** in foraminibus parietum et truncorum arborum vetustarum. **Differentia sexus** evidens; **mas**: facie dense hirsuta, antennis paullo longioribus, cylindricis, abdomine incurvato, ventre subnudo; **femina**: facie parum pilosa, antennis brevioribus, extrorsum subcrassioribus, abdomine parum curvato, ventre pilis rigidis longis erectis vestito, mox differt. (Spec. Scand 5 lustrare mihi contigit.)

**1. H. truncorum**: brevior, mandibulis mediocribus, nigra, abdominis segmentis margine albidociliatis. ♂♀.

**Mas**: facie dense griseo-hirsuta, abdomine valde incurvato, fornicato, ventre basi albidopiloso.

*Anthophora truncorum* FABR. Piez. 379. 29. *Hylaeus truncorum* PANZ. Fn. 64. f. 15. var. α.

**Fem.**: facie parce griseo-pilosa, mandibulis paullo longioribus, abdomine longiore, minus curvato, ano inflexo, non fornicato, ventre flavo-aureo-hirsutissimo; in copula.

*Apis truncorum* LINN. Fn. Sv. 1692 (sub qua plures species forsitan latent). *Hylaeus truncorum* PANZ. Fn. 64. f. 15. var. β.

**Hab.** in Lapponiae lignis antiquis rarius. (Lappon.-Scan pass. freq.)

**Mas et Fem.** In suo genere parva, circiter 4 lin. longa. Tota profunde punctata, nigra, parum nitida, griseo-parce pubescens. Antennae maris thoracis dimidii longitudine, feminae paullo breviores. Clypeus maris iermis, feminae margine antico in medio in dentem brevem truncatum producto. Mandibulae apice bidentatae, maris mediocres, feminae paullo longiores, validiores. Abdomen dorso nudum, segmentorum margine concinne albo-ciliato; haec vero cilia in mare facile deteruntur, ad latera vero tenacius adhaerent, unde exstat varietas detrita, quam Illustr. a LINN. forte ante oculos habuit, cum descriptionem hujus speciei in Fauna dedisset. Anus inflexus, margine mutico. Alae fumato-hyalinae; nervis ordinariis ex arearum angulis excurrentibus subholsolis. Pedes parum pilosi, tarsis posticis articulo primo praesertim in femina flavo-hirsutiori. Reliqua ut in diagnosi.

**Obs.** *Apis florissomnis* LINN. et *Apis maxillosa*, quae sexu sine dubio tantum differunt, huic generi associandae, a me quidem in Lapponia non inventae sunt; sed cum verisimillimum videtur, has Auctorum duas species, quae unicam nobis efficit, boreales et in terris Lapponiae adjacentibus frequentes, intra limites Lapponiae etiam habitare, in nostra Fauna illas desiderari nolui, quare earum descriptionem, ad unam speciem relatum, haec afferre liceat!

**2. H. maxillosa**: longior, nigra, griseo-pubescens, abdominis segmentis margine albo-ciliatis. ♂♀.

**Mas**: densius flavo-griseo-pilosus, capite antice posticeque valde hirsutis, clypeo iermi, mandibulis mediocribus, antennis dimidio

thoracis paullo longioribus, apice incurvatis, articulis mediis subtus nodosis, abdomine valde incurvo, ano profunde emarginato, obtuse bidentato, ventre fascia media pilis condensatis, segmento primo elevato, hiaute.

*Apis florissomnis* LINN. Fn. Sv. 1703. *Hylaeus florissomnis* FABR. Piez. 319. 3. PANZ. Fn. 46. f. 13.

**Fem.**: forte hujus: parce griseo-pilosa, facie non dense hirsuta, mandibulis elongatis, validis, arcuatis, apice bidentato, latere interuo hirsutis; clypeo antice in medio lamina elevata, truncata; antennis capite parum longioribus, simplicibus, extrorsum crassioribus, rectis; abdomine parum incurvo, dorso nudo, nitido, segmentis margine distincte albo-ciliatis; ano subacuto, iermi, ventre lana alba dense vestito, pedibus pubescentibus, tarsis posticis articulo primo subtus flavo-griseo-hirsutis.

*Apis maxillosa* LINN. Syst. Nat. 2. 954. 11. PANZ. Fn. 53. f. 17. *Hylaeus truncorum* var. β. *maxillosus* FABR. Piez. 379. 29.

**Hab.** . . . (Botnia-Scania vulgaris; mas in floribus Ranunculorum pernoctans. In copula haec species nondum a me visa.)

## Coelioxys.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 557. FALL. BILLB. *Anthophora* FABR. *Apis* LINN. PANZ.

**Corpus** majoris magnitudinis, oblongum, postice acutum; totum nudiusculum, scabro-impresso-punctatum. Antennae thoracis dimidio parum longiores, cylindricae. Palpi biarticulati. Mandibulae angustae, acutae, dentatae. Oculi distincte hirsuti. \*) Scutellum utrinque spinosum. Abdomen trigono-conicum, supra planum, pedesque, subnuda, non poliginera. Alarum directio nervorum et arearum forma ut in *Anthophora*. **Color** corporis niger, abdominis incisuris albis. **Motu** celer. **Habitatio** in floribus, **nidificat** in arenosis. **Differentia sexus** e maris facie densius griseo-hirsuta, ano obtusiore, quadridentato, dentibus intermediis bifidis, et feminae facie parce pilosa, ano acuminato, hiaute, aculeum aperiente, mox colligitur. (Spec. Scand. 2, quarum altera ano obtuso, submutico, dente inferiori emarginato, a C. FALLÉN neutrum esse creditur).

**1. C. conica**: nigra, antice parum griseo-pubescens, abdominis segmentis margine aut integre aut interrupte albidociliatis. ♂♀.

*Anthophora conica* FABR. Piez. 350. 33. ♀. (scutello immutato mutico descripto). *Apis conica* LINN. Fn. Sv. 1705. ♀.

*Anthophora 4-dentata* FABR. Piez. 379. 32. ♂. *Apis 4-dentata* PANZ. Fn. 55. f. 13. ♂. *Apis bidentata* PANZ. Fn. 59. f. 7. ♀.

**Hab.** . . . Inter limitem Lapponiae hactenus non detecta, quantum novi, in reliqua Scandinavia mensib. Jul. sat vulgaris.

## Anthidium.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 558. FALL. FABR. PANZ. BILLB. *Apis* LINN.

Genus, corpore majore, antennis thorace brevioribus, filiformibus, palpis uniaarticulatis, mandibulis apice sexdentatis, scutello margine postico subproducto, subemarginato, abdomine ad basin late transverse truncato, supra convexo, incurvo, in masculis saepe fasciculatim hirsuto, et postice spinoso, in feminis subtus hirsuto, poliginero; tarsis villosis; alarum areis fere ut in *Anthophora*, distinctum, duas continet species Sueciae, quarum nullam in Lapponia inveni. — Altera vero (*Apis manicata* LINN.) seu *Anthid. manicatum*: nigrum, griseo-hirtum, ore, abdominis maculis lateralibus tibiarumque anteriorum apice flavis. ♂♀.

In floribus Labiatarum habitans, in terris Scandinaviae borealibus sat longe procedit. Moribus singularibus et volatu peculiari a reliquis Hymenopteris vel e longinquo velatim dignoscitur: femina scilicet suspensa in aëre ante florem, prius quam ei insideat, et velocissime inde fugiens, *Bombus* mentitur.

\*) Exemplum in Hymenopteris rarissimum, in Dipterorum *Muscis* et *Tachinis* frequens.

**Eucera.**

LATR. Gen. Crust. et Ins. 566. FABR. FALL. PANZ.

*Apis* LINN.

**Corpus** majoris magnitudinis, oblongum, obtusum, punctulatum, hirsutum. Mandibulae truncatae. Palpi 6-articulati. Antennae filiformes, in mare longitudine corporis, in femina thoracis dimidio parum longiores. Ocelli in linea transversa recta dispositi. Oculi nudi. Abdomen ovatum, nudiusculum, basi pilosum, feminae non pollinigerum. Alae fere ut in *Anthophora*, at nervo exteriori areolae subangulato (nec arcuatum curvato). Pedes distincte pilosi et hirsuti. **Color** corporis niger, hirsutiae fulva aut grisea. **Motu** celer. **Habitatio** in floribus. **Differentia sexus** evidens; **mas**: antennis longitudine corporis, clypeo albo, abdomine subconvexo, pedibus anticis femoribus extus longe pilosis, posterioribus totis aequaliter hirtis, tarsis posticis articulo primo subtus densius fulvo-hirsutis, unguis omnibus apice duplicatis; **femina** paullo major, robustior, antennis thoracis dimidio vix longioribus, clypeo nigricante, abdomine dorso denudato, subdepresso, apice fasciis pilosis, pedibus pubescentibus, anticis femoribus extus longe pilosis, posterioribus tibiis tarsorumque articularum primo hirsutissimis, pollinigeris. (Spec. Scand. 3.)

**Obs.** Licet nullae mihi in Lapponiis propriis obviae fuerint hujus generis species, quarum duae saltem, scil. *C. longicornis* et *linguaria* in reliqua Scandinavia sat frequenter occurrunt, tamen omnium trium diagnosi hic afferre juvat, ne laevis saltem earum cognitio in nostro libro desideretur, si etiam in terris arcticis una alterave olim detegeretur. Sunt igitur:

**1. E. longicornis**: nigra, thorace griseo-fulvo-hirsuto. ♂♀. FABR. Piez. 382. 73. ♂. PANZ. Fn. 64. f. 21. ♂. *Apis longicornis* LINN. Fn. Sv. 1654. ♂. *Apis tuberculata* FABR. Ent. Syst. 2 334. 84. ♀. PANZ. Fn. 78. f. 19. ♀

**Mas** et **Fem.** Magnitudo et statura *Apis mellificae*, antennis, oculis, alarum areis, et oeconomia, distincta.

**2. E. linguaria**: nigra, thorace griseo-cinereo-hirsuto. ♂♀. FABR. Piez. 383. 6. ♂. PANZ. Fn. 64. f. 22. ♂.

**Mas** et **Fem.** Simillima praecedenti, colore hirsutiei excepto.

**3. E. tumulorum**: nigra, thorace nigro-hirsuto, mandibulis pedibusque flavis. ♂?

FABR. Piez. 383. 3. *Apis tumulorum* LINN. Fn. Sv. 1655. et It. Gottlandic. p. 336.

**Hab.** in ipsis antiquissimis tumulis sepulchralibus, in insula Wisingsöe in lacu Wetteren: teste Illustr. A. LINNÉ, mihi ignota.

„Magnitudo dimidiae Muscae domesticae. Antennae filiformes, corporis fere longitudine, subtus pallidiores“ LINN. l. c. An hujus generis? An *Hylaeus* (*Halictus*) *flavipes* ♂. FABR.?

•• Areola alarum gemina.

**A. Apiariae solitariae**; mares et feminae tantum, neutra nulla. Thorax scabro-punctatus. Scutellum bituberculatum. Antennae thorace parum breviores, subfractae (in mortuis subrectae). Abdomen glabrum. *Nomadinae*

FALL.

**59. Nomada. FABR.**

LATR. Gen. Crust. et Ins. 561. FALL. FABR. PANZ.

*Apis* LINN.

**Corpus** mediae aut minoris magnitudinis, ovato-oblongum, punctatum. Thorax pubescens. Antennae filiformes, vix thoracis longitudine, maris 13-, feminae 12-articulatae, articulo secundo brevi, in mare brevissimo. Scutellum tuberculatum, metathoracem convexum haud excedens. Abdomen ovale, nudum. Pedes nudiusculi s. parum pubescentes, tibiis versus apicem sublatioribus, extus spinulosus. Tarsorum posticorum articulus primus subaeque latus. Alae praesertim margine infuscae. Area costalis ultima sat longe ab apice alae remota. Areolae geminae exterior et interior subaequales, subtrapeziformes. Area specularis ita inseritur, ut singulus nervulus fere in medio baseos singulae areolae excipiat. Nervi duo ordinarii infra angulum arearum excurrentes, obsoleti, vix nisi ad basin suam perspicui. **Color** in rufum vel ferrugineum facile migrans, pictura flava, fasciata (in abdomine), vel punctata (in scutello). **Motu** agilis. **Habitatio** in floribus, in terra arida saepe insidens, ibique ad

fossas nidos construunt; per partem sylvaticam Lapponiae. Pollen e floribus non colligunt imagines, mel eorum tantum appetentes. **Differentia sexus** praeter indicatum antennarum articularum numerum diversum, in maris alarum articulo secundo brevissimo, retracto, **feminae** brevi, ut et interdum colore, invenienda. Aculeus feminarum capillaris, sursum pungens. Individua rarissime in copula deprehenduntur. (Spec. Scand. 14 mihi cognitae.)

**1. N. borealis**: pubescens nigra, ore, antennarum flagello, alarum squamula, tuberculo ante alas, scutellum pedibusque ferrugineis, his basi nigris, abdomine nudo, rufo, basi segmentorumque margine nigricantibus, fasciis 4 flavis, duabus anticis late interruptis. ♀.

**Hab.** in terra locis arenosis, sylvaticis Lapponiae Tornensis, mens. Jun. -- Jul. passim; ad Kengis, Wittangi et Juckasjervi frequenter; ad Karungi et Haparanda jam d. 20—27. Maj. vidi. (Lapponia-Botnia borealis.)

**Fem.** Magnitudo et affinitas *Nomadae ruficornis* FABR. at distincta. Differt praecipue: a *N. Solidaginis* et *rufipede*: antennarum flagello rufo (nec nigro); a *N. ruficorni* et *interrupta*: scutello rufo (nec flavo-bipunctato); a *N. flava*, *Roberjeotiana* et *germanica*: abdominis pictura; a *N. minuta*: magnitudine majori. Caput punctatum, parce pilosum, nigrum, clypei margine summo mandibulisque ferrugineis. Antennae thorace paullo breviores, validae, subaequaliter crassae, ferrugineae, nuda, articulo primo longiori cylindrico secundoque brevissimo, nigris, pilosis, illo subtus plerumque macula basi et apice rufis. Thorax punctatus, fusco-pubescent, niger, scutello obscure rufo. Punctum callosum ante alas laevissimum, nitidum, ferrugineum, circulo ciliarum griseum basi cinctum. Abdomen thorace paullo longius, nitidum, laeve, seu subtilissime tantum punctulatum, supra glabrum, segmentis imo basi nigro, medio fascia rufa, margine apicali nigricante; 2do rufo, macula laterali magna transversum ovata, flava, et margine apicali nigricante; 3tio rufo, macula utrinque transversa plerumque angusta, rarius rotundata, flava, et margine apicali nigricante; 4to basi nigro, medio fascia utrinque abbreviata, flava, et margine apicali rufo; 5to rufo aut fusco, macula apicis magna, flava; ventre nigro, fasciis rufis, nudo, pilis quibusdam series quatuor transversas formantibus. Alae fuscae, lunula versus apicem hyalina, squamula (tegula) distincta, rufa; areolae geminae exterior basi dilatata, interior subquadrata; at area specularis ita inseritur, ut utrumque insertionis punctum ad areolae nervulum medium et exteriorem propius accedat. Pedes pubescentes, tibiis tarsisque praesertim latere exteriori distincte rigide pilosis seu subspinulosis, toti rufi, coxis, trochanteribus femorumque imprimis posteriorum basi late, nigris.

**Not.** Difficultas species hujus generis inter se valde affines diagnoscendi, veniam dabit prolixae descriptioni.

**2. N. ochrostoma**: pubescens nigra, ore, antennis, orbita oculorum, alarum squamula, tuberculo ante alas, thoracis lineis dorsalibus, scutello pedibusque, ferrugineis, his basi nigris, abdomine nudo, rufo, petiolo basi nigro, segmentis margine fuscis, fasciisque 4 flavis, duabus anticis late interruptis. ♀.

**Var. a. ♀.** fascia abdominis secunda parva punctiformi.

**DAHM** in litteris. *N. ruficornis* PANZ. Fn. 55. f. 18. (nec FABR. eadem). Sub nomine *N. lateralis* PANZ. individua similis in Collectione Cel. FALL. vidi.

**Var. b. ♀.** fascia abdominis secunda obsoleta, vix nulla.

**Hab.** cum priori in Lapponia, rarius; varietat. b. in silva acerosa ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 26. Jun. inveni. (Lappon.; Uplandia, Gottland.-Scan. var. a. pass.)

**Fem.** Valde affinis et similis priori, plerumque paullo minor, *N. flava* et *rufipedi* FABR. aequalis. A praecedente praecipue differt, clypei margine latius rufo, orbita oculorum ferruginea, antennarum scapo supra tantum nigro, thoracis dorso rufo-lucato, abdominis segmentorum margine parum infuscato, alarum disco latius hyalino, ut et trochanteribus pedum rufis. Caput parum pilosum, punctatum. Orbita oculorum magis vel minus anguste rufa. Scapus antennarum pilosus, supra aut totus aut apice niger. Thorax subpubescens s. subnudus (detritus), dorso lineis 4 magis vel minus distinctis rufis, collaris margine et maculis pectoralibus intermedium etiam rufescentibus. Abdomen fere totum rufum, petiolo basi atro, segmentorum margine apicali plus minus infuscato; fasciae flavae ut in priori, sed secunda aut minor aut omnino deficiens, et tertia interdum in medio interrupta. Vertex rufus, fasciis nigris, angustis. Alae hyalinae, margine apicali fusco, nervis ut in priori, at areolae exterioris basi minus dilatata, et areae specularis ita inserta, ut nervulus medius areolae ab utroque insertionis puncto fere aequaliter distet. Pedes rufi, coxis et femorum basi inaequaliter nigris. Reliqua ut in antecedente.

**3. N. obscura**: pubescens nigra, clypeo concolore, mandibulis, antennarum flagello, alarum squamula, tuberculo ante

alas, scutelli punctis 2, pedibusque, ferrugineis, his basi nigris, abdomine nudo, rufo, fasciis 4 flavo-albis, duabus antice late interruptis. ♀.

Hab. cum prioribus rarissime, duo tantum specimina ad Wittangi d. 17. Jun., unicumque ad Kengis d. 27. Maj. inventi. (Lapp. - Bora. boreal. rariss.)

**Fem.** Priori iterum paulo minor, et a ceteris hujus generis mihi cognitis distincta. Affinitas et similitudo *N. borealis*, a qua tamen, praeter magnitudinem duplo minorem, differt etiam clypeo toto nigro (nec margine rufo), scutello punctis 2 (nec linea continua) rufis, et abdomine in fundo nigricante (nec ferrugineo). Caput et thorax ut in *Nom. boreali*, margine collaris interdum rufo-maculato. Abdomen laeve, nudum, nigrum, disco interdum nigro-fusco, fasciis flavo-albidis, ut in *N. boreali* constructis; venter niger, fasciis 2 angustis, abbreviatis, flavis. Variat etiam abdominis dorso primo segmento rufo-maculato. — Alae, pedes et reliqua ut in *N. boreali*, areolae exterioris basi tantum minus dilatata.

**Obs.** Species reliquas Scandinaviae indigenas, scilicet: *Nom. ruficornem* FABR. (*Apem ruficornem* LINN.), *N. flavam* FABR. PANZ., *N. striatam* FABR. BILLB., *N. rufipedem* FABR., *N. Roberjotianam* FABR., *N. Solidaginis* FABR., *N. Fabricianam* FABR. (*Apem Fabricianam* LINN.), *N. cingulatam* FABR. *N. germanicam* FABR. PANZ., *N. minutam* FABR. (*N. furvam* PANZ.) etc. in Lapponia frustra quaesivi.

## Epeolus.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 563. FALL. FABR. *Apis* LINN.

Genus, alis, habitu, moribus *Nomadae* simile, scutello metathoracem truncatum excedente, abdomineque conico distinctum, unicam sub se comprehendit speciem Scandinavicam, scil. *Epeol. variegatum* FABR. seu *Apem variegatum* LINN., quae in Ericetis arenosis Sueciae mediae in copula passim frequenter occurrit, in Lapponia forte hospes.

## Megilla.

FABR. Piez. gen. 63. FALL. *Apis* LINN. PANZ.

**Corpus** majoris magnitudinis, oblongo-ovale, valde obtusum, hirsutum. Instrumenta cibaria fere ut in *Anthophora*. Clypeus aequalis, subconvexus. Oculi nudi. Antennae thoracis dimidio parum longiores, filiformes aut extrorsum subcrassiores. Abdomen ovatum, in femina non pollinigerum. Alarum area costalis ab apice alae longe remota, parum ultra areolam extensa. Areolae geminae exterior et interior subaequaliter magnae, subquadratae, nervo extimo arcuato aut obtuse angulato; cum nervo areae specularis alter s. interior in medio baseos areolae interioris insertus. Nervi autem duo ordinarii infra angulos arearum excurrentes, in affinibus generibus plerumque obsoleti, in hoc omnino nulli. Pedes pilosi. **Color** niger, hirsutiae saepe grisea. **Motu** valde agilis, volat celerime. **Habitatio** in floribus libentissime labiatis, aromaticis, ex. gr. in Lavandula, Hyssopo, Salvia etc. sub terra arena nificans. **Differentia sexus**; **mas**: clypeo saepe albo-maculato, abdomine convexo, piloso, ano inflexo, pedibus aequaliter, haud dense pilosis, femoribus intermediis vel posticis plerumque crassioribus, a **femina**: clypeo non colorato, abdomine subdepresso, subdenudato, aculeo sursum pungente, pedibus posterioribus femoribus simplicibus, tibiis tarsisque extus hirsutissimis, pollinigeris dignoscitur. (Spec. Scand. 6 in museo adsunt; in his: *Megilla Acervorum* FABR. (an *Apis Acervorum* LINN. et *Apis retusa* LINN.?), *M. 4-maculata* FABR., *M. Haverthana* KIRB., *Apis Dumetorum* PANZ., *Lasius Salviae* PANZ.)

**Obs.** Quamquam nulla specierum jam enumeratarum ut Lapponiae incolae haecenus cognita est, tamen generis descriptionem in Fauna haec Lectoribus desiderari volui, cum mihi probabile videatur unam vel alteram earum olim esse detegendam etiam in terris arcticis.

**B. Apiariae societates ineuntes**; Masculi, feminae et neutra. Thorax (villositate detrita) subtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum, aequale. Antennae thorace paulo breviores, distincte fractae. Abdomen villosum aut hirsutum.

## 60. Bombus. FABR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 573. FABR. PANZ. FALL.

*Apis* LINN.

**Corpus** aut maximum aut majoris magnitudinis, late ovatum, hirsutissimum. Caput parvum, thoracis dorso elevato, convexo humilius. Os lingua elongata. Mandibulae dorso sulcato aut striato. Clypeus inaequalis. Oculi elongati, parum exserti, nudi. Ocelli in linea transversa recta dispositi. Antennae thorace paulo breviores, filiformes, fractae. Alarum area costalis ultima lanceolata, ab apice alae remota, at ultra areolam distincte extensa. Areolae geminae exterior et interior subaequaliter magnae, irregulares, illa trapeziformis, haec angulo interiori dilatato. Area specularis ad insertionem latissima. Nervi duo ex angulis arearum excurrentes valde obsoleti. Tibiae apice bicalcaratae, posteriores cum articulo tarsorum primo dilatatae, retro-compresae, longe ciliatae. **Color** niger, hirsutiae in fascias versicolores saepe disposita. **Motu** agilis, volat cum susurru. Saliceta Lapponiae, alioquin deserta et mortua, sono bombilante viva et laeta tempore aestivali copia individuorum facit. **Habitatio** in floribus praesertim Salicum, Gei nivalis, etc. per omnes regiones Lapponiae, ipsas alpes nivales non reformidans, mel sedulo colligans; individua frequenter occurrunt. Gregarius in terra, in acervis lapidum, sub radicibus arborum, ut et sub muscis nidificat, cellulis aggregatis, monothalamis succo mellino albidioribus repletis. — **Sexus triplex** ad tempus adgregatus. **Different**: **mas** medius, antennis longitudine fere thoracis, mandibulis parvis, ad apicem angustioribus, bidentatis, barbatis, tibiis tarsorumque articulo primo minus dilatatis; **femina** maxima, antennis longitudine dimidii thoracis, mandibulis cochleariformibus, apice rotundatis, 4-dentatis, tibiis posticis tarsorumque articulo primo extus distincte dilatatis, hoc angulo basali producto, aculeo ani retractili, valde pungente; **neuter** (femina abortiva) minimus (mare saepe duplo, femina triplo aut quadruplo minor), antennis, mandibulis et pedibus ut in femina. (Spec. Scand. 31 in Museo meo numerantur, pleraque ad omnem sexum determinatae, in pratis floriferis, et in horticulis Sueciae mediae et meridionalis plantis aromaticis et Ribibus collectae.)

**Subdiv.** 1. Thoracis hirsuties tota nigra.

**1. B. lapidarius**: hirsutus ater, abdominis segmentis tribus analibus fulvis, alis hyalinis. ♂. ♀. ♀.

FABR. Piez. 347. 25. ♀. Ejusdem var. quadruplo minor. ♀. *Apis lapidaria* LINN. Fn. Sv. 1712. ♀.

Hab. in Lapponia, Collect. D. D. KOLSTRÖMMI et DEUTSCHT. — Nidificat in lapidum acervis, copiose (in Suecia temperiori) mellificans. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas, Fem. et Neuter.** Femina magna, circiter 8 lin. longa, mas et neuter subaequales, triplo aut quadruplo minores femina. Totus niger et nigro-hirsutus excepto ano in mare luteo-flavo, in femina et neutro fulvo.

**2. B. alpinus**: hirsutus ater, abdomine basi anguste nigro, alis fumatis, apice hyalinis. ♀. ♀.

Var. a. ♀. ♀. hirsutiae abdominis fulva.

FABR. Piez. 343. ♀. AHRENS. Fn. Europ. Fasc. 10. Tab. 17 (alis justo fuscioribus). *Apis alpina* LINN. Fn. Sv. 1719. ♀.

Var. b. ♀. hirsutiae abdominis flava.

BILLB. Enum. Ins. p. III. forte? (e nudo catalogo non nisi conciciens Synonymiam Clar. auctoris afferre possum.)

Hab. in floribus praesertim Salicum variarum in Lapponia sylvatica Tornensi et Lulensi sat vulgaris; ad Juckasjervi frequens, a die 21. Jun. usque ad 13. Aug. quotidie fere visus. — Adscendit etiam in alpes et in summo alpium jugo parce lectus. Deprehenditur quoque in solitariis alpinis, ex. gr. ad Finkrog et in Lyngentind Nordlandiae septentrionalis, nec non in Jockelsjell Finmarkiae occidentalis captus. Inter Alten et Kautokeino Finmarkiae versus autumnum non nisi rarissime lectus. — Var. a. frequentior et in Lapponia sylvatica Suecica plerumque occurrit; varietas vero b. vix nisi in alpinis nivalibus Norvegiae et in summo jugo legitur. (Lapponia et Norvegia et Suecica; vix extra.)

**Fem et Neuter.** Magnitudo praecedentis, interdum paulo minor, secundum sexum pari modo varians. Totus nigro-hirsutus, abdomine aut luteo-seu fulvo-aut flavescens hirsutus, abdominis segmento primo nigro. Alae fuscedine tinctae (non vero nigricantes ut in figura AHRENSII), apice ultra areas magis hyalinae. — Variat etiam rarius thoracis summo margine antico et postico griseo-hirto.

\*) Succus mellis, quem conficiunt *Bombi* colore pallidior et sapore mitiore differt ab illo, quem praeparant *Apes mellificae*.

**3. *B. sorocensis*:** hirsutus ater, abdominis apice late albo, alis fumato-hyalinis. ♀.

FABR. Piez. 343. 10. BILLB. Enum. Ins. p. 111. var. a. et b. (varietate b. mihi ignota). *Apis Sorocensis* PANZ. Fn. 7. f. 11. ♀. (*Bombus neuter* FABR. Piez. 347. 24. et *Apis neutra* PANZ. Fn. 83. f. 18. est forte mas aut neutrum hujus.)

Hab. in Lapponia D. DE PAYKULL, mihi ibi non obvius. (Lappon.; Ostrogoth. rarissime; Dania.)

**Fem.** Magnitudo priorum. Totus nigro-hirsutus. In majoribus individuis interdum thorax antice fascia interrupta angusta, scutellumque, obsoletissime flava. Abdominis segmenta 3 basalia etiam nigra, reliqua albo-hirta. Alae parum infuscae.

**Obs.** *Bomb. rupestris* FABR. ater, abdominis segmentis duobus analibus fulvis, alis nigricantibus. ♀; *B. lapidario* fere major, magis elongatus;

*B. subterraneus* FABR., LINN., ater, abdominis segmentis 4 ultimis fulvo-griseis, alis hyalinis, arcolae geminae exterioris et areae specularis nervis exterioribus oppositis subcoarctantibus. ♀? Magnitudinis *B. lapidarii* ♀; et

*B. Cryptarum* FABR. (*B. interruptus* ILLIG.), ater, abdominis basi cinereo flavo, ano albo, alis subhyalinis ♀. Magnitudinis *B. lapidarii*;

in Svecia inferiori passim frequenter, in Lapponia mihi non obvi fuerunt.

**Subdiv. 2.** Thoracis hirsuties aut nigra, flavo-fasciata; aut flava vel fulva, nigro-fasciata.

**4. *B. terrestris*:** hirsutus ater, thoracis antice fascia, abdominisque basi cingulo, flavis, ano albo, alis fumato-hyalinis. ♂. ♀. ♀.

FABR. Piez. 343. 4. ♀. *Apis terrestris* LINN. Fn. 1709. ♀. PANZ. Fn. 1. 16. ♀. (thoracis abdominisque fasciis colore nimis luteo, alisque nimis obscuris.)

Hab. in Lapponiae sylvaticae floribus d. 14 Jun. — 15. Aug. laud infrequens. Ad Wittangi et Karesuando Lapponiae Tornensis praesertim reperi. In inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae illum frustra quaesivi. Ad Luleå et Torneå jam d. 5—20. Maj. femina visa. Neutra ad Muonioniska etiam d. 17. Aug. vidi. Sub terra profunde nidificat, mel copiose colligens. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas, Fem. et Neuter.** Inter majores hujus generis, *B. lapidario* aequalis, magnitudinis secundum sexum pari modo varians. Nigro-hirsutus. Thorax fascia antica lata, integra, flava, et abdomen segmento secundo seu cingulo intrabasali ejusdem coloris. Anus latus, albo-hirtus. Tarsi articulis ultimis fuscis. Alae fumato-hyalinae.

**5. *B. Arbustorum*:** hirsutus ater, thorace fascia antica flava integra, ano late luteo, alis hyalinis. ♂. ♀. ♀.

FABR. Piez. 347. 23. certe. *Apis pratorum* LINN. Fn. Sv. 1711 forte. *Brevius truncorum* PANZ. Fn. 85. 21. ♀. certe. (Sub nomine *B. Burellanus* ♂ a D. DALMAN etiam mihi olim missus.)

Hab. in Lapponia forte rarissime, in Collectionibus borealibus ut incolam Lapponiae tantum vidi. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas, Fem. et Neuter.** Femina mari *B. lapidarii* magnitudine subaequalis, mas paullo, et neuter duplo, minores. **Mas:** breviter ovatus, antennis longitudine thoracis, niger, facie intra antennis flavo-hirsuta, pilis aliquot nigris vel fuscis immixtis, occipite et thorace antice late, plerumque undique, flavo-hirsutis, hoc interdum subtus nigro; pilis aliquot pallidis in scutello, ano fulvo;

**Femina:** paullo longior, antennis thoracis dimidio parum longioribus; nigra, facie infra antenas flavo-vel albo-hirsuta; thorace antice late, saepissime undique, flavo-vel griseo-hirto, flavedine tamen minus vivida quam in mare; pilis aliquot pallidis in scutello; abdominis apice latius fulvo quam in mare; **Neuter:** feminae similis, duplo minor, capite fere toto nigro, ano minus late rubro.

**6. *B. ephippium*:** hirsutus ater, thorace antice fascia intramarginali flava, utrinque abbreviata, ano luteo, alis hyalinis, apice subinfuscatas. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi, rarissime; in floribus Salicis ad Juckasjervi d. 21. Jun. 1821 inveni. (Lapponia; Scania ad Lund d. 17. April. 1830 specimen femineum lapponico simillimum quoque detegere mihi contigit.)

**Fem.** Statura parvis praecedentis, at duplo major. Priori speciei affinis et similis, sed vere distinctus. Totus nigro-hirsutus. Os infra clypeum ferrugineo-pilosum. Thorax antice fascia in medio latiori, utrinque attenuata, ad latus parum infra humeros extensa, sulphureo-flava, marginem auticum totum fere usque ad medium thoracis dorsum occupante, relicta tantum fascia tenui circa collum, nigro-hirsuta. Anus luteus, minus tamen late, quam in praecedente. Alae hyalinae, apice extra areas determinate subinfuscae nervis validioribus quam in priori.

**Not.** Vix hic est *Apis pratorum* LINNAE. Diagnosin et descriptionem hujus *A. pratorum* ab Illustr. Viro in Fauna Suecica data, brevis atque insufficientis et in hunc et in praecedentem fere aequo jure quadrat. Frequentia vero *Bombi arbustorum* affirmat cum esse ipsum, quem LINN. ante oculos habuit, suam speciem descripturus. *Bombus ephippium* vix ante nostra tempora detectus fuit, in Collectionibus Svecicis, quas vidi, saltem hospes.

**7. *B. nivalis*:** hirsutus niger, thorace antice posticeque, abdominisque basi, flavo-griseis, ano late griseo-albo, alis fumato-hyalinis. ♀.

Hab. in alpinis nivalibus circa insignem lacum Tornensem (Torneåtraesk) et in summo alpium Tornensium jugo, rarius; d. 8—12. Jul. captus. (Lapponia.)

**Fem.** Affinis *B. ruderato* ejusque pictura, at fere paullo major, colore flavo-seu subluteo magis in griseum vergente, et fascia abdominis nigra non tam lata ac in illo, distinctus, nec cohabitavit.

**Hirtus, niger.** Thoracis dorsum flavo-griseum; fascia collaris angustissima et alia in medio intra alas latissima, nigra. Abdomen segmento 1 et 2 griseis, 3 determinate nigro-fasciato, reliquis griseo-albidis. Pedes toti et corpus subtus, nigra. Alae fumato-hyalinae, ad costam praesertim infuscae.

**8. *B. autumnalis*:** hirsutus flavo-griseus, thorace fascia media abdominisque segmento secundo, nigris, ano albedo, alis subhyalinis. ♀. ♀.

FABR. Piez. 352. 47. forte hujus varietas.

Hab. in Lapponia passim, d. 27. Jul. — 22. Aug. captus. Minora individua, quae neutra esse credo, in monte subalpino Tennberg et prope Schierhoeve Nordlandiae, in graminosis ad Bossekop Finmarkiae, et ad Karesuando Lapponiae Tornensis legi; specimina vero his majora, quae feminea existimo, ad Kengis et Muonioniska praesertim vidi. (Lappon.-Ostrogoth.; Scan. pass.)

**Fem.!** et **Neuter** forte ad eandem speciem referenda. Femina *Bomb. lapidarii* mare parum major, neuter duplo et ultra minor. Affinis priori, differt praeter magnitudinem minorem, hirsuties magis flavo-grisea (nec lutescenti), fascia nigra abdominis aliter locata, et abdomine subtus subalbido-piloso. Femina affinis etiam videtur *B. sylvarum* et *veterano*, sed differt ab illo, ano griseo-secente (nec rubro), et ab hoc, tarsis nigris (nec testaceis).

**Femina.** Caput nigrum, vertice flavo-piloso. Thorax antice posticeque griseo-flavus, fascia media nigra. Abdomen parcius flavo-griseo-hirsutum, segmento secundo fusco vel nigricante, ano summo apice griseo-rubro. Pedes nigri, fusco-pilosi, tibiis et tarsis sordide ferrugineo-hirsutis. Venter niger, fusco-pilosus. **Neuter** similis feminae descriptae, triplo minor, hirsuties thoracis magis flava, abdominis magis albidus, ano non rufescente, nec tarsis ferrugineo-hirtis. — A specie Fabriciana igitur haec nostra paullo discrepat; an ob clima severius? An species nova?

**9. *B. tricolor*:** hirsutus niger, supra flavus, thoracis fascia media abdominisque cingulo medio rubro-terminato, nigris, ano albedo, alis hyalinis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Karesuando d. 15. Aug. unicum individuum inveni. (Lapponia Suecica sylvatica.)

**Fem. *B. Arbustorum*** paullo major, *B. ephippium* aequalis. Similis *B. hortorum* LINN. et *B. sylvarum* LINN., sed differt ab illo, fascia abdominis nigra, rubro-terminata (nec simpliciter nigra), et ab hoc, ano albo (nec rubro). **Hirtus, niger.** Thorax dorso flavus, fascia inter alas infra (versus scutellum) dilatata, nigra. Abdominis segmenta 1 et 2 flava, 3 fascia determinate nigra, intra rubro-vel luteo-indeterminate et anguste terminata; reliqua segmenta alba. Alae hyalinae, costa parum infuscata.

**10. *B. lapponicus*:** hirsutus niger, thoracis dorso flavo, fascia media atra, abdomine rufo, ano flavicante, alis fumato-hyalinis. ♂. ♀. ♀.

Var. a. ♂. ♀. ♀. abdomine supra toto rubro, ano flavicante.

FABR. Piez. 345. 11. ♀. AHRENS. Fn. Europ. fasc. 10. Tab. 18. ♀.

Var. b. ♀. abdomine supra rubro, segmento 1mo basi nigro, ano sordide flavicante.

Hab. in floribus Salicis, in Lapponia Tornensi, vulgaris; ad Wittangi et Juckasjervi d. 16—29. Jun. inprimis frequenter legi. — Deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae passim, ex gr. in insula Schierhoeve et ad Alten, ubi individua neutra in graminosis d. 27. Jul. — 5. Aug. inveni. (Lapponia, quae, uti sedes Salicum, ita etiam Bomborum patria videtur.)

**Mas, Fem. et Neuter.** Inter majores, *B. lapidario* et *alpino* tamen paullo minor; secundum sexum solito modo varians. Caput totum nigrum. Thorax dorso flavus, fascia inter alas, innuere angusta, in femina et neutro, latiori, nigra. Rarius occurrunt individua thoracis dorso nigro, margine tantum autico anguste



et scutello, flavis. Abdomen supra fulvum, apice indeterminatè flavicante; in varietate b. segmentum primum basi nigrum. Alae hyalinae, parum infuscae. Pedes toti, et corpus subtus, nigra.

**11. B. hyperboreus:** hirsutus ater, supra fulvus, thoracis fascia media abdominisque apice nigris, alis fusco-hyalinis. ♀.

SCHÖNH. Act. Holm. Anno 1809. p. 57. T. 3. f. 2. (abdomine in medio justo latiori.)

Hab. in Lapponia rarissime, ibique duo tantum individua, quantum novi, collecta; unum scilicet in Lapponia Tornensis ad Enontekis, a D. GRAPE, teste D. SCHÖNHERR, et alterum a me in alpe Jockelfjell ad Alteidet Finmarkiae occidentalis d. 31. Jul. 1821, inventum.

**Fem.** Maximus nostratum hujus generis. Statura linearis *B. ruperstris*, sed adhuc fere longior. Species pulchra et distincta. Hirsutus. Caput totum nigrum, Thorax supra fulvus, fascia inter alas transversa, medioocriter lata, lineari, determinata, nigra. Abdomen thorace fere duplo longius ejusque latitudine, lineare, versus apicem sensim acumiatum; nigrum, segmento primo et secundo supra fulvis. Alae fumato-hyalinae, ad costam fusciores, nervis validis. Corpus subtus totum, et pedes, nigra, tarsi in nostro individo concoloribus, nec ut in specimine SCHÖNHERRI rufis.

**Obs.** *B. ruderatus* FABR.: hirsutus ater, thorace flavo, fascia media lata nigra, abdominis basi cingulo flavo, ano albo, alis hyalinis, apice subinfuscat, ♂. ♀. Magnitud. *B. terrestris*; *B. hortorum* FABR. LINN.: hirsutus ater, thoracis antico abdominisque basi, flavis, ano albo. ♀. *B. ruderato* paullo minor; *B. equestris* FABR. BILLB.: hirsutus flavus, capite thoracisque fascia lata, media, inter alas, abdomine subtus pedibusque atris. Magnitud. *B. hortorum*, mihi ignotus;

*B. sylvarum* FABR. LINN.: hirsutus griseus, thoracis fascia media nigra, ano rubro ♂. ♀. *B. terrestris* duplo minor; frequens; *B. pratorum* FABR. (*Apis fragrans* PALL.): hirsutus griseo-flavus, capite, thoracis fascia inter alas, pedibusque, nigris. *B. terrestris* duplo minor;

*B. lucorum* FABR. LINN.: hirsutus flavus, thoracis fascia angusta inter alas, abdominisque cingulo medio, obsolete nigricantibus, ano albo ♂. Magnitudo fere *B. pratorum*;

*B. frutetorum*: FABR.: hirsutus ater, thoracis dorso flavo, fascia media lata nigra, ano supra late luteo-flavo. ♂. ♀. Magnitud. *B. pratorum*, vel paullo major;

*B. minorum*: FABR. BILLB.: hirsutus ater, scutello abdomineque pallescentibus, ano rufo. Inter minores, mihi ignotus; et *B. autumnalis* FABR. var. a. genui. hirsutus cinereus, capite, thoracis fascia inter alas, abdominis cingulo medio pedibusque nigris, tarsi piceis, ano late albo. ♀. ♀. Inter minores; omnes huic Subdivisioni inserendi, in Suecia passim, in Lapponia haecenus nunquam, quantum novi, collecti.

**Subdiv. 3.** Thoracis hirsuties unicolor, tota aut (in nostris) fulva, aut (in Sueciis quibusdam) flavescens, aut denique grisea.

**12. B. aprieus:** hirsutus ater, thorace supra fulvo, ano albo, alis fusco-hyalinis. ♂. ♀.

Var. a. ♂. ♀. abdominis dorso nigro, ano albo.

FABR. Piez. 348. 29. *Apis meridiana* PANZ. Fn. 50. f. 29.

Var. b. ♀. abdominis dorso nigro, basi pilis fulvis, nigris immixtis, ano albo.

Hab. in terra et graminosis locis aridis Lapponiae Tornensis et Lulensis praesertim var. a. passim. Feminas plures sub cortice Pini emortuae ad Juckasjervi d. 30. Jun. inveni, et varietatem b. in terra ad Wittangi d. 16. Jun. legi. Marem in graminosis ad Johannis Ro Botniae borealis usque ad 2. Sept. agilem vidi; sed in summis alpihus et in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae frustra quaesivi individua hujus speciei. (Lapponia; Botnia; Suecia media rar.; Dania.)

**Mas, Fem. et Neuter.** Femina ad majores accedit, *B. terrestris* et *lapidario* tamen paullo minor, *B. hypnorum* FABR. aequalis et similis, praesertim varietas nostra b. — Mas duplo, et neuter triplo, minores. Caput totum nigrum, pilis occipitis in vertice fulvis, et ore rufo-ciliato. Thorax dorso totus dense hirsutus et intus colore fulvus. Abdomen nigrum, plerumque pilis aliquot

in segmento primo fulvis, imprimis in varietate perspicuis; ano non late, sed distincte albo, in mare saepe griseo. Alae totae hyalinofuscae. Pedes et corpus subtus, nigra, tarsi solis fusco-vel ferrugineo-subhirsutis.

**13. B. areticus:** hirsutus ater, thorace abdomineque supra flavo-fulvis, hoc basi anguste nigro. ♀. ♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae rarius; ad Björkvik juxta Ofotenfjord tria specimina feminea d. 15. Jul. inveni, et in gramine ad Alten d. 5. Aug. unicum neutrum legi. (Lapponia Norvegica.)

**Fem. et Neuter.** Magnitudo, statura et affinitas praecedentis, a quo tamen differt: hirsutia superius pallidiori, abdominisque dorso concolore, basi tantum nigra.

A *B. Muscorum*, cui etiam similis, differt: abdominis hirsutia, thoracis concolore seu fulvescente (nec flava), et basi cingulo flavo, ut et loco natali. Reliqua ut in priori.

**Obs.** *B. Muscorum* FABR., LINN.: hirsutus fulvus, abdomine pallidior. ♂. ♀. *B. lapidario* duplo minor. In pratis frequens, sub Muscis nidificans;

*B. agrorum* FABR. BILLB.: hirsutus ater, thorace toto atque ferrugineis. Magnitudinis magnus. Mihi non rite cognitus;

*B. hypnorum* FABR., LINN.: hirsutus fulvus, abdominis fascia media lata nigra, ano albo. ♂. ♀. In pratis frequens sub Muscis nidificans; et

*B. senilis* FABR. BILLB.: hirsutus, pilis cinerascens utrique aequaliter tectus. ♂. ♀. (au ♀?). Inter minores. In Ostrogothia frequens; in Dania D. WESTERMANN; sub hac Divisione militat, et ad Faunam Suevicam, vix vero ad nostram, pertinet.

**Not.** Bomborum monographiam, ad quam conscribendam et publicandam Clariss. Doct. DAHLBOM, Hymenopterologus patriae hoc aevo facile primarius, se parat, avide exspectamus.

## Apis.

LINN. FABR. LATR. FALL. etc.

**Corpus** majoris magnitudinis, oblongum, hirsutum. Caput thoracis altitudine. Os lingua elongata. Mandibulae dorso laevi. Oculi hirsuti. Ocelli in triangulum dispositi. Antennae thorace breviores, filiformes, fractae. Alarum area costalis ultima elongata, angusta, linearis, ab apice alae non longe remota, et ultra reliquas areas longe extensa. Areolae geminae exterior valde obliqua, interior elongato-triangularis, difformis, basi utrinque dilatata. Area specularis oblongo-quadrata. Nervuli 2 ordinarii excurrentes infra arearum angulos perspicui. Tibiae posticae elongato-obconicae, apice non calcaratae. Tarsi postici articulo primo elongato-quadrato, complanato, subnudo, una cum tibiis pollinigeris. Color nigro-fuscus, pictura nulla. **Motu** agilis. Volatus strenuus. **Habitatio** in floribus. Oeconomia notissima. Respublica apiaria saepius descripta. Cfr. etiam LINN. Syst. Nat. 2. 955. 22. *Serius* triplex perenne aggregatus. *Mas* (s. *Fucus*, Vattenbi, circiter 1600 horum in alveario numerantur) antice posticeque obtusus, oculis maximis, in vertice conniventibus, alis magnis abdomine paullo longioribus; *Femina* (s. *Regina*, unica, Suecice *Vise*) multo longior, abdomine conico, oculis distantibus, tibiis posticis tarsisque omnibus fusco-ferrugineis, alis abdomine brevioribus; *Neuter* (s. *Operarius*, Spado, Arbetsbi, circiter 20000 in alveario), mare et femina paullo minor, oblongus, abdomine ovato, oculis distantibus, tibiis et tarsis fulvo-nigricantibus, alis longitudine abdominis. (Spec. Scand. I seu *Apis mellifica*, quae in Suecia hospitatur ubique domestica, rarius fera, spontanea in sylvarum arboribus cavis et templorum muris, vix perennans. Supra Angermanniam versus boream hodie aegre colitur. Veniet autem forte olim dies, cum cura *Apum* in ipsa Tornæ aequae felicitate cedet, ac cultura *Hordei*, *Secalis* et *Pisii sativi* in campis ejus circumjacentibus et hortis jam viget, ante quinque saecula hoc loco sine fructu et successu tentata. Ea enim est vis et efficacia culturae agrorum et inhabitacionis hominum, ut austerus clima sensim lenius et temperatius reddant.)

**S E C T I O   T E R T I A .**

**D I P T E R A .**

---



# **DIPTEROLOGIS SCANDINAVIAE**

**AMICIS ET POPULARIBUS CARISSIMIS**

**AUCTOR.**

0000-0001-9300-9300



## P R A E M O N E N D A.

---

Post moram prodit jam haec nova et tertia Sectio Faunae Insectorum Lapponiae revisae et valde mutatae, Diptera complectens. Cum Volumen primum hujus operis (nec plura hactenus divulgavi, Coleoptera, Orthoptera Hemipteraque amplectens, divulgaretur (anno 1828), tantum Lapponias Scandinaviae *septentrionales*, scilicet Lapponiae Kemensem Fenniae, Tornensem Sueciae, ut et Nordlandiam atque Finmarkiam occidentalem Norvegiae, perlustraveram, Dipteraque in his terris polaribus collecta reportaveram. Deinde vero iter quoque in Lapponias Sueciae *meridionales*, scilicet per totam Umensem, quae vastas illas Lapponiae paroecias: Lycksele, Stensele, Wilhelmina, Åsele atque Fredrica sub se comprehendit, anno 1832, comitante eximio naturae scrutatore felicissimoque insectorum indagatore D. Doct. A. G. DAHLBOM, scopo entomologico institui. Sub hoc spatioso cursu, in quo etiam alpes nivales Gardfjellen et Brattiksfjellet, ubi nullus Entomologorum ante nos fuit, visitavimus, nobis contigit Antliatorum Ordinis specierum non solum multas (572) novas detegere, verum etiam plures cognitarum dubias, jam vivas lustrare accuratiusque observare, nec non alias, quarum alter sexus ignotus fuit, ad utrumque determinare. Denique dives et pretiosa Dipterorum messis, in alpe insigni Dowre Norvegiae ab oculatissimis D. D. Capitaneo BOHEMAN et Phil. Magistro EE. MUNK AF ROSENSCHÖLD eodem anno (1832) facta, mecum ad describendum benignissime fuit communicata. Ne tandem reticeam partim Dipterorum icadem, quam in tractibus plagae arcticae a me baud visitatis D. FRIGELIUS anno saepius nominato conquisivit conquisitamque mihi benevole misit, partimque horum animalculorum manipulos, quos reliqui mei et scientiae amici atque fautores, suas collectiones Lapponicas evacuantes, meo scrutinio subjecerunt. Nuperrime (1836) idem BOHEMAN pugillum Dipterorum novorum e Dalekarliae alpestribus mihi misit. Talibus adminiculis usus hanc Faunae partem conscripsi.

Cel. FALLEN in libro, qui *Diptera Sueciae* inscribitur, 857 species totius Scandinaviae attulit, Generibus 97 subjectas, sub Familiis 26 comprehensas. Cum vero his 857 speciebus subtrahuntur saltem 12, quarum 5 diversos tantum sexus efficiunt, scilicet *Chrysops caecutiens* qui est ♂, et *Chrysops lugubris* qui est ♀ ejusdem speciei, *Dasygogon longitarsis* ♂, et *Das. armillatus* ♀ ejusd. sp., *Empis nodipes* ♂, et *Emp. spissirostris* ♀ ejusd. sp., *Tachydrom. dispar* ♂, et *Tachydr. rufipes* ♀ ejusd. sp., atque *Musca lateralis* ♂, et *Musc. nigrina* ♀ ejusd. sp.; 5 eadem sub diversis nominibus descriptae, ex gr. *Leptis flavipes*, quae eadem est ac *Xylophagus ater*, *Tachydrom. geniculata* eadem ac *Tachydr. albo-capillata*, *Ocyptera tachinaria* eadem ac *Tachina lateralis*, *Musca nigrita* eadem ac *Musca tempestiva*, et *Anthomyza gracilis* eadem ac *Agromyza flavipes*; et denique 2 intra limites Scandinaviae haud obviae, nempe *Laphria ephippium* et *Empis pennipes*; restant solummodo 845 species Sueciae a Cel. Viro publici juris factae (Tipulariis scilicet non computatis, earum nempe descriptione a Cel. Auctore omissa). Mihi tamen contigit, uti incolas solum Lapponiae 1251 species in hac Faunae parte adumbrare, sub 174 generibus comprehensas, familiis 45 subjectas. Ill. a LINN. tantum 194 species hujus Ordinis per totam Scandinaviam suo tempore cognovit.

Ut autem ratio Dipterorum in Lapponia magis speciatim videatur, observationes sequentes inserviant.

1mo. Intra regionem sylvaticam (Cfr. Praefamen Sectionis Imae) manent et terminum Abietis Pinusque vix excedunt species Sueciae vulgares e generibus: *Laphria*, *Dasypogone*, *Xylophago*, *Anthrace*, *Callomyza*, *Hybote*, *Ocydromia*, *Oedalea*, *Anthalia*, *Trichina*, *Hormopeza*, *Tachypeza*, *Brachystomate*, *Acrocera*, *Henope*, *Oxycera*, *Nephrocero*, *Ascia*, *Coprina*, *Xylota*, *Milesia*, *Microdonte*, *Brachyopa*, *Pipixis* plerisque, *Scenopino*, *Myopa*, *Gastro*, *Hippobosca*, *Ornithomyza*, *Phasiis* plerisque, *Ocyptera*, *Gymnosoma*, *Phania*, *Trixa*, *Miltogramma*, *Xysta*, *Mesembrina*, *Chrysoto*, *Psilopa*, *Ochtera*, *Notiphila*, *Psilopa*, *Palloptera*, *Opomyza*, *Colobaea*, *Geomyza*, *Stegana*, *Drosophilis* plerisque, *Meromyza*, *Oscinibus* plerisque, *Gymnopa*, *Macrochira*, *Anthophilinis*, plerisque *Agromyxis* plerisque, *Chlorope*, *Lonchoptera*, *Penthetria*, *Rhypho*, *Anophele Chironomis* plerisque, *Tanyptodibus* fere omnibus. *Lasioptera*, *Ctenophora*, *Pachyneura*, *Dicranota*, *Dixa* et *Platyura*.

2do. In regione subalpina et haud ultra habitant: *Tabanus* alpinus; *Thereva* fuscinervis; *Rhamphomyza* albo-segmentata; *Gonia* flaviceps; *Tachina* pubicornis; *Sarcophaga* alpina; *Musca* dolens; *Anthomyza* flavo-scutellata; *Tanyptus* sordidus, crassipes; et *Corynocera* ambigua etc.

3tio. In regione alpina, huic forte propriae et peculiare aluntur: *Cyrtoma* stigmatalis; *Hemerodromia* nivalis; *Rhamphomyza* alpina, reflexa; *Eristalis* alpina, *Phantoma*, geniculata, pygmaea; *Leptopteryx* nivalis; *Musca* genarum; *Anthomyza* nivalis, hirtula, incerta, genarum; *Ectinocera* borealis; *Cecidomyza* nudipennis; *Tipula* subunilineata; et *Macrocera* fasciata. Numerum specierum hujus regionis computantes et considerantes, invenimus, illas quidem esse insignes, sed pauciores, quam in alia regione. Species scilicet vix ultra 20 proprias producit.

4to. Species reliquis Lapponiae regionibus, interdum etiam Sueciae inferioris communes, in summas alpes nivales adscendentes, vel in ipso alpium jugo degentes, observantur: *Tabanus* Tarandius; *Rhamphomyza* spinipes, reflexa; *Volucella* plumata; *Syrphus* nemorum; *Scaeva* confinis, unifasciata, mellina; *Eristalis* alpina, *Phantoma*, flavipes, vernalis; *Oestrus* Tarandi; *Leptopteryx* nivalis; *Musca* genarum, Hortorum; *Anthomyza* nivalis, meteorica, arctica, squalens, hirtula, hirticeps, pluvialis, didyma, radicum, morionella, incerta, genarum, nigratarsis; *Hydrophorus* bipunctatus; *Scatomyza* fuscinervis, Argus; *Cordylura* haemorrhoidalis; *Scatophaga* nigra, morio; *Copromyza* limosa; *Oscinis* atricilla; *Simulia* reptans; *Cecidomyza* nudipennis; *Limnobia* fasciata, arctica, angustipennis; *Tipula* nubeculosa, subunilineata; *Trichocera* hiemalis; *Macrocera* fasciata; et *Mycetophila* thoracica = 47.

5to. Per partem inferalpinam maritimam Nordlandiae Finmarkiaeque, ut et in serie alpium Dovreensium, Norvegiae, et vix alibi, colliguntur: *Tabanus* auripilus; *Chrysops* nigripes; *Thereva* lunulata; *Hemerodromia* flavella; *Tachydromia* ecalceata, moriella, *Hilara* aethiops, squalens, grisola; *Wiedemannia* appendiculata; *Rhamphomyza* villosa, fuscipennis, morio, arctica, unicolor, pusilla, tenuicornis, grisola, fuscula; *Platygaster* arcticus; *Pipunculus* pilosus; *Eristalis* flavipes, pubera; *Chrysogaster* fuscipennis; *Oestrus* Trompe; *Phasia* opaca; *Micra* Trisina; *Tachina* spathulaeformis, laticornis, collaris, nigrisquamata, ocypterina, rotundicornis, pygmaea, 4-pustulata var. b., magnicornis, strigifrons, arctica, hyalinipennis, breviseta, tricingulata, unicolor, aenea, crassitarsis, simplicitarsis, funebris, grossicornis; *Sarcophaga* albiceps; *Musca* puberula, minima; *Anthomyza* argyrocephala, maculifrons, aculeipes, depressiuscula, impura, impuncta var. b., basalis; *Leptopa* filiformis; *Dolichopus* atratus, magnicornis; *Ephydra* riparia; *Ochtiphila* geniculata, aridella; *Scatomyza* borealis, glabrata, litorea, Fucorum, muscaeformis, muscina; *Cordylura* rufimana, unilineata, nigrita, longifrons, spinigera, ruficauda, immunda, pectoralis, flaveola, dorsata; *Sciomyza* Schönherri; *Tephritis* zoë, apicalis, flavicauda, pupillata, Zetterstedti; *Sepsis* cornuta; *Palloptera* ambusta; *Loxocera* sylvatica; *Scatophaga* bicolor, morio; *Heteromyza* bicolor; *Orygma* luctuosa; *Coelopa* frigida; *Geomyza* obscurella; *Agromyza* posticata, nigra; *Hirtea* Umbellatarum, albipennis; *Ceratopogon* nigrifrons, lacteipennis, brunripes; *Cecidomyza* monilicornis; *Sciara* hirtipennis, pulicaria; *Erioptera* sordida, haemorrhoidalis, Nyblaei, aualis, fuscipennis; *Limnobia* marmorata, trimaculata, picta, arctica, nebulosa; *Symplecta* punctipennis, stictica; *Tipula* brevicornis; *Sciophila* hyalinata; *Leia* crucigera, Marklini, nigra; et *Mycetophila* ruficollis. = 122.

6to. In Lapponia plus minus frequenter, in Suecia inferiori aut non, aut saltem rarissime occurrunt: *Tabanus* Tarandius, auripilus; *Thereva* vetula, imberbis; *Beris* 6-dentata; *Anthalia* Gyllenbali, Schönherri, pallida; *Iteaphila* Macquarti, nitidula; *Hemerodromia* Frigellii, trapezina; *Tachypeza* Heeri, Winthemi; *Tachydrom.* pygmaea, unguiculata, pubicornis; *Hilara* abdominalis, pilipes, spinimana, nitidula, hirtula, tenuinervis, nigratarsis; *Brachystoma* Westermanni, Bohemanni, Escheri; *Wiedemannia* borealis, appendiculata; *Empis* borealis, lucida; *Rhamphomyza* anomalina, rufipes, caudata, nitida, vesiculosa, alata, plumifera, fuscipennis, anthracina, aethiops, lividiventris, tipulariata, metatarsata, dispar, niveipennis, lacteipennis, Oedalina, fraternella, consobrina, hybotina, hybrida; *Microcera* rostrata; *Acrocera* borealis; *Henops* nigripes; *Oxycera* maculata; *Nephrocera* lapponicus; *Pipunculus* pilosus, spinipes, haemorrhoidalis, annulipes, obscurus; *Ascia* sphaginea, 4-punctata, aenea, geniculata; *Xylota* triangularis; *Syrphus* fraterculus, piceus; *Helophilus* arcticus; *Brachyopa* ferruginea, testacea, dorsata; *Scaeva* lapponica, annulipes, topiaria, obscura, tarsata, nitidicollis, confinis, 6-maculata, solitaria, unifasciata, relicta, arctica, podagrata, transfuga, ambigua, nitidula; *Pelecocera* Scaevoides; *Eristalis* Lucorum, alpina, *Phantoma*, olivacea, morio, geniculata, nasuta, longula, pubera, lugubris, pygmaea; *Chrysogaster* fuscipennis; *Pipiza* obsoleta, binotata, hyalipennis, biguttula; *Oestrus* Trompe, Tarandi; *Gastrus* Pecorum; *Leptopteryx* nivalis; *Phasia* opaca, fasciola, zonella, ruficeps; *Ocyptera* borealis; *Phania* thoracica; *Trixa* lapponica, obscura, limbata; *Micra* Trisina; *Gonia* flaviceps; *Xysta* striginervis, grisea; *Tachina* Marklini, imberbis, sannio, spathulaeformis, laticornis, albicincta, semicincta, convexula, Goniaeoides, pubicornis, nigrisquamata, ocypterina, morio, scutellata, aprica, validicornis, nigrita, rotundicornis, pygmaea, rufina,

truncata, ruficauda, vibrissata, villica, strigifrons, arctica, hyalinipennis, breviseta, crassitarsis, simplicitarsis, funebris, crucigera; *Sarcophaga* caerulea, ruficauda, alpina; *Musca* dolens, puberula, groenlandica, sordida, genarum, laticornis, borealis; *Anthomyza* veterana, annosa, nivalis, basalis, obscura, Sahlbergi, lugubris, consobrina, verticina, leptogaster, nigritella; anxia, scambus, trigonifera, arctica, frontata, inuncta, subfuscicornis, vicina, turpis, inconspicua, hirtula, hirsutula, innocua, leucogaster, aculeipes, depressiuscula, tristiola, denticauda, laminata, unilineata, Histrio, latipennis, pallipennis, canescens, scatophagina, unistriata, solitaria, longicornis, Billbergi, armillata, lineatocollis, incisurata, borealis, triangulifera, trigonata, moereus, angulicornis, cuneicornis, murina, anilis, vetula, senilis, obtusata, impura, contractifrons, aethiops, brevicornis, didyma, strigilata, inermella, humerella, morionella, lugubrina, frontella, brunneifrons, incerta, verticella, troglodytes, Salicis, haemorrhoidum, 8-punctata, spuria, tarsella, bilineella, trilineella, strigella, genarum, dealbata, metallipennis, nigritarsis, ochreate, limbatella, flavoscutellata, zonata, tenera, ruficeps, hians, varians; *Leptotopa* filiformis; *Rhaphium* rufipes, fascipes, discolor; *Chrysotus* Rhaphioides, obscuripes, cinerellus; *Diaphorus* obscurellus; *Dolichopus* Mannerheimi, agilis, festinans, annulipes, tibialis, Sahlbergi, magnicornis; *Notiphila* nigripes, vittipennis, geniculata; *Scatomyza* borealis, glabra, fuscicornis, affinis, muscaria, muscaformis, muscina, heteromyzina, frontata, Argus, signata, antennata; *Cordylura* tibialis, fuscipes, pallida, unilineata, Scatomyzoides, ustulata, proboscidea, Kunzei, albitarsis, strigifrons, albipennis, longifrons, brevifrons, Friesi, dentimana, melanura, lineata, fulvipes, spinigera, ruficauda, pallidicauda, immunda, fuscicornis, pectoralis, caudata, crassipes, barbata, dorsata; *Dryomyza* decrepita; *Sciomyza* fuscicornis, pusilla, coxata, bicolor; *Ectinocera* borealis; *Tephritis* apicalis, Zetterstedti; *Sepsis* coxarum; *Homalocephala* albitarsis; *Sapromyza* notata, laeta, hilarella, chlorophthalma, melanogaster, unguicella; *Lonchaea* Deutshi, albitarsis, laticornis, hirtipes, aenea; *Calobaea* nigricornis; *Scatophaga* Audouini, Lelebvrei, gracilis; *Opomyza* consobrina, guttipennis; *Colobaea* bifasciella, rufipes, bicolor; *Helomyza* flavo-testacea, flavifrons, humeralis, scutellaris, tibialis, geniculata, minuta; *Copromyza* coronata, pygmaea; *Piophilina* pygmaea, Lonchaeoides; *Drosophila* fuscimana, sordida, flavipennis, marginella; *Oscinis* obscurella, scutellaris, ruficeps, atricornis, atricilla, cincta, albipalpis, nana; *Macrochira* flava; *Anthophilina* curvinervis, puberula, pallida; *Milichia* ornata; *Agromyza* nigripes, punctella, nudiceps, virgo, flavo-scutellaris, elongella, lineella; *Lonchoptera* cinerella; *Phytomyza* festiva, nigritula, albiceps, femoralis, fuscula; *Trineura* sordida, zonata, humeralis; *Hirtea* rufipes, fulvipes, Umbellatarum, Ephippium, albipennis; *Scatopse* minuta; *Simulia* nana, annulitarsis, pusilla, hirtipes, pubiventris, pygmaea, pallipes; *Culex* ciliaris; *Chironomus* lucidus, pulcher, zonulus, turpis, Rosenschöldi, pubitarsis, pullus, sociellus, tenellus, fascipennis, bicolor, sordidellus, Ephippium, vulneratus, pedestris, assimilis, hirtulus, dubius, flavipes, longitarsis, pusio, hilarellus, flavellus, incomptus, immundus, lacteipennis, morio, pictipennis, sordidus, lentiginosus, maculipennis, unifascipennis, trifascipennis, crassipes; *Ceratopogon* univittatus, nigritulus, lacteipennis, humeralis, brunripes, costatus, hortulanus; *Cecidomyza* rosea, hirtipes, monilicornis, nudipennis; *Lasiophora* minuta; *Sciara* picipes, sordida, testacea, variabilis, iridipennis, fenestralis, affinis; *Erioptera* sordida, haemorrhoidalis, ruficauda, Nyblaei, analis, fascipennis, denudata; *Limnobia* 3-maculata, unicolor, arctica, squalens, birotata, stigmatella, bifurcata, affinis, elegans, consimilis, tenuipes, angustipennis, gracilis; *Tipula* Speculum, obsoleta, guttulifera, subunilineata, simplicicornis, crassicornis, laetabilis, limbata, longicornis, serriicornis, subnodicornis, luridiventris, brevirostris, brevicornis, petiolata, lugubris; *Psiloconopa* Meigeni; *Ctenophora* nigricornis; *Pachyneura* fasciata; *Dicranota* Guerini; *Bolithophila* bimaculata; *Macrocera* fasciata, maculata; *Corynocera* ambigua; *Sciophila* hyalinata, univittata, trilineata, incisurata, cinerascens, pilosula, geniculata; *Leia* crucigera, Marklini, Winthemi, nigra, humeralis; *Mycetophila* praeusta, thoracica, fuscula, lucidula, rufescens, maculosa, alternans, obscurella, nigra = 515.

7mo. — In Lapponia fere ubique obveniunt: *Tachydromides*; *Empididae* (licet quarundam larvae, observante Cel. MACQUART, sint terrestres, multarum certe in humidis vivunt); *Syrphici* praesertim *Eristalis* generis vulgares; *Oestrus*; *Tachina*; *Musca*; *Anthomyza*; *Dolichopodum* pleraque genera; *Ochtiphila*; *Scatomyza*; *Cordylura*; *Dryomyza*; *Tetanocera*; *Scatophaga*; *Heteromyza*; *Helomyza*; *Piophilina*; *Oscinis*; *Agromyza*; *Hirtea*; *Dilophus*; *Simulia*; *Culex*; *Chironomus*; *Tanyptus*; *Ceratopogon*; *Sciara*; *Erioptera* etc. Pleraque horum ejusmodi sunt, quae aut in uliginosis et sordidis hospitentur, aut aliorum insectorum praeda, aut denique sanguinem sugendo, videntur, unde frequentia horum animalculorum in terra, vel aquis paludibus repleta, vel Tipulariis minoribus abundante, vel tandem innumeris rangiferis ferisque calidisanguibus domicilio destinata, facile explicetur.

8vo. In Lapponia rarius inveniuntur species generum: *Beridis*; *Leptidis*; *Sericomyzae*; *Myopae*; *Siphonae*; *Gastri*; *Hippoboscidae*; *Phasiae*; *Phaniae*; *Trixae*; *Miltogrammae*; *Goniae*; *Leptopae*; *Rhaphii*; *Notiphilae*; *Psilopae*; *Tephritididae*; *Homalocephalae*; *Pallopterae*; *Lauzanidae*; *Loxocerae*; *Geomyzae*; *Madizae*; *Anthophilinae*; *Milichiae*; *Lonchopterae*; *Penthetriidae*; *Anopheles*; *Cecidomyzae*; *Limnobiae*; *Tipulae*; *Psiloconopae*; *Tricyphonae*; *Bolithophilae*; *Platyrae*; *Sciophilae*; *Leiae*; *Mycetophilae* etc. Horum vero insectorum penuria dependere videtur e paucitate vel specierum vel individuorum plantarum, quae iisdem insectis aut escam suppeditarent, aut alii vivendi rationi inservirent, ex. gr. Compositarum, in quarum capitulis floralibus multae *Tephritides* hospitantur; nec non Umbellatarum, Fungorum etc., quarum omnium Lapponia pauperrima est.

9o. In Lapponia rarissime procreantur species generum: *Bombylii*; *Platypetidae*; *Trichinae*; *Hormopetidae*; *Drapetidae*; *Spheginae*; *Scenopini*; *Ocypterae*; *Gymnosomae*; *Micrae*; *Nystae*; *Diaphori*; *Psilopi*; *Ectinocerae*; *Micropetidae*; *Coelopae*; *Steganae*; *Gymnopa*; *Heteroneurae*; *Macrochirae*; *Chloropis*; *Lasiophorae*; *Symplectidae*; *Pachyneurae*; *Dicranotae*; *Dixae*; *Corynocerae* etc.

10<sup>mo</sup> In Lapponia omnino desiderantur species Sueciae inferioris e generibus: *Dioctria*; *Leptogaster*; *Phthiria*; *Sico*; *Lomatia*; *Opetia*; *Pachygastere*; *Stratiomyde*; *Callicera*; *Ceria*; *Malota*; *Rhingia*; *Tropidia*; *Eumero*; *Ulidia*; *Psaro*; *Conope*; *Zodione*; *Stenopteryx*; *Melophago*; *Dialyta*; *Drymeia*; *Phyllomyza*; *Sepedone*; *Tetanope*; *Lissa*; *Tanypeza*; *Chyliza*; *Tetanura*; *Rhynchaea*; *Platycephala*; *Asteia*; *Cordyla*; *Macropeza*; *Campylomyza*; *Glochina*; *Nephrotoma*; *Rhipidia*; *Anisomera*; *Synapha*; *Mycetobia*; *Gnoriste*; et *Chionea*?

11<sup>mo</sup>. Species Lapponiae novae et a nullo alio descriptae: *Asilus* variabilis; *Dasygogon* lapponicus; *Beris* dubia; *Tabanus* lugubris, alpinus, albo-maculatus, confinis, ruralis; *Chrysops* nigripes; *Thereva* lanata, vetula, lunulata, fuscinervis, lapponica; *Callomyza* dives, viduella, boreella, scutellaris, Dahlbomi; *Cyrtoma* stigmaticalis; *Anthalia* Gyllenhali, Schönherri, pallida; *Trichina* fuscipes; *Hormopeza* oblitterata; *Iteaphila* Macquarti, nitidula; *Hemerodromia* Frigellii, trapezina, flavella, albiseta, nivalis; *Tachypeza* Morio, nervosa, Heeri, Winthemi, brevipennis; *Tachydromia* socculata, ecalceata, pygmaea, unguiculata, sordida, moriella, pubicornis; *Hilara* abdominalis, pilipes, aethiops, spinimana, nitidula, hirsuta, squalens, tenuinervis, griseola, nigratarsis; *Brachystoma* Westermanni, Bohemanni, Escheri; *Wiedemannia* borealis, appendiculata; *Empis* lucida; *Rhamphomyza* anomalina, villosa, albo-segmentata, rufipes, fascipennis, obscura, morio, caudata, arctica, nitida, reflexa, alata, plumifera, fuscipennis, anthracina, aethiops, lividiventris, unicolor, tipulariata, metatarsata, pusilla, dispar, niveipennis, lacteipennis, oedalina, fraternella, consobrina, hybotina, tenuicornis, grisola, fuscula, hybrida; *Microcera* rostrata; *Acrocera* borealis; *Hemops* nigripes; *Platygaster* arcticus; *Oxycera* maculata; *Nephrocera* lapponicus; *Pipunculus* pilosus, spinipes, haemorrhoidalis, annulipes, obscurus; *Ascia* spheginea, bifasciata; *Xylota* triangularis; *Syrphus* fraterculus; *Helophilus* arcticus; *Scaeva* lapponica, annulipes, obscura, tarsata, confinis, 6-maculata, solitaria, unifasciata, relicta, arctica, annulata, podagrata, rostrata, transfuga, nitidula, dubia; *Eristalis* alpina, Phantoma, olivacea, gigantea, morio, luteicornis, geniculata, nasuta, longula, pubera, lugubris, pygmaea; *Chrysogaster* fuscipennis; *Pipiza* obsoleta, binotata, hyalipennis, biguttula; *Paragus* punctulatus; *Leptopteryx* nivalis; *Phasia* opaca, fusciola, zonella, ruficeps; *Ocyptera* borealis; *Trixa* lapponica, obscura, limbata; *Micra* Trixina; *Gonia* flaviceps; *Nysta* striginervis, grisea; *Tachina* Marklini, imberbis, sanio, spathulaeformis, laticornis, albicincta, semicincta, convexula, Goniaeoides, pubicornis, nigrisquamata, ocyptera, scutellata, aprica, validicornis, rotundicornis, pygmaea, rufo, truncata, vivida, ruficauda, magnicornis, vibrissata, villica, strigifrons, arctica, hyalinipennis, breviseta, tricingulata, crassitarsis, simplicitarsis, funebris, grossicornis, crucigera, spinosa; *Sarcophaga* caerulea, ruficauda, alpina; *Musca* dolens, puberula, minima, groenlandica, sordida, genarum, laticornis, borealis; *Anthomyza* veterana, annosa, nivalis, basalis, Sahlbergi, consobrina, verticina, lasciva, leptogaster, nigrigella, anxia, scambus, trigonifera, arctica, frontata, squalens, argyrocephala, 5-lineata, abbreviata, fuscinervis, lanceolata, maculifrons, obscuripennis, inuncta, subfuscinervis, vicina, turpis, inconspicua, hirtula, hirsutula, innocua, leucogaster, aculeipes, depressiuscula, tristiola, denticauda, laminata, unilineata, Histrio, latipennis, pallipennis, canescens, scatophagina, unistriata, solitaria, longicornis, Billbergi, armillata, lineatocollis, incisurata, borealis, trianguligera, trigonata, moerens, angulicornis, cuneicornis, murina, anilis, vetula, senilis, obtusa, impura, contractifrons, aethiops, brevicornis, didyma, strigilata, inermella, humerella, morionella, lugubrina, frontella, brunneifrons, incerta, verticella, troglodytes, basalis, Salicis, haemorrhoidum, 8-punctata, spuria, tarsella, bilineella, trilineella, strigella, genarum, dealbata, metallipennis, nigratarsis, ochreata, limbatella, flavo-scutellata, zonata, vittigera, tenera, ruficeps, hians, varians; *Leptopa* filiformis; *Hydrophorus* obscurus, tristis; *Rhaphium* discolor; *Chrysotus* Rhaphioides, obscuripes, cinerellus; *Diaphorus* obscurellus; *Dolichopus* Mannerheimi, agilis, festinans, confusus, annulipes, tibialis, Sahlbergi, magnicornis; *Ephydra* furcata; *Notiphila* nigripes, vittipennis, geniculata; *Scatomyza* borealis, glabrata, fuscinervis, affinis, muscaria, muscaeformis, muscina, heteromyzina, frontata, Argus, signata, antennata; *Cordylura* tibialis, fuscipes, pallida, unilineata, Scatomyzoides, ustulata, proboscidea, Kunzei, albitarsis, strigifrons, albipennis, longifrons, brevipennis, Friesi, dentimana, tibiella, melanura, lineata, fulvipes, pilosa, spinigera, ruficauda, pallidicauda, imunda, fuscinervis, pectoralis, caudata, crassipes, barbata, Hircus, sponsa, flaveola, dorsata; *Dryomyza* decrepita; *Sciomyza* fuscinervis, pusilla, coxata, bicolor; *Ectinocera* borealis; *Tephritis* apicalis, Zetterstedti (a Bohem. in litt.); *Sepsis* Coxarum; *Homalocephala* albitarsis; *Sapromyza* notata, laeta, hilarella, chlorophthalma, subfasciata, melanogaster, unguicella; *Lonchaea* Deutschii, albitarsis, hirticeps; *Calobata* nigricornis; *Scatophaga* Audouini, Lefebvrei, fuscinervis; *Opomyza* consobrina, guttipennis; *Colobaea* bifasciella; *Helomyza* flavipes, rufipes, bicolor; *Helomyza* testacea, flavo-testacea, flavifrons, ruficeps, humeralis, scutellaris, tibialis, geniculata, minuta; *Copromyza* coronata, pygmaea; *Piophilta* pygmaea, Lonchaeoides; *Drosophila* costata, fuscimana, sordida, flavipennis, marginella; *Oscinis* obscurella, scutellaris, ruficeps, nigricornis, atricilla, nana; *Macrochira* flava; *Anthophilina* curvinervis, puberula, pallida; *Mitichia* ornata; *Agromyza* ambigua, nigra, laterella, punctella, nudiceps, virgo, lacteipennis, flavo-scutellaris, elongella, lineella; *Lonchoptera* cinerella; *Phytomyza* nigrigula, femoralis, fuscula; *Trineura* sordida, zonata, humeralis, stictica; *Hirtea* rufipes, fulvipes, Umbellatarum, Ephippium, albipennis; *Simulia* nana, vittata, annulitarsis, pubiventris, pygmaea; *Culex* nigripes; *Chironomus* rudis, straminipes, lucidus, pulcher, zonulus, turpis, productus, Rosenschöldi, pubitarsis, pullus, socialis, frigidus, tenellus, viridis, fascipennis, Tanypodipennis, bicolor, sordidellus, Ephippium, vulneratus, assimilis, hirtulus, dubius, longitarsis, hilarellus, flavellus, incomptus, immundus; *Tanypus* crassinervis, lacteipennis, morio, pictipennis, sordidus, maculipennis, unifascipennis, trifascipennis, crassipes; *Ceratopogon* univittatus, nigrigulus, lacteipennis, humeralis, sordidellus, brunripes, costatus; *Cecidomyza* rosea, hirtipes, monilicornis, nudipennis, laterella; *Lasioptera* minuta; *Sciara* picipes, sordida, hirtipennis, testacea, variabilis, iridipennis, fenestralis, affinis; *Eri-*

*optera* sordida, haemorrhoidalis, ruficauda, Nyblaei, analis, fascipennis, denudata; *Limnobia* trimaculata, unicolor, arctica, squalens, binotata, stigmatella, bifurcata, nebulosa, affinis, elegans, consimilis, tennipes, angustipennis, gracilis; *Tipula* Speculum, guttulifera, subunilineata, simplicicornis, crassicornis, nebulicornis, laetabilis, limbata, longicornis, serricornis, subnodicornis, luridiventris, brevirostris, brevicornis, petiolata, lugubris; *Psiloconopa* Meigeni; *Pachyneura* fasciata; *Dicranota* Guerini; *Bolitophila* bimaculata; *Macrocera* fasciata; *Corynocera* ambigua; *Sciophila* trivittata, fasciata, hyalinata, univittata, trilineata, incisurata, pilosula, geniculata; *Leia* crucigera, Marklini, nigra, humeralis; *Mycetophila* thoracica, fuscula, lucidula, rufescens, alternans, obscurella. = 572. Sp. nov.

12<sup>mo</sup>. *Varietates novae* huic Faunae partis introductae 172 numerantur.

13<sup>mo</sup>. *Genera* Dipteriorum nova 25 in hac Fauna fluxi, scilicet: *Anthalia*, *Hormopeza*, *Itea-phil*a, *Wiedemannia*, *Microcera*, *Platygaster*, *Nephrocerus*, *Coprina*, *Leptopteryx*, *Micra*, *Leptopa*, *Ectinocera*, *Homalocephala*, *Colobaea*, *Macrochira*, *Anthophilina*, *Psiloconopa*, *Pachyneura*, *Dicranota*, *Tricypthona* et *Corynocera*, praeter *Platynema*, nomen, quod *Cyrtomae* pulicariae, *Microsania*, *Cyrtomae* stigmatali, *Okenia*, *Cordylurae* caudatae, et *Macquartia*, *Mycetophilae* nigrae, proposui.

14<sup>mo</sup>. In Lapponia rarissime occurrunt insecta splendidis coloribus ornata. Si *Sargos*, *Muscas* sic dictas *nobiles*, aliquot *Scaevaram* *Dolichopodumque* species, quae colore viridi aut metallico insignes sunt, exceperis, omnia reliqua Diptera lapponica aut obscura aut flavescentia aut ferruginantia sunt. Inter totam Tipulariarum cohortem ne unica datur, colore virescente condecorata. *Tabanus borinus*. circiter 10 lin. longus, inter maxima, *Anthalia Schoenherri*, vix  $\frac{1}{2}$  lin. long., inter minima Dipteriorum arcticorum, numerandus. *Muscitis* Americae exceptis, certe non tanta copia Dipteriorum pungentium existit in ulla alia terra, ac in nostra Lapponia. Ibi enim tota aestate, h. e. mensib. Jul. et Aug., praesertim in lucis, ventis non expositis, et circa vesperam, myriades individuorum femineorum *Simuliarum*, *Culicum* et *Ceratopogonum* implent aërem sono pipienti valde ingrato, solem obumbrant, viatorem persequuntur eumque punctione aut morsu doloroso et saepissime venenato laedunt. Imo testimonium habemus, harum tipulariarum turbam, ingenti numero congregatam, ita omnem sanguinem animalium vertebratorum, ex. gr. boum, rhennonum, canum cet., aliquo casu antea debilitatorum defensionique infirmorum, exsugere potuisse, ut ne gutta quidem superfuerit, horumque corpora eo modo extincta, dissectione facta, tota exsanguia et carne omnino alba deprehensa fuisse.

Plures species *vulgares*, ex. gr. *Dasypog. hirtellus*, *Anthrax sinuata*, *Thereva nobilitata*, *Tachydrom. flavipes*, *Sargus cuprarius*, *Pipunculus pratorum*, *Ascia podagrica*, *Scaeva Ribesii*, *Tachina Larvarum*, *Musca caesar*, *Dolichopus unguatus*, *Cordylura pubera*, *Piophila casei*, *Simulia reptans*, *Culex pipiens*, *Tipula nubeculosa*, *Mycetophila lunata* etc., in hoc libro forsitan sat diffuse descriptae viderentur. Hae vero tales fuerunt, ut ad illas tamquam frequentiores et bene cognitae veluti typos conspicerem delegare potuerim. Praeterea affinitas harum cum aliis similibus non solum excusationem, verum etiam comprobationem prolixae descriptioni facile dabit.

Ad numerum specierum Scandinaviae, quem in fine descriptionis generis semper allegavi, quod attinet, tantum observare liceat, hunc potius minorem quam maiorem re ipsa existente sine dubio esse. In collectione enim mea Dipteriorum Scandinavicornum haud pauca indeterminata reperiuntur, quorum plura, accuratiori examini subjecta, novas species certe constituent. *Differentiam sexus*, *tempus vigendi*, *mores*, *victum* et *metamorphosin*, quantum explorare potuerim, sollicite annotavi. Me species *Groenlandicas* quotquot ad manus fuerint, liberalitate Amici Dom. WESTERMANNI acceptas, in insecta Lapponica introduxisse, sive easdem in Lapponia hactenus observatas, sive non, nemini displicere puto.

*Volatus*, qui apud insecta elytrata et hemelytrata parum singularitatis parumque differentiae ostendit, rursus apud Diptera majoris videtur momenti magnamque diversitatem praebet. Quantum sit discrimen inter volatum ex. gr. *Tabani*, *Empidis*, *Asili*, *Syrphi*, *Hippoboscae*, *Myopae*, *Muscae*, *Drosophilae*, *Copromyzae*, *Dolichopodis*, *Hirteae*, *Psychodae*, *Sciarae*, *Trichocerae* e. s. p., quis est, qui non observaverit? *Tachina* et *Oscinis* extremum celeritatis et tarditatis in volando optime commonstrant. Varius interea in variis generibus et speciebus reperitur volatus, scilicet: nunc agilis, festinus, properus, velox, celer, nunc lentus, segnis, piger, cunctans, socors; in aliis strenuus, alacer, fortis, vehemens, in aliis errans, laborans, debilis, languidus, infirmus, interdum altus, vastus, gravis, firmus, saepe vero demissus, brevis, facilis, fluctuans; denique in quibusdam velificans, placidus, certus, determinatus, in multis rursus turbidus, trepidus, dubius, inquietus e. s. p., quae in volatu dissimilitudo vix nisi e rationibus anatomicis partium explicari potest. Diptera autem femoribus crassis instructa, utpote alio modo sese movendi destinata, ferme saltare, at aegre et gravate volare (ex. gr. *Ochtera*, *Psilopa*, *Meromyza*, *Platycephala*, *Copromyzae* species, *Sapromyzae* species, cet), ea iterum alis angustis munita, rapide et fortiter vehi, et demum alis latoribus praedita, in aëre quasi velificare, fere sine exceptione observatum novimus. Interim hi tot volatus gradus, Dipteriorum speciebus discernendis et describendis, saepe haud contemnendas et faciles subministrant notas, nec a me omissas, licet adhuc desideretur termini fixi omnes horum animalculorum volatus modos exacte exprimendi, experientia facillima dignoscendos.

In *synonymis* afferendis etiam in hac opellae parte parvus fui. Synonymon vero LINNAEI Faunae Suec. semper attuli, si modo species ibi descripta. Illam etiam editionem System. Nat. LINN. (Edit. 12, Holmiae 1766), quae cura ipsius immortalis Viri publici juris facta, confidentius citavi, quam editionem GMELINI, quae pluribus erroribus quoque in hoc Systematis Ordine laborat. Diptera Suecica FALL. in



Dissertationibus Academicis (Lundae 1814—1826) descripta, seriem Familiarum successive licet non semper ordine systematico continentibus (unde series numeri paginarum saepe abrupta invenitur); ut et Diptera Europaea MEIGEN. (Systemat. Beschreib. der europ. zweiflüg. Ins.; Aachen u. Hamm, 1—6. Th. 1818—1830) citare nullibi neglexi; prius horum operum eo certius, quo facilius omnes FALL. species a me allatas cum speciminibus originalibus laudati auctoris in Collectione Ejus, quae post obitum Amici nunquam obliviscendi, munificentia viduae mihi dono data fuit, comparare potui. Pro multis speciebus Syn. Macquarti in Dipteris Gallicis (Insect. Diptères du Nord de la France; Lille 1824—1833; 1—5. Tom. Opus tamen ad finem non adhuc perductum) citavi, libentissime, ubi speciei directionem nervorum in alis figuris allegatis, plerumque fidelibus et exactis, meritissimo auctori illustrare placuerit.

*Loca habitationis* insectorum, in hac sectione descriptorum, ibi nomine tantum indicata, qui propius cognoscere cupit, Itineraria Lapponica a me edita adeat, scilicet: 1<sup>mo</sup> *Resa genom Sueriges och Norriges Lappmarker* 1821 (e typo egressum Lund. 1822. P. 1. 2.) et 2<sup>do</sup> *Resa genom Umea Lappmarker* 1832 (typis mandatum, Oerebro 1833, 8<sup>vo</sup> cum mappis 2 geographicis Lapponiarum meridionalium). In his libris situm geographicum, faciem et solum eorum locorum, ubi diutius me detinui et insecta plurima collegi, habebit.

Lundae in Suecia d. 20. Maj. 1837.

**J. W. Zetterstedt.**

# CONSPECTUS

## FAMILIARUM ET GENERUM DIPTERORUM LAPPONIAE.

### I. DIPTERA

sexu masculino semper alato, femineo rarissime aptero.

#### Divisio Prima.

Antennis articulis paucis (tribus).

Sect. 1. Alae plerumque area angulari. Antennae seta aut terminali aut nulla.

Subdiv. 1. Alae multinervosae, area angulari.

† *Haustellata*, absque proboscide.

FAM. 1. ASILICI. LATR.

- a) Tarsis pulvillatis.

\* Antennae stylo apicali nullo.

1. Laphria. FABR.

\*\* Antennae apice stylatae.

2. Asilus. LINN.

3. Dasypogon. MEIG.  
(*Dioctria* \*) MEIG. Spec.  
Scand. 5.)

b) Tarsis non pulvillatis.

(*Leptogaster* MEIG. Spec.  
Scand. 2.)

FAM. 2. BOMBYLIARI. LATR.

4. Bombylius. LINN.  
(*Phthiria* MEIG. *Volucella*  
FALL. Sp. Sc. 1.)

++ *Proboscidea*.

a) Antennarum seta nulla.

\*) Nomina generica specierum, quae in Suecia, sed non in Lapponia inventae fuerunt, ut et synonymica, litteris cursivis expressa sunt.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

FAM. 3. XYLOPHAGINI. ZETT.

5. Xylophagus. MEIG.

6. Beris. LATR.

(*Sicus* FABR. FALL. *Coenomyia* MEIG. Sp. Sc. 1.)

FAM. 4. TABANIL. LATR.

7. Tabanus. LINN.

8. Haematopota. MEIG.

9. Chrysops. MEIG.

b) Antennarum seta terminali.

FAM. 5. ANTHRACIDES. FALL.

10. Anthrax. SCOP. FABR.

(*Lomatia* MEIG. Sp. Sc. 1.)

11. Thereva. LATR. MEIG. *Bibio*  
FALL.

FAM. 6. LEPTIDES. MEIG.

12. Leptis. FABR. FALL.

13. Atherix. MEIG. *Leptis* FALL.

FAM. 7. PLATYPEZINAE. FALL.

14. Platypeza. MEIG.

15. Callomyza. MEIG.

16. Cyrtoma. MEIG. *Empis* FALL.  
(*Opetia* MEIG. Sp. Sc. 1.)

Subdiv. 2. Alae saepius parum nervosae.

† Area alarum angularis obsoleta.

\* Tarsi bipulvillati.

FAM. 8. HYBOTINAE. MEIG.

17. Hybos. MEIG. FALL.

18. Ocydromia. HOFFMANNSEGG.  
MEIG. *Empis* FALL.

19. Oedalea. MEIG. *Empis* FALL.

20. Anthalia. ZETT.

21. Trichina. MEIG.

22. Hormopeza. ZETT.

23. Itaphila. ZETT.

FAM. 9. TACHYDROMIDES. WIED.

*Tachydromiae* MEIG.

24. Hemerodromia. HEFGG. *Tachydromia* FALL.

25. Tachypeza. MEIG. *Tachydromia* FALL.

26. Tachydromia. MEIG. FALL.

27. Drapetis. MEIG.

FAM. 10. EMPIDIAE. FALL.

a) Area alarum discoidalis adest.

28. Hilara. MEIG. *Empis* FALL.

29. Brachystoma. MEIG.

30. Wiedemannia. ZETT.

31. Empis. LINN.

32. Rhamphomyza. HEFGG. MEIG.  
*Empis* FALL.

33. Microcera. ZETT.

b) Area alarum discoidalis deest.

*Cyrtoma* in Famil. Platypezinae quaerenda.

\*\* Tarsi tripulvillati.

FAM. 11. ACROCERINAE. ZETT. *Inflatae* MEIG. *Stratiomyidae* FALL.

34. Acrocera. MEIG. *Henops* FALL.

35. Henops. MEIG. FALL.

36. Platygaster. ZETT.

FAM. 12. STRATIOMYDAE. FALL.

*Platygaster*, vide Famil. Acrocerin.

(*Pachygaster* MEIG. FALL.  
Sp. Scand. 1.)

37. Nemotelus. GEOFFR.

(*Stratiomys* GEOFFR. MEIG.  
FALL. Sp. Sc. 9.)

38. Oxycera. MEIG. *Stratiomys* FALL.  
*Beris* in Xylophaginar. Famil. exstat.  
 39. Sargus. MEIG.

†† Area alarum angularis distincta.

FAM. 13. PIPUNCULINI. ZETT.  
*Megacephali* MEIG. *Syrphici* FALL.

40. Nephrocera. ZETT.  
 41. Pipunculus. LATR. *Cephalops* FALL.

FAM. 14. SYRPHICI. FALL. MEIG.

- a) Antennae stylo apicali.  
 (*Callicera* MEIG. Sp. Sc. 1.)  
 (*Ceria* FABR. FALL. Sp. Sc. 1.)

b) Antennae seta dorsali.

42. Baccha. FABR. FALL.  
 43. Sphegina. MEIG. *Milesia* FALL.  
 44. Ascia. MEGERL. MEIG. *Milesia* FALL.  
 45. Coprina. ZETT. *Xylota* MEIG. *Milesia* FALL.  
 46. Xylota. MEIG. *Milesia* FALL.  
 47. Milesia. LATR. MEIG. FALL.  
 48. Chrysotoxum. MEIG. *Milio* FALL.  
 49. Microdon. MEIG. FALL.  
 (*Psarus* LATR. Sp. Sc. 1.)  
 50. Sericomyza. MEIG. *Syrphus* FALL.  
 51. Volucella. GEOFFR. MEIG. *Syrphus* FALL.  
 52. Syrphus. FABR. FALL.  
 (*Mallota* MEIG. *Syrphus* FALL. Sp. Sc. 1.)  
 53. Helophilus. MEIG. *Syrphus* FALL.  
 (*Rhingia* SCOPOLI, FALL. Sp. Sc. 2.)  
 54. Brachyopa. HFFGG. MEIG. *Rhingia* FALL.  
 55. Scaeva. FABR. FALL. *Syrphus* MEIG.  
 56. Pelecocera. MEIG.  
 57. Eristalis. FABR. FALL. *Syrphus* MEIG.  
 (*Tropidia* MEIG. *Eristalis* FALL. Sp. Sc. 1.)  
 58. Chrysogaster. MEIG. *Eristalis* FALL.  
 59. Pipiza. FALL. MEIG.  
 60. Paragus. LATR. MEIG. *Pipiza* FALL.  
 (*Eumerus* MEIG. *Pipiza* FALL. Sp. Sc. 5.)

FAM. 15. SCENOPINI. MEIG.  
*Ulidia* MEIG. *Chrysomyza* FALL. Sp. Sc. 1.)  
 61. Scenopinus. LATR. FALL.

FAM. 16. CONOPSARIAE. LATR.  
*Myopariae* MACQ.

(*Conops* LINN. MEIG. FALL. Sp. Sc. 6.)

(*Zodion* LATR. MEIG. *Myopa* FALL. Sp. Sc. 2.)

62. Myopa. FABR. Auctor.

Sect. 2. Alae area angulari nulla; seta dorsali (in *Raphio* subterminali).

+ *Haustellata*, absque proboscide.

FAM. 17. HAEMATOMYZIDES. FALL. *Stomoxys* WIED.

63. Siphonia. MEIG. *Stomoxys* FALL.

64. Stomoxys. GEOFFR. Auct.

FAM. 18. OESTRACIDES. MEIG.

65. Oestrus. LINN. Auct.  
 66. Gastrus. MEIG. *Oestrus* FALL.

FAM. 19. CORIACEAE. LATR. MEIG.

67. Hippobosca. LINN. Auct.  
 68. Ornithomyza. LEACH. MEIG. *Hippobosca* LINN. FALL.  
 (*Stenopteryx* LEACH. MEIG. *Hippobosca* LINN. FALL. Sp. Sc. 1.)  
 (*Melophagus* LEACH. MEIG. *Hippobosca* LINN. FALL. *Pedicul.* LINN. Sp. Sc. 2.)

69. Leptopteryx. ZETT.

†† *Proboscidea*. Antennae flexae, saepissime elongatae.

a) Oculi oblongi. Os saepissime mystaceum. Squama sub alis magna.

FAM. 20. RHIZOMYZIDES. FALL. *Phasianae* ROBINEAU DESVOIDY.

70. Phasia. LATR. *Thereva* FALL.  
 71. Ocyptera. LATR. MEIG. FALL.  
 72. Gymnosoma. MEIG. FALL.  
 73. Phania. MEIG. *Tachina* FALL. (*Gymnopeza* ZETT. Sp. Sc. 1.)  
 74. Trixa. MEIG.  
 75. Miltogramma. MEIG. *Tachina* FALL.  
 76. Micra. ZETT.

FAM. 21. MUSCIDES. LATR. MEIG. FALL.

+ Palpi filiformes.

\* Alae divaricatae; nervus longitudinalis 4tus magis vel minus curvatus, aut ante apicem aut in apice alae cum nervo costali conjunctus.

77. Gonia. MEIG. *Tachina* FALL.  
 78. Xysta. MEIG.  
 79. Tachina. MEIG. FALL.  
 80. Sarcophaga. MEIG. *Musca* FALL.

81. Mesembrina. MEIG. *Musca* FALL.

82. Musca. LINN. Auctor.

°° Alae saepissime incumbentes; nervus longitudinalis 4tus pone apicem alae cum nervo costali conjunctus.

(*Dialyta* MEIG. *Musca* FALL. Sp. Sc. 1.)

(*Drymeia* MEIG. *Musca* FALL. Sp. Sc. 1.)

83. Anthomyza. MEIG. *Musca* FALL.

84. Leptopa. ZETT.

†† Palpi dilatati, cochleariformes.

85. Lispa. LATR. MEIG. FALL.

b) Oculi rotundi (in *Dolichopodibus* oblongi, at os in illis non mystaceum). Squama sub alis parva.

\* Palpi dilatati.

*Cordylurae* species in Fam. Scatomyzidum.

FAM. 22. DOLICHOPODES. FALL. MACQ. MEIG.

86. Hydrophorus. FALL. MACQ. LEHM. *Medeterus* MEIG.

87. Rhabdium. MEIG. *Hydrochus* FALL.

88. Chrysotus. MEIG. *Dolichopus* FALL.

89. Diaphorus. MEIG. *Dolichopus* FALL.

90. Dolichopus. LATR. Auctor.

91. Psilopus. MEGERLE. *Leptopus* FALL.

FAM. 23. EPHYDRINAE. ZETT. *Hydromyzides* FALL.

92. Ochtera. LATR. MEIG. FALL.

93. Ephdra. FALL. MEIG.

94. Notiphila. FALL. MEIG.

95. Psilopa. FALL. *Notiphila* MEIG.

°° Palpi filiformes (in *Cordylurae* speciebus extrorsum subdilatati).

FAM. 24. OCHTIPHILINAE. ZETT. *Ochtidiae* FALL.

96. Ochtiphila. FALL. MEIG. *Phyllomyza* FALL. Sp. Sc. 1.)

FAM. 25. SCIOMYZIDES. FALL.

97. Scatomyza. FALL. *Scatophaga* MEIG.

98. Cordylura. FALL. MEIG. *Hydromyza* FALL.

FAM. 26. SCATOMYZIDES. FALL.

99. Dryomyza. FALL. MEIG.

100. Sciomyza. FALL. MEIG. (*Sepedon* FALL. Sp. Sc. 2.)

101. Tetanocera. FALL. MEIG.

102. Ectinocera. ZETT.

FAM. 27. ORTALIDES. FALL. (*Tetanops* FALL. Sp. Sc. 1.)

103. Tephritis. LATR. FALL. *Trypeta* MEIG.

104. Ortalis. FALL. MEIG.  
 105. Sepsis. FALL. MEIG.  
 106. Homalocephala. ZETT.  
 (*Lissa* MEIG. *Chyliza* FALL.  
 Sp. Sc. 1.)  
 107. Palloptera. FALL. *Sapromyza*  
*MEIG.*  
 108. *Sapromyza*. FALL. MEIG.  
 109. Louchaca. FALL. MEIG.  
 110. Lauxania. LATR. MEIG. FALL.

## FAM. 28. OPOMYZIDES. FALL.

111. Calobata. FABR. MEIG. FALL.  
 112. Micropeza. LATR. MEIG. *Ca-*  
*lobata* FALL.  
 (*Tanypeza* FALL. Sp. Sc. 1.)  
 (*Chyliza* FALL. Sp. Sc. 3.)  
 113. Loxocera. FABR. MEIG. FALL.  
 114. Scatophaga. FABR. FALL.  
 ZETT. *Psila* MEIG.  
 (*Tetanura* FALL. Sp. Sc. 1.)  
 115. Opomyza. FALL. MEIG.  
 116. Colobaca. ZETT. *Opomyza*  
 FALL.

## FAM. 29. HETEROMYZIDES. FALL.

117. Heteromyza. FALL. MEIG.  
 118. Helomyza. FALL. MEIG.  
 119. Orygma. MEIG.  
 120. Coelopa. MEIG. *Copromyza*  
 FALL.  
 121. Copromyza. FALL. *Borborus*  
 MEIG.  
 122. Piophila. FALL. MEIG.  
 (*Rhynchaea* ZETT. Sp. Sc. 1.)

## FAM. 30. GEOMYZIDES. FALL.

123. Geomyza. FALL. *Opomyza*  
 MEIG.  
 124. Stegana. MEIG.  
 125. Drosophila. MEIG. FALL.

## FAM. 31. OSCINIDES. FALL.

- Nervuli transversi in medio alae approxi-  
 mati.

(*Platycephala* FALL. Sp.  
 Scand. 2.)

126. Meromyza. MEIG. *Oscinis*  
 FALL.  
 127. Oscinis. FABR. FALL. *Chlo-*  
*rops* MEIG.  
 128. Madiza. FALL. *Chloropis*,  
*Gymnopa* et *Agromyzae*  
 species MEIG.

- Nervuli transversi in disco alae distantes,  
 ordinarie scilicet pone medium alae sito.

129. Gymnopa. FALL. MEIG.

## FAM. 32. AGROMYZIDES. FALL.

- Nervulus transversus ordinarie pone me-  
 dium alae situs.

130. Heteroneura. FALL. *Agro-*  
*myza* MEIG.

131. Macrochira. ZETT.  
 132. Anthophilina. ZETT. *Antho-*  
*myza* FALL. *Agromyzae*  
 spec. MEIG.  
 133. Leucopis. MEIG. *Anthomyza*  
 FALL.  
 134. Milichia. MEIG.

- Nervuli transversi in medio alae approxi-  
 mati, ordinario non pone medium ducto.

135. Agromyza. FALL. MEIG. *He-*  
*teroneura* MEIG.  
 136. Chlorops. PANZ. FALL. *Agro-*  
*myza* MEIG.

## FAM. 33. PHYTOMYZIDES. FALL.

137. Lonchoptera. PANZ. MEIG.  
*Dipsa* FALL.  
 138. Phytomyza. FALL. MEIG.  
*Asteia* MEIG. Sp. Sc. 1.)

FAM. 34. TRINEURIDES. ZETT.  
*Trineurae* MEIG. *Phytomyzides*  
 FALL.

139. Trineura. FALL. *Phora* MEIG.

## Divisio Secunda.

- Antennis articulis pluribus (6 et ultra)  
*Tipulariae* Auctorum.

- Subdiv. A.* Alarum nervus interior margi-  
 nalis nullus. Antennae crassiusculae; sae-  
 pius breves. *Muscidae* MEIG.

- Sect. 1. Antennae breves (longitu-  
 dine circiter capitis).

## FAM. 35. HIRTEIDES. BILLBERG.

140. Hirtea. FABR. *Bibio* MEIG.  
 141. Dilophus. MEIG. MACQ. *Hir-*  
*tea* FABR.

## FAM. 36. SCATOPSIDES. ZETT.

142. Penthetria. MEIG. ZETT.  
 143. Scatopse. GEOFFR. MEIG.

FAM. 37. SIMULIDES. ZETT. *La-*  
*tipennes* MEIG.

144. Simulia. MEIG. ZETT. FRIES.  
*Culex* LINN. *Scatopse*  
 FALL.

- Sect. 2. Antennae elongatae (capite  
 duplo longiores).

FAM. 38. RHYPHI. ZETT. *Xylo-*  
*phagiformes* MACQ.

145. Rhyphus. LATR. MEIG. MACQ.  
*Musca* LINN. *Anisopus*  
 FALL.

(Cordyla LATR. MEIG. Sp.  
 Sc. 2.)

- Subdiv. B.* Alarum nervus interior margina-  
 lis adest (in *Psychoda* et aliquot *Chirono-*  
*miorum* speciebus parum conspicuus). Anten-  
 nae semper elongatae (capitis thoracisque saepe  
 fere longitudine aut illis longiores),  
 graciles.

- Sect. 1. Ocelli nulli (in *Campylo-*  
*myza* et *Pachyneura* ocelli 3.)

- Tribus 1. Oculi reniformes. Lamina  
 pectoralis saepius distincta.

FAM. 39. CULICINAE. ZETT. *Cu-*  
*liciformes* MEIG.

146. Culex. LINN. Auctor.  
 147. Anopheles. MEIG. *Culex*  
 LINN.  
 (*Aedes* MEIG. Sp. Sc. 1.)

FAM. 40. CHIRONOMI. ZETT. *Cu-*  
*liciformes* MEIG.

148. Corethra. MEIG. *Chironomus*  
 FALL.  
 149. Chironomus. FABR. Auct. *Ti-*  
*pula* LINN.  
 150. Tanypus. MEIG. FRIES. MACQ.  
*Chironomus* FABR. FALL.  
 151. Ceratopogon. MEIG. ZETT.  
 MACQ. *Chironomus* FALL.  
*Tipula* LINN.  
*Corynocera* in Fam. Myce-  
 tophilin. exstat.  
 (*Macropexa* MEIG. Sp. Sc. 1.)

FAM. 41. CECIDOMYZIDES. ZETT.  
*Gallicolae* MEIG.

- (*Campylomyza* WIED. Sp.  
 Sc. 2.)

152. Cecidomyza. MEIG. MANNERH.  
 MACQ. *Chironomus* FABR.  
 153. Lasioptera. MEIG. *Tipula*  
 LINN.

FAM. 42. PSYCHODIDES. ZETT.  
*Noctuaeformis* MEIG.

154. Psychoda. LATR. MEIG. *Ti-*  
*pula* LINN.

FAM. 43. SCIARINAE. ZETT. *Lu-*  
*gubres* MEIG.

155. Sciara. MEIG. MACQ. *Hirtea*  
 FABR. *Molobrus* LATR.

- Tribus 2. Oculi rotundati (nec lunati).

FAM. 44. TIPULIDES. ZETT. *Ro-*  
*stratae* MEIG.

- Stirps 1. Palpi 4-articulati.

a) Areola\*) alarum minuta adest (in *Erioptera* saepe deest). Antennae subfiliformes, sub-breviusculae, pilosulae.

† Antennae in utroque sexu simplices.

156. Erioptera. MEIG. ZETT. MACQ.  
*Tipula* LINN.

(*Glochina* MEIG. Sp. Sc. ? 1.)

157. Limnobia. MEIG. MACQ. *Tipula* LINN.

158. Symplecta. MEIG. *Limnobia* MACQ.

159. Tipula. LINN. Auctor.  
(*Nephrotoma* MEIG. *Tipula* FABR. Sp. Sc. 1.)

160. Psiloconopa. ZETT.

†† Antennae in masculis pectinatae.

(*Rhiphidia* MEIG. Sp. Sc. 1.)

161. Ctenophora. FABR. MEIG.  
FALL. MACQ. *Tipula* LINN.

b) Areola alarum minuta deest.

† Antennae subfiliformes.

162. Ptychoptera. FABR. MEIG.  
FALL. MACQ. *Tipula* LINN.

\*) *Areolam* nomino aream plerumque minutam, subpentagonam, quae exterius versus apicem alae (mox pone medium), areae basali elongatae adjacet.

163. Pachyneura. ZETT.

164. Dicranota. ZETT.

165. Tricyphona. ZETT.

†† Antennae elongatae, extensae, setaceae.

(*Anisomera* MEIG. Sp. Sc. ? 1.)

*Dixa* in Fam. Mycetophilin. quaerenda.

Stirps 2. Palpi 5-articulati.

166. Trichocera. MEIG. MACQ.  
*Tipula* LINN.

Sect. 2. Ocelli 3 aut 2 (in *Dixa*, *Corynocera* et *Cordyla* ocelli nulli.)

FAM. 45. MYCETOPHILINAE. ZETT.  
*Fungicolae* MEIG.

Subdiv. A. Ocelli 3-subapproximati.

a) Antennae longae, capillares, circiter 12—15-articulatae, articulis 2 basalibus incrassatis; reliquis obsoletis, aegre distinguendis.

167. *Dixa*. MEIG. MACQ.

168. Bolitophila. HFFGG. MEIG.  
MACQ.

169. Macrocera. PANZ. MEIG.  
MACQ.

b) Antennae mediocres, compressae (in *Rhypho* subfiliformes), 16-articulatae (in *Corynocera* 12-articulatae, apice subclavatae; in *Cordyla* 12-articulatae, medio sublatores). Halteres breviusculi.

(*Synapha* MEIG. Sp. Sc. ? 1.)

(*Mycetobia* MEIG. MACQ. Sp. Sc. 1.)

170. Corynocera. ZETT.

171. Platyura. MEIG. MACQ. *Asindulum* LATR.

(*Gnoriste* HFFGG. MEIG. Sp. Sc. 1.)

172. Sciophila. HFFGG. MEIG. MACQ. *Tipula* FABR.

173. Leia. MEIG.

*Rhyphus* vid. Famil. 38.  
Rhyphii.

*Cordyla* vide Famil. 38.  
Rhyphii.

Subdiv. B. Ocelli 2, valde remoti.

174. Mycetophila. MEIG. LATR.  
MACQ. *Sciara* FABR.

## II. DIPTERA

utroque sexu aptero, at halteribus perspicuis.

(*Chionea* DALM. Sp. Sc. 1.)



## ORDO V. DIPTERA.\*)

### Divisio Prima.

#### *Antennae articulis paucis (tribus)\*\*).*

#### Sectio 1. *Alae plerumque area angulari; antennae seta aut terminali aut nulla.*

**Subdiv. 1.** Alae multi-nervosae; area angulari,

† Haustellata, absque proboscide.

#### FAM. 1. ASILICI. LATR. FALL. MEIG.

Antennarum articulus ultimus elongatus, exarticulatus. Hypostoma barbatum. Frons impressa. Haustellum validum, breve, horizontaliter porrectum aut obliquum. Corpus magnum, hirsutum. Abdomen 8-annulatum. Alae incumbentes. Pedes validi, spinosi. — *Larvae* apodae in terra metamorphosin subeunt. *Imagines* rapaces alia insecta minora infestant. *Differentia sexus*; *Mas*: ano biungulato, *Femina*: unguibus analibus nullis.

#### 1. *Laphria*. FABR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 70. LATR. FALL. MACQUART. *Asilus* LINN. DEG. PANZ.

*Corpus* majoris magnitudinis, oblongum, hirsutum. Antennae porrectae, articulo ultimo clavato, obtuso, absque stylo terminali. Haustellum horizontaliter exsertum. Palpi hirsuti. Femora valida. Tibiae posticae arcuatae. *Color* niger, hirsutiae nitente, saepe flavescente. *Motu* agilis: volatus brevis, strenuus. *Habitatio* in sylvis: truncis et sepibus plerumque assidet, latere aprico; per partem sylvaticam Lapponiae. *Victus* e rapina. *Serius differt*; *mas*: abdomine angustiore, lamellis duabus magnis, corneis, genitalia superagentibus; *femina*: abdomine latiore, magis obtuso, lamellis analibus nullis. (Spec. Scand. 7, haustello horizontali, an-

tennarum articulo ultimo obtuso, absque stylo, tibiis posticis incurvis, et nervis 4 longitudinalibus (si aream angularem ad basin alae valde acutam excipias) in margine alae interiori desinentibus, a reliquis hujus familiae dignotae.)

**1. *L. flava***: hirsuta nigra, thoracis postici abdominisque dorso flavo-hirto, barba hypostomatis alba, nigro-immixta. ♂♀.

*Mas*: abdominis angustioris hirsutiae flava, densa, barba hypostomatis alba, pilis paucioribus nigris immixta.

*Fem.*: abdominis crassioris, subclavati hirsutiae flava, minus densa, barba hypostomatis alba, pilis pluribus nigris immixta in copula.

FABR. Antl. 156. 2. (exclus. Syn. PANZ. Fn. 23) FALL. Dipt. Suec. Asilici 4. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 208. 2. ♂♀. *Asilus flavus* LINN. Fn. Sv. 1911. ♂. *Asilus Ephippium* PANZ. Fn. 39. f. 24. ♀.

Hab. in truncis arborum Lapponiae passim; ad Åsele Lapon. Umensis 27. Jul. marem, et ad Muonioniska et Karesuando Lapon. Tornensis 17. Aug. utrumque sexum parce legi. (Lappon.-Smoland. freq., Scan. boreal. rar.)

*Mas et Fem.* In suo genere major, 6—10 lin. longa, magnitudine valde varians. Apex abdominis praepimis flavo-hirtus. Alae juxta nervos infuscae. Femora in utroque sexu fere aequaliter clavata.

**2. *L. gilva***: pubescens nigra, abdominis dorso fulvo-viloso, barba hypostomatis nigra, albo-immixta. ♂♀.

FABR. Antl. 159. 15. PANZ. Fn. 107. 18. FALL. Dipt. Sv. Asil. 5. 4. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 294. 12. *Asilus gilvus* LINN. Fn. Sv. 1912.

Hab. cum praecedente rarius. Ad Muonioniska tamen utrumque sexum 17. Aug. frequentiore vidi. In Botnia boreali ad Luleå adhuc d. 5. Sept. florens visa. (Lappon.-Smoland. freq., Scan. boreal. rar.)

*Mas et Fem.* Priori paullo minor, praesertim angustior, 7—9 lin. longa. Barba hypostomatis nigra, pilis in medio paucissimis, ad latera juxta oculos pluribus albis mixta. Barba menti tota alba. Abdominis dorsum segmentis mediis pube brevi fulva nitida dense vestitum. Alae fumatae. Femora minus clavata, quam in praecedente.

**3. *L. rufipes***: breviter et parce pubescens aeneo-nigra, femoribus tibiisque posticis rufis, barba hypostomatis nigra, utrinque alba. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Asil. 6. 6. ♂♀. var. ped. omnibus rufis. MEIG. Dipt. 2. 299. 22. (secundum FALL. descripta) var. pedibus rufis. ZETT. It. Lapon. 1832 pag. 77, 103 et 217.

Hab. in sylvis Lapponiae meridionalis rarius, in arborum truncis dejectis cariosis et decorticatis die sereno sedens, capto difficillima, valde timida, observatore appropinquante mox avolans. In Lapponia Umensi, ex gr. in Stensele ad Kattis-älvän et juxta flumen Ore-elf in Paroecia Lycksele dieb. 27. Jun.—2. Aug. a Clar. DAHLBOM et me in copula visa. (Lappon. meridional. var. a.; Westrogoth. var. b. rar. D. GYLLENHAL.)

*Mas et Fem.* Praecedente fere duplo minor, *Laphr. marginatae* FALL. subaequalis ejusque statura, sed saepe paullo minor, praesertim *mas*. Corpus nigrum, aeneo-vel violaceo-resplendens, parum pubescens. Barba supra os (in hypostomate) nigra, juxta oculos et infra os (in mento) alba, argenteo-nitida. Pedes nigri.

\*) Rationem, cur *Diptera* ad Ordinem insectorum quintum retulerim, caque ante *Lepidoptera* et *Neuroptera*, in serie systematica vulgari post *Hemiptera* subsequenter descripserim, in praefatione Sectionis 2dae hujus Fauuae indicavi.

\*\*) In speciebus Lapponicis Divisionis Primae Dipterorum antennae semper triarticulae exstant, licet articulus ultimus sub lente visus interdum ex annulis pluribus intime coadunatis constare appareat. Genera sub Familiis: *Lachydromides* et *Acrocerinae* militantis, antennae articulis tantum duobus instructas habere quidem videntur; in his autem antennarum articuli basales 1 et 2 tam arcte cohaerent, ut quasi unum tantum efficiant. Generis *Cryptomae* specierum eadem quoque ratio est. *Mydas* antennae 5-articulatas et *Hexatoma* easdem 6-articulatas habent; sed haec duo genera sunt Fauuae nostrae peregrina.

parce griseo-pubescentes, posticorum femoribus validis, sed vix clavatis, tibiisque rufis, genubus nigris. Alae subhyalinae, parum infuscae.

**Not.** *A. Laphr. rufipede* FALL., quae tantum in Suecia inferiori collecta est, specimina Lapponica non differunt nisi pedibus tantum posticis (nec omnibus) rufis, ut et loco natali. In ceteris simillima, vix specie diversa.

**Obs.** FABRICII *Laphr. gibbosa*, *Ephippium* et *marginata*, ut et MEIG. *L. ignea*, in Suecia media frequenter, in Lapponia haecenus non visae, quantum novi.

## 2. Asilus. LINN.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 71. LINN. FABR. LATR. FALL. MACQ.

**Corpus** majoris aut mediae magnitudinis, elongatum, hirsutum. Antennae porrectae, 3 articulae, articulo primo secundo longiori, ultimo subulato, stylo elongato setiformi terminato. Haustellum obliquum, palpis hirsutissimis. Pedes robusti, tomentosi, spinulosi, tibiis rectis. Anus longe appendiculatus. **Color** (in nostris) niger, hirsutiae grisescente. **Motus et habitatio** ut in *Laphria*, sed longius versus alpes procedit *Asilus*, et in Fennia una hujus species etiam visa. **Vitae:** imagines alia insecta, imprimis Diptera, crudeliter infestant eaque sub volatu saepe secum portant. **Larvae** apodae, elongatae, subdepressae, glabrae, 12-annulatae, capite corneo, sub terra degunt. **Popae** nuda, incompletae, antice cylindricae, postice subconicae. **Differentia serus:** genitalibus in masculis prominulis caudae forticata conica; ano in feminis stylis 2 cornis acuminato-producto. (Spec. Scand. 9 in museo meo adsunt, quae haustello obliquo, antennarum stylo terminali longiori, subsetaceo, tibiis rectis crebre spinulosi, et nervis longitudinalibus 4, praeter aream angularem acutangulam, in marginem alae anteriorem excurrentibus, a ceteris affinis dignoscuntur.

**1. A. forcipatus:** cinereus, supra fusco-maculatus, barba hypostomatis latioris supra nigra, infra alba, incisuris abdominis griseis, pedibus nigris, alis subinfuscatis, halteribus flavis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1914. var. minor. FALL. Dipt. Sv. Asil. 9. 3. MEIG. Dipt. 2. 313. II. *Dasygogon forcipatus* FABR. Antl. 167. 17. *Asil. cinereus* DE GEER Ins. 6. 246. 8. Tab. 14. fig. 5-9. ♀.

Hab. in sylvaticis Lapponiae meridionalis rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Inter majores generis; magnitudine tamen variat, 5-7 lin. longus. Oculi in vivo aenei, unicolores. Barba hypostomatis mox sub antennis nigra deindeque alba, et barba infra os c. in mento grisea. Thorax cinereus, vitta media et maculis utrinque nigris, maxis vel minus perspicuis. Abdomen cinereum, segmentorum apice ad latera praesertim griseo, unde in illaesis individuis quasi maculae trigonae fuscae in dorso abdominis exstant, et hinc forte *Asilus trigonus* MEIG. l. c. 322. 23? Pedes nigri et nigro-spinulosi. Tibiae, praesertim anticae, in latere interiori tomento ferrugineo-testaceo, niteute, tectae.

**2. A. aestivus:** cinereus, supra fusco-maculatus, barba hypostomatis angustioris alba, pilis nigris supra immixta, incisuris abdominis griseis, tibiarum basi lata lutea, alis hyalinis, halteribus flavis. ♂♀.

Var. a. ♂. Tibiis flavo-luteis, apice tarsisque nigris.

SCHRANK Ins. Aust. p. 457. 996. MEIG. Dipt. 2. 316. 15. *Asilus niger* DE GEER Ins. 6. 249. t. 14. f. 12. ♀. *Asilus tibialis* FALL. Dipt. Sv. Asil. 9. 4. ♂♀.

Hab. cum priori, in terris borealibus rarissime visus. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Magnitudo fere praecedentis vel eo paullo minor. Hypostoma praesertim in mare paullo angustius quam in priori, ejus pictura supra gaudet. Oculi in vivo virides. Barba hypostomatis alba, pilis aliquot nigris supra tecta. Vitta thoracis media nigra, linea angustissima grisea longitudinaliter divisa; macula utriusque didyma nigra. Abdominis segmenta aenea supra in mare saepe caerulea. Femora nigra, griseo-hirta. Tibiae luteae, apice spinisque nigris. Tarsi nigri, pedum anticorum et posticorum metatarso in mare praecipue subtus fulvo-tomentoso.

Var. b. ♀. Tibiis testaceo-fulvis, apice latius, et metatarso nigris, hoc basi fulvo. Ad Asele Lapponiae Umensis unicum individuum

captum, var. a. simillimum, praeter tibiarum colorem fulvum magis obscurum et metatarsum basi plus minus fulvum. Valde affinis *A. varipedi* MEIG. Dipt. 2. 328. 33. videtur, sed forte non idem.

**3. A. atricapillus:** cinereus, supra fusco-inaculatus, barba hypostomatis latioris nigra, incisuris abdominis griseis, pedibus a latere supero ferrugineis, alis apice subinfuscatis, halteribus sordide albidis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Asil. 10. 5. certe. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 327. 31?

Hab. in Lapponia meridionali rarius, in adjacente Angermannia, ex. gr. ad Hernösand d. 30. Aug. frequentius visus. (Lappon.-Scan. vulgaris.)

**Mas et Fem.** Statura et fere magnitudo prioris s. circiter 5 lin. longus. Hypostoma mediocriter latum, barba nigra, subtus pilis aliquot albis immixta, at barba infra os seu menti tota alba. Oculi in vivo aenei. Thorax et abdomen ut in priori picta, sed segmenta aenea nunquam caerulea. Alarum limbus in interstitiis nervorum infuscatus, relicta area media longitudinali hyalina. Halteres sordide albidii, caeculo fusco-maculato. Femora et tibiae uno latere, tarsorumque articulis 1 toto, 2 et 3 basi, ferrugineis.

**4. A. variabilis:** cinereus, supra fusco-maculatus, barba hypostomatis latioris aut nigra, aut alba, aut nigro-alboque mixta, incisuris abdominis griseis, pedibus nigris, posticorum tibiis metatarsisque omnium ferrugineis, alis hyalinis, halteribus sordide albidis. ♂♀.

Var. a. ♀. barba hypostomatis nigra.

Var. b. ♂. barba hypostomatis alba.

Var. c. ♂♀. barba hypostomatis nigro-alboque mixta; in copula.

Hab. in Lapponia Suecica et Norvegica haud raro; var. a. ad Talvig Fennicae 2. Aug. passim; var. b. etiam ad Talvig, at rarissime, et var. c. ad Talvig, Muonioniska Lapponiae Tornensis 17. Aug. 1821, et ad Asele Lappon. Umensis 27. Jul. 1832, frequenter, a me lectae. (Lappon.-Ostrogoth., Olandia, Gottlandia; var. c. pass.)

**Mas et Fem.** Summa similitudo et affinitas praecedentis, sed saepe paullo minor (praesertim specimina Fennicae), et barba hypostomatis, variabili, alis hyalinis, nec infuscatis, ut et femoribus totis tibiisque anticis nigris ab illo mox dignota. Barba sub ore semper alba. Thorax, abdomen et halteres ut in priori. Alae maris abdomine paullo breviores. Pedes in utroque sexu nigri, nitidi, parum griseo-pubescentes, nigro-spinosi, tibiis posticis luteis; intermediis ferrugineis, anticis nigro-piceis, metatarsis omnibus flavo-luteis, anticis paullo obscurioribus.

**Obs.** Species FALLENIANAE *A. crabroniformis*, *germanicus* et *cingulatus*, nec non *A. obscurus* MEIG. in Sueciae mediae et meridionalis pascuis saepe occurrunt, in Lapponia a me frustra quaesitae.

## 3. Dasygogon. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 69. FABR. LATR. FALL. MACQ. *Asilus* LINN. PANZ.

**Corpus** mediae aut (in hac Familia) minoris magnitudinis, oblongum, hirsutum. Antennae porrectae, 3-articulatae, articulis 2 inferioribus subaequalibus, ultimo elongato, subfusiformi, apice stylo brevi. Haustellum longitudine capitis, obliquum. Pedes haud validi, pilosi et spinulosi, tibiis rectis, non ciliatis. Anus obtusior, parum appendiculatus. **Color** niger, abdomine saepe albo-maculato aut fasciato. **Motus** fere *Asili*, at paullo vivacior. **Habitatio** in locis sterilibus et pascuis, circa meridiem praesertim in activitate; per partem sylvaticam Lapponiae. **Vitae:** praeda. **Diff. rt serus:** ano maris obtuso, inflexo, subclavato, lamellis scilicet lateralibus cornis, brevibus, convexis genitalibus obtegentibus; ano feminae acutiori, denticulato, seu stylis 8-12 setiformibus circumlatum positus, parum exsertis, armato. (Spec. Scand. 6, FALLENI *D. armillato* ut ♀ et *D. longitarsi* ut ♂ unius ejusdemque speciei jure consideratis, haustello obliquo, antennarum nervis longitudinalibus. 3, praeter areas 2 angulares acutas, in marginem anteriorem alae excurrentibus, ut et ano feminae acute stylato et denticulato, a reliquis hujus familiae dignotae.)

**1. D. hirtellus:** cinereus, barba hypostomatis nigra, thorace lineis tribus fusco-brunneis, media abbreviata, pedibus abdomineque nigris, hoc cano-hirsuto, incisuris albis, alis sordide hyalinis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. Major, 3-4 lin. longus, oculis in vivo brunneis, subaeneo-micantibus.

FALL. Dipt. Sv. Asil. II. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 273. 23. MACQ. Dipt. Gall. Asil. 25. 5.

\* Nomen FALLENI: *tibialis* huic insecto impositum rejiciendum, nam sub eodem duae distinctae species, scilicet *A. aestivus* et *A. variabilis* a Cel. Auctore sunt commixtae.

• Var. b. ♀. Minor, 2½ lin. longa, oculis in vivo obscure brunneis, parum aeneo-micantibus; in ceteris var. a. similissimus.

Hab. var. a. locis aridis praesertim arenosis, per partem sylvaticam Lapponiae meridionalis seu Umensis, passim, ad Åsele d. 27. Jul. in copula captus; var. b. loco arido, arenoso ad Lycksele d. 13. Jun. rarissime visus. (Lapp.-Scan. var. a. freq.)

**Mas et Fem.** *Asilo atricapillo* multo minor, sublinearis. Cine-reus, hirtulus. Barba hypostomatis et pili frontis verticisque nigra. Barba sub ore alba. Thoracis lineae dorsales 3 brunnecentes, media recta angusta, obsoleta sensimque posterius evanescentes, laterales evidentes, recurvatae. Pectus (pleurae) griseum. Abdomen sublineare; nigrum nitidum, cano-hirtum, praesertim versus latera; incisuris albis. Alae subinfuscae, basi albae; in var. b. alae magis hyalinae. Halteres albi, capitulo macula fusca. Pedes nigri nitidi, spinis concoloribus, femoribus parce griseo-lineatis.

**2. D. lateralis:** niger, barba hypostomatis concolore, thorace cinereo, vitta media duplicata maculaque utrinque didyma fuscis, abdomine nitido, lineolis lateralibus transversis in utroque sexu, et segmento secundo tertioque in mare totis, albis, alis infuscatissimis ♂♀.

**Mas:** 4 lin. long., thoracis signaturis distinctioribus, abdomine latiori, segmentis 2 et 3 totis, reliquisque (ultimo excepto) lineolis lateralibus transversis, albis, alis abdomine brevioribus fuscis, fascia media obscuriori, basi subhyalinis.

**Fem.:** 5 lin. long., thoracis signaturis magis confluentibus, abdomine angustiori, segmentis omnibus (ultimo excepto) in latere lineola transversa alba, alis longitudine fere abdominis fuscis, fascia media obsoleta, basi subhyalinis.

Var. a. ♂♀. alis infuscatissimis.

FALL. Dipt. Sv. Asil. 12. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 276. 27.

♂♀.

Var. b. ♀. alis hyalinis.

Hab. var. a. in Lapponia Suecica meridionalibus per partem sylvaticam, passim; in saepibus et truncis Pini, ad Ru-sele Lapponiae Lyckselensis, Badstuttraesk Lappon. Stense-lensis, et ad Åsele, 30. Jun. — 28. Jul. a me visus; ad Dowre Norvegiae uterque sexus a D. BOHEMAN etiam cap-tus; varietat. b. ad Stensele 4. Jul. rarissime legi. (Lapp.-Wermelandia var. a.)

**Mas et Fem.** Priori longitudine aequalis, sed paullo latior, praesertim femina. Caput ut in praecedente. Oculi in vivo aenei l. obscure brunnei, aeneo micantes. Thorax, abdomen et alae ut in diagnosi. Halteres pallide flavi, immaculati. Pedes nitidi, nigri, spinis concoloribus, femoribus inprimis subtus griseo-hirtis, tibiis latere interiori ferrugineo-tomentosis.

**3. D. lapponicus:** niger, barba hypostomatis concolore, thorace cinereo, vitta media duplicata maculaque utrinque didyma, fusco-brunneis, abdominis segmentis 2 et 3 margine apicali, 4 et 5 lineolis lateralibus transversis, albis, alis hyalinis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rar., ad Åsele, Hornmyr et Knaften 26. Jul. — 1. Aug. tria specimina vidi, captu difficillima. (Lapponia meridionalis.)

**Mas et Fem.** Statura fere *D. hirtelli*, paullo angustior et minor, ejus varietati b. equalis. Species certe distincta. Affinis et similis etiam priori, sed ab illo differt: abdominis pictura in utroque sexu similis, alis hyalinis, nec infuscatissimis, ut et magnitudine duplo et ultra minori. Caput cum oculis, thorax, halteres et pedes omnino ut in praecedente. Alae abdomine parum breviores, hyalinae. Abdomen angustum, nigrum, nitidum, ad latera, praesertim antice in mare, cano-hirsutum; segmentorum 2 et 3 incisuris, 4 et 5 lineolis transversis lateralibus, albis.

**Obs.** *D. brevisrostris* MEIG. (*D. longitarsis* FALL. ♂, *D. armillatus* FALL. ♀.) ut et *D. vitreipennis* MEIG. (*Asil. hot-tentottus* FABR.) in Ölandiae et Scaniae pascuis rarius obveniunt, in Lapponiae desertis hactenus non detecti.

**Obs.** Genera *Dioctria* et *Leptogaster* huic familiae etiam sub-jecta sunt; sed ex illis 5, et hujus 2 speciebus, in Suecia infe-riori occurrentibus, vix ullas agnoscat Fauna nostra, mihi saltem tales in terris borealibus unquam obviae.

*Larvae* rhizophagae, sub terra degunt. *Imagines* floricolae. *Sexus* oculorum connectione facile dignoscitur.

#### 4. Bombylius. LINN.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 61. LINN. DE GEER. FABR. PANZ. LATR. FALL. MACQ.

*Corpus* majoris magnitudinis, latum, breviter ovatum, to-mento s. lana contactu facile debili tectum. Antennae por-rectae approximatae, 3-articulatae, articulo primo secundo multoties longiori, ultimo elongato, stylo brevissimo triarti-culato terminato. Haustellum capite multoties longius, rec-tum, horizontaliter exsertum. Oculi in vivo virides. Alae expansae, nervis longitudinalibus 3, praeter aream angularem subacutam, marginem anteriorem alae attingentibus. *Color* corporis niger, vestitu (in nostro) flavescens. *Motu* velo-cissimus: in aëre momento quasi suspensus haeret, mox ci-tissime avolat, nec deinde eodem loco visibilis. Captu inde difficillimus. *Habitatio* vernalis, per partem infimam et mi-tiorem Lappon. Suecicae; alpinam longe aufugere videtur. *Larvae* plantarum radicibus victitant. *Imagines* loca arida, arenosa amant, e floribus Salicum aliarumque mel sedulo hauriunt, ante florem, more Sphingidum volitando, penden-tes; in terris borealibus rarissime obviae. *Differentia sexus* perspicua: *mas* scilicet oculis in fronte contiguis, a *femina* oculis distantibus facile dignoscitur. (Spec. Scand. 5, an-tennarum articulo primo elongato, squama sub alis parva, a'arum nervis longitud. 3 (nec 4), praeter aream angularem subobtusam, nec acutissimam, in marginem alae anteriorem decurrentibus, corpore majori, villosa, nec parce piloso, ab-domine late ovato, nec oblongo, moribus etc. a genere *Phthi-ria* cito dignotae.)

**4. B. major:** flavescens-livido-hirtus, alis hyalinis, ad costam sinuato-nigro-fuscis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1918. FABR. Antl. 128. 1. FALL. Dipt Sv. Bombyliar. 9 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 190. 5. *B. sinuatus* MIKAN Mon. 35. T. 2. f. 4.

Hab. in Lapponia sylvatica rarissime: *mas* in Jemtlandia a D. BOHEMAN, et feminae duae, una in via arenosa ad Ka-rungi in parocia Ofver-Torneå d. 28. Maj. et altera in silva ad Kengis Lappon. Tornensis d. 7. Jun. a me, lectae. (Lap-ponia-Scania, ubi jam medio mensis Aprilis saepe provenit, passim; at specimina Suecica Lapponicis plerumque duplo majora.)

**Mas et Fem.** Individua lapponica a me visa circiter 3 — 4 lin. longa, vix ultra. Tomentum corporis livido-flavescens, subtus pal-lidius; barba hypostomatis pilis aliquot nigris mixta. In thoracis antice macula media obsoleta, et alia lateralis (aut alae) distin-cta, nigrae adsunt, in feminis praesertim evidentes. Fascia trans-versa ejusdem coloris in ventre etiam conspicitur. Alae ad basiu et costam longitudinaliter et sinuatum brunneo-nigrae, apice et mar-gine interiori late, hyalinae immaculatae. Pedes graciles, pallidi, tarsis 4 ultimis nigris.

**Obs.** Auctor. *B. medius*, *minor* et *minimus* in Suecia media et meridionali passim obvi, in Lapponia a me frustra quaesiti.

**Obs.** *Phthiria pulicaria* MEIG. (*Volucella campestris* FALL.) huic familiae subdita, in Scania campestri haud raro, in Ostrogo-thiae arenosis rarissime, et in Lapponia vix unquam occurrat, mihi saltem in terris borealibus non obvia.

**Not.** Genus *Anthrax* in Fam. *Bombyliarior.* a Clar. MEIGEN descriptum, ad propriam seu *Anthracidum* Fam. ova cum *The-reva* MEIG. (*Bibione* FALL.) rectius sine dubio referendum, quo-niam haec genera (*Anthrax* et *Thereva*), inter se sat similia, structura oris et antennarum singulari a reliquis *Bombyliariis* valde recedunt.

†† Proboscide instructa.

a) Antennarum seta nulla.

#### FAM. 3. XYLOPHAGINI. \*) ZETT.

Antennae porrectae, basi approximatae, apice acutae, arti-culo ultimo elongato, cylindrico, octoannulato. Ocelli 3. Cor-

\*) Fam. *Xylophagei* DEJ. et LATR. inter *Coleoptera* in Fauna nostra Lappon. P. 1. p. 340. ut Fam. 28., jam est recepta, quare

#### FAM. 2. BOMBYLIARII. LATR. FALL. MEIG.

Antennarum articulus ultimus secundo multo longior, ex-articulatus, seta terminali nulla. Hypostoma imberbe. Frons plana. Haustellum horizontaliter porrectum, longissimum, absque proboscide. Corpus medium, obovatum. Abdomen 7-annulatum. Alae expansae. Pedes tennes, simplices. —

pus medium. Abdomen segmentis 6—7 (secundum MEIG. 8.). Alae incumbentes. Pedes simplices, nudi. Tarsi tripulvillati. — *Larvae* in ligno putrido degunt. *Imagines* aut truncis arborum insident, aut in floribus versantur. *Sexus* dignoscitur aut ex oculis cohaerentibus in mare, aut ex segmentis analibus in femina vaginatis.

### 5. *Xylophagus*. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 43. FABR. FALL. MACQ. *Nemotelus* DE GEER. *Empis* PANZ.

*Corpus* majoris l. mediae magnitudinis, elongatum, angustatum, nudiusculum. Palpi clavati. Scutellum muticum. Abdomen segmentis 7, anali non computato. Directio nervorum in alis fere ut in *Tubaniis*. Nervi 4 longitudinales, praeter aream angularem acutangulam, in marginem interiorum alae descendunt. Tibiae apice bicalcaratae. *Color* niger, pictura (in nostris) saepe fasciatim rufa. *Motu* vix nisi sole sereno agilis. *Volatus* strenuus, brevis. *Habitatio* vernalis et aestivalis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Larvae* in ligno putrido degunt. *Imagines* truncis arborum insident. *Differentia* *sexus* evidens; *mas*: paullo minor, oculis in fronte paullo distantibus, abdomine lineari, paullo obtuso; *femina*: longior, robustior, oculis in fronte magis distantibus, abdomine lanceolato, ano subulato (pro depositione ovorum aptato). (Spec. Scand. 3, palpis clavatis, corpore angustato, scutello inermi, tibiis calcaratis et nervis 4 longitud. praeter aream angularem, acutam, in marginem alae excurrentibus a ceteris Familiae hujus dignotae.)

**1. *X. ater*:** antennis capite fere duplo longioribus, ater, pedibus pallidis, posticorum femoribus tibiisque, apice infuscatis, alis subhyalinis, fascia abbreviata fusca. ♂♀.

*Mas*: pedibus pallide flavis, thoracis vittis tribus griseis alarumque fascia fusca, obsoletissimis.

*Fem.*: pedibus flavo-testaceis, thoracis vittis tribus griseis alarumque fascia fusca, distinctioribus.

FABR. Antl. 64. 1. FALL. Dipt. Sv. Xyloph. 13. 1. ♂. et var. a. ♀. MEIG. Dipt. 2. 11. 1. ♂♀. *Empis subulata* PANZ. Fn. 54. 23. certe (figura repraesentat *narem*; sed in descriptione dicitur: „alae corpore longiores“, quod *feminae* competit).

Hab. in truncis Betulae albae; ad Tresunda et Naestansjö in parocia Wilhelmina Lapponiae Umensis duo individua mascula d. 11. et 13. Jul. 1832, et ad Björkvik in Ofotenfjord atque Gamstensind Nordlandiae Norvegiae plura individua feminea d. 13—30. Jul. 1821, inveni. (Lappon.-Norvegia infer. BOHEM.; Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* ♂ 5, ♀ 6 lin. long. Uterque sexus niger, nitidus, subglaber. Abdomine in individuis bene conservatis pube rariori, grisea vestito. Oculi in vivo brunnei, unicolores. Halteres flavi. Pedes cum coxis flavi; posticorum femoribus tibiisque, apice fuscis, raro tibiis totis fuscis ut in figura PANZERI. Tarsi omnes apice nigriceantes. Alae subhyalinae, fere in medio fascia transversa, juxta costam evidenti, versus marginem anteriorem sensim evanescente, et in mare interdum tota obsoleta, parum perspicua.

**2. *X. cinctus*:** antennis longitudine capitis, ater, pedibus testaceis, alis subhyalinis, fascia abbreviata fusca, abdomine in femina cingulo rufo. ♂♀.

*Mas*: pedibus testaceis, articulo primo tarsorum posticorum albedo, abdomine toto nigro, alarum fascia plerumque obsoleta.

*Fem.*: pedibus rufo-testaceis, articulo primo tarsorum posticorum concolore, abdomine in medio cingulo rufo, alarum fascia distincta.

Var. a. ♀. abdominis segmentis 2, 3, 4 rufis.

FABR. Antl. 65. 2. MEIG. Dipt. 2. 12. 2. *Xyl. ater* var. β. FALL. Dipt. Sv. Xyloph. 14. 1. *Rhagio Syrphoides* PANZ. Fn. 77. 19.

Var. b. ♀. abdominis segmentis 2 et 3 tantum in medio macula rufa.

Hab. in truncis Pini sylvestris et Abietis, ad Juckasjervi, Wittangi, Juhonpietis, Kardis et Pello Lapponiae Tornensis 4. Jun. — 1. Jul. haud raro, praesertim ♀ frequent; ad Lycksele, Grånsele et Stensele Lapponiae Umensis 4. Jun. — 4. Jul. passim, legi. In silvis acerosi semper occurrit,

eadem denominatio (etiam a Cel. FALL. in *Dipteris Sueciae* repetita) Familiae cuidam in *Dipterorum* Ordine non adhibenda. Nec vocabulum *Xylophagi* tanquam nomen Familiae usurpandum, ut voluerunt Cel. MEIGEN et WIEDEMANN, cum ejusmodi tantum est nomen plurale generis *Xylophagus*. Unde denominationem *Xylophagini* pro hac Familia elegi, aptiorem existimans.

nec longius versus alpes, quam ad Cataractam Wackokoski (limitem Abietis in Lapponia Tornensi) praecedentem vidi; in Lapponiis Norvegicis a me nunquam visus. E pupis, in cortice Pini sylvestris inventis, uterque sexus fine mensis Aprilis et initio mensis Maji 1832 exclusus, a Nobil. Dom. Subcenturione BOHEMAN benigne etiam communicatus, in Helsingia, Herjedalen et Jemtlandia Sueciae borealis ab illo haud raro observatus. Pupa elongata cylindrica subnuda, incisuris ciliatis et apice breviter spinuloso, tota pallida segmentis seu annulis 10 constare videtur. (Lappon. Suecica-Ostrogoth. pass.; Hallandia rar.)

*Mas* et *Fem.* Praecedenti similis, sed saepe paullo major, praesertim femina, quae marem magnitudine plerumque duplo superat. Differt ab illo imprimis antennis in utroque sexu multo brevioribus, abdominis feminae cingulo rufo, ut et habitatione in Piuo et Abietibus, nec haec species, ut prior, in Betuletis degeus unquam observata, quantum scio. Oculi in vivo obscure brunnei, parum aeneomicantes, unicolores. Antennae in protuberantia faciei insertae, articulo primo secundo multo longiori, ut in priori omnino. Halteres pallidi. Pedes rufo-testacei, tarsi apice fuscis; posticorum femorum tibiisque apex vix infuscatus. Alae ut in priori.

*Obs.* *Xyl. maculatus* FABR., FALL. etc. e Finlandia a D. Prof. SAHLBERG missus, in Scania quoque semel captus, in Lapponia non visus.

### 6. *Beris*. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. 2. gen. 42. LATR. MACQ. *Musca* LINN. *Stratiomys* FABR. PANZ. FALL. *Xylophagus* LATR.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis, oblongum, pubescens, subnitidum. Antennarum articuli 2 inferiores breves, ultimus elongatus, conicus. Palpi parvi, 3-articulati. Scutellum radiato-multispinosum. *Color* niger, aut metallicus. *Motus* agilis. *Volatus* brevis. *Habitatio* in foliis plantarum; per partem alpinam Lapponiae. *Metamorphosis* ignota. *Larvae* vix in ligno putrido degunt, ut opinatur Cel. MEIGEN. *Imagines* saltem hujus et plurium specierum locis uliginosis, graminosis, ubi arbores non nisi longa distantia crescant, vivere cognitum est. *Differentia* *sexus*; *mas*: oculis in fronte arcte cohaerentibus et metatarso postice incrassato; *femina*: oculis in fronte distantibus metatarso postico simplici. (Spec. Scand. 5, scutello multispinoso, tibiis apice muticis etc. dignotae a reliquis hujus familiae.)

**1. *B. dubia*:** scutello 6-spinoso nigra, thorace aeneo, halteribus pallidis, alis fusco-hyalinis, geniculis tarsisque, basi flavis ♂.

Hab. locis humidis in alpe insigni Dowre Lapponiae Norvegiae, D. BOHEMAN, qui specimina quaedam d. 6—14. Jul. 1832 invenit et descriptum examini meo benigne subiecit. (Lappon. Norvegica.)

*Mas.* *Beri clauipedis* (*Stratiom. flavipedi* FALL.) paullo major, circiter 3½ lin. long. Affinis videtur *Beri sexdentatae* MEIG. *Stratiom. dentatae* (FABR.), sed haec pedibus flavis et metatarso postico distincte incrassato gaudet, qui in *B. dubia* fere simplex est. Caput rotundatum, oculis magnis arcte connexis evidenter liris. Frons postice seu vertex tuberculo elevato nigro, in quo 3 ocelli locati. Proboscis exserta, sarcata. Palpi 3-articulati, parum clavati. Thorax et scutellum aenea, pube nitida grisea tecta. Spinae scutelli 6. nigrae, laterales minores. Abdomen ovatum depressum, nigrum, supra inaequale. Alae fusco-hyalinae, linea stigmatali fusciori. Directio nervorum fere eadem ac in *B. clauipede*. Nervi 4 longitudinales ad marginem anteriorem alae excurrunt, praeter aream angularem paullo retractam nervum unicum in marginem emittentem. Nervus autem tertius (nervorum longitudinalium) ab apice, abbreviatus, in marginem usque non descendit. Halteres laete flavi. Pedes nigri, geniculis tarsisque testaceis, his apice fuscis.

**2. *B. sexdentata*:** thorace aeneo, abdomine atro holose-riceo, pedibus flavis, tarsis, capite scutellique radiis 6, nigris, alis infuscatis. ♂♀.

*Mas*: oculis cohaerentibus, thorace obscure aeneo, scutelli radiis 6, alis halteribusque fuscis, stigmate obscuriori, metatarso postico incrassato.

*Fem.*: oculis interstitio laevi caerulescenti nigro in fronte distantibus; thorace viridi-aeneo, scutelli radiis 7 (an semper?), alis hyalinis versus apicem infuscatis, stigmate obscuriori, halteribus pallidis, metatarso postico incrassato.

*Stratiomys sexdentata* FABR. Antl. 87. 36. ♀. *B. chalybeata* MEIG. Dipt. 2. 4. 4. ♂.

Hab. in Lappon, maxime meridionali rariss.; in Dalekarlia uterque sexus a D. BOHEMAN 1836 inventus, necumque

ad describendum mutuo benigne communicatus. Long. 2½ fere 3 lin. (Lapponia meridionalis-Dalekarlia.)

*Obs.* MRIGENI *Be. clavipes*, *vallata* et *obscura* in Suecia inferiori lectae, in Lapponia a me non visae, nec eas alium invenisse audivi.

#### FAM. 4. TABANII. LATR. FALL. MEIG.

Antennae porrectae, basi approximatae, triarticulatae (in nostris), articulo ultimo subannulato. Proboscis et palpi exserta. Corpus magnum, pubescens. Abdomen segmentis 7. Alae divaricatae. Squama integra, distincta. Tarsi tripulvillati. — *Larvae* apodae, elongatae, cylindricae, griseae, 12 segmentatae. *Pupae* nudaе, sub terra declarationem expectant. *Imagines* media aestate florent, sanguisugae, raro floricolae. *Differentia sexus* perspicua; *mas*: oculis in fronte connexis, abdomine versus apicem angustato, palpis horizontalibus apice obtusis etc., a *femina*: oculis disjunctis, abdomine postice parum angustato, et palpis perpendicularibus, apice acutis, mox dignoscitur.

### 7. Tabanus. LINN.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 47. LINN. DE GEER. FABR. PANZ. FALL. MACQ.

*Corpus* magnum, oblongum, pubescens. Antennarum articulus ultimus compressus, basi excisus, 5-annulatus. Ocelli (stemmata) nulli. Palpi exserti, stiposi. Oculi in vivo saepissime transversim lineati\*). Alar. nervi 5 longitudinales, praeter aream angularem acutangulam paullo retractam, ad marginem interior. alae descendunt. Tibiae intermediae apice valide bicalcaratae. *Color* corporis niger, pubescentiae griseus aut subflavescens. *Volatus* strenuus, brevis. *Habitatio* per omnes Lapponiae partes. *Larvae* apodae, elongatae, subcylindricae, 12-annulatae (LATR.), in stercore pecorum degunt (FALL.), metamorphosin in terra subeunt. *Pupae* nudaе, incompletae, elongatae, subcylindricae, postice sexspinosae. *Imagines* feminarum circa mediam aetatem provenientes, in vicinitate gregum plerumque versantur, sanguinem pecorum et equorum sugentes; *marium* cum feminis obveniunt, sed multo rariores, nec sanguisugae. In floribus, quorum mel quoque appetunt, interdum inveniuntur. *Differentia sexus* evidens; *mas*: oculis in fronte contiguis, palpis capitatis, ano acutiori, a *femina*: oculis distantibus, palpis subulatis, ano obtusiori facile dignotus. (Spec. Scand. 16 in museo meo numerantur, antennarum articulo ultimo 5-articulato, basi exciso, ocellis nullis, et alarum area elongari retracta, nec ad marginem anteriorem alae nisi apice elongato descendente, a sequentibus hujus familiae dignoscendae.)

#### Sectio 1. Oculis in utroque sexu nudis.

1. *T. bovinus*: oculis aenescenti-obscuris immaculatis, nigro-fuscus, abdomine lateribus antice luteo, segmentorum marginibus testaceis maculisque dorsalibus trigonis albidis, tibiis palpidis. ♀.

LINN. Fn. Sv. 1882. FABR. Antl. 92. 1. PANZ. Fn. 2. t. 20. FALL. Dipt. Sv. Taban. 4. 1. ♂. MEIG. Dipt. 2. 43. 18. MACQ. Dipt. Gall. Taban. 155. 6. Tab. 3. f. 7. (ala).

Hab. . . in Lapponia habitare fertur, mihi ibi non obvisus. (Lappon.-Uplandia passim, -Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Nostratum maximus, 10—12 lin. long. Nigro-fuscus; antennarum basi, palpis et tibiis lutescentibus. Hypostoma (facies) cinereum. Thorax cinereo-villosus, obsolete nigro-lineatus. Abdomen ut in diagnosi.

*Obs.* *T. autumnalis* LINN. FALL. in Scania freq. in Lapponia a me non repertus.

#### Sect. 2. Oculis in mare semper, in femina saepissime hirtis.

a) Nervus tertius longitudinalis furca simplici terminatur.

2. *T. tarandinus*: oculis aureo-cupreis transversim 2-(♂) vel 3-(♀) lineatis, linea prima in medio (♂), aut media in

medio (♀) oculi, nigricans, abdominis segmentorum margine aureo-flavis, antennis pedibusque luteis. ♂.

*Mas*: oculis in fronte arcte cohaerentibus aureo-cupreis, lineis 2 transversis purpureis, superiori in medio oculi.

*Fem*: oculis in fronte paullo distantibus aureo-cupreis, lineis 3 transversis purpureis, media in medio oculi.

Var. a ♂ alis fusco-hyalinis, basi nervis luteis.

LINN. Fn. Sv. 1824. ♀. FABR. Antl. 95. 8. ♀. FALL. Dipt. Sv. Tab. 4. 2. ♀. MEIG. Dipt. 2. 44. 19. ♀. DAHLB. Skandinaviska Insecters nytta och skada. Lund, 1837.

Var. b. ♀. alis fusco-hyalinis, nervis totis luteis, fuscinede evidentiori cinctis.

Hab. a. in Lapponiis omnibus, sub aestatibus calidis freq., frigidioribus vero rarius obvisus, a novaccolis Umensibus *Larbrons* vocatus. Tarandorum cornua tenella pungit, deformat; pecora quoque ipsum hominem persequitur; mensibus tantum Junio et Julio vigens. *Mas* hactenus ignotus a me primum descriptus; individuum scilicet unicum masculum in folio Salicis ad Lycksele-afvan d. 20. Jun. invenire mihi primo contigit. Femina sub volatu valde susurrat. Var. b. ad Åsele d. 28. Jul. rar. capt. (Lapponia-Ostrogothia rariss. et vix infra hanc provinciam versus meridiem descendens.)

*Mas* et *Fem.* Praecedente paullo minor, circiter 9 lin. longus. Nigricans. Hypostoma flavescens. Interstitium frontale inter oculos flavum, linea media nigra. Antennae in utroque sexu ferrugineae. Palpi pallidi. Thorax nigricans, limbo, praesertim antice flavo-villosus. Abdomen atrum segmentorum margine aureo-flavo. Alae ut in diagnosi. Pedes lutei, femoribus basi nigris.

3. *T. auripilus*: oculis aeneo-viridibus transversim purpureo-trilineatis, linea media in medio oculi, niger, abdominis segmentorum margine fulvo-ciliato. ♀.

Var. a. ♀. hypostomate fronteque cinereis; antennis totis nigris.

Var. b. ♀. hypostomate fronteque cinereis; antennis nigris, articulo ultimo basi macula laterali rufa.

MEIG. Dipt. 2. 41. 15. MACQ. Dipt. Gall. (Ins. Dipt. du Nord de la France 1826.) Taban. 154. 5.

Var. c. ♀. hypostomate fronteque nigris, colore scilicet cinerascante ordinario forte detrito.

Hab. in silvis betulinis sub fine mensis Junii, toto mense Julio et initio Augusti, praesertim in Lapponiis Norvegiae frequens; var. a. ad Giebstad et Alteidt Nordlandiae, et Bossekop Finmarkiae, copiose, atque etiam in monte subalpino Stoettingsfjellet Lapponiae Umensis rarissime, a me captus; in alpium illa serie insigni Dovrefjell Norvegiae mensib. Junio et Julio quoque a D. BOHEMAN lectus; var. b. in Gamstind et Andeness, atque in insulis Hacksten et Finkrog Nordlandiae visus; et var. c. in Norvegia semel tantum inventus. (Lapponia imprimis Norvegia; Smolandia, teste D. LJUNGH, an jure? mihi in Suecia nullibi obvisus, Parisiae D. MACQUART.)

*Fem.* Priore iterum paullo minor, 7—8 lin. longus. Fusco-niger. Oculi in vivo pulchre laete virides, interdum aenescentes, brevissime hirsuti. Palpi nigri. Frons cinerea, linea media subinterrupta, callo citido, transverso supra antennae terminata atra. Hypostoma cinereum. Barba infra os griseo-albida. Thorax tenuiter nigro-hirsutus, subtus albedo-villosus. Abdomen nigrum, marginibus segmentorum distincte fulvo-ciliatis. Alae hyalinae, liveola stigmatica nigra, distincta. Halteres nigricantes. Pedes nigri, tibiis imprimis flavescenti pilosis.

*Mas. Tabanus aethiops*: „oculis fuscis pilosis, corpore atro, alis sordide hyalinis, antennis nigris, abdominis dorso linea punctatorum albidorum“ LJUNGH Act. Holm 1823. p. 265. T. III. 3. f. 3., in monte praefato Klefveu ad Husquarven prope Juuecopiam Smolandiae captus d. 26. Jun. 1797 est forte hujus speciei *mas*, ob antennae nigras, oculos in vivo unifasciatis (ut mihi asseveravit ipse D. LJUNGH in litteris) etc. Nec *Mas Tabani borealis* esse potest, ut autumat Cel. FALL. (Dipt. Suec. Suppl. Prim. p. 2.), etenim hic antennarum articulum ultimum ferrugineum habet, et in copula cum simili saepe captus, teste eodem LJUNGH. Neque obstat fascia tantum unica oculorum, nam ejusmodi pictura in maribus, quorum feminae oculos trilineatos habent, obtinere saepe observavi, fasciis scilicet superiori et inferiori obsoletissimis aut fere nullis.

4. *T. tropicus*: oculis aeneo-viridibus transversim purpureo-trilineatis, linea media in medio oculi, nigricans, palpis albis, abdominis lateribus, antennarum medio tibiisque, ferrugineis, alis subimmaculatis. ♀.

Var. a. ♀. Oculi aeneo-virides, lineis 3 distinctis (in mare tamen linea superiori obsoleta), abdominis lateribus late ferrugineis, alis immaculatis.

LINN. Fn. Sv. 1886. FABR. Antl. 100. 32. PANZ. Fn. 13. f. 22. ♀. FALL. Dipt. Sv. Taban. 5. 3. ♀. MEIG. Dipt. 2. 57. 34.

\*) Oculorum Tabaniorum color metallicus et pictura insignis plerumque purpurea, cum vita omnino pereunt, aqua vero calida restaurantur.



Var. b. ♂♀. Oculi cuprei aeneo-micantes, lineis 3 obsoletis, media distinctiori, alis puncto fusco in furca nervi longitudinalis terti; hujus forte speciei.

Hab. in sylvis per partem mitiorem Lapponiae; ad Juckasjervi Lapon. Tornensis, et Asele Lapon. Umensis, d. 1—27. Jul. haud infrequenter vidi; individua mascula raro occurrunt; e varietate b. unicum tantum marem ad Umenaes d. 9. Jul. unicamque feminam in Stoettingsfjellet inter Asele et Lycksele d. 1. Aug., Lapponiae Umensis inveni; individuum femineum etiam ad Tornea a D. DEUTSCH captum. (Lapp.-Scan. var. a. freq.)

**Mas. et Fem.** Magnitudo prioris. Hypostoma (facies) et barba cinerea. Interstitium frontale in ♀ cinereum, linea media interrupta et macula in angulo oculorum, atris, nitidis. Antennae plerumque nigrae, articulo ultimo basi late ferrugineo, interdum totae subferrugineae, apice solum atro. Thorax obscurus, cinereo-villosus, obsoletissime lineatus, callo humerali ferrugineo. Abdomen nigrum, lateribus segmentorum 3 vel 4 anticorum magis vel minus late ferrugineum, vestigio macularum trigonarum albidarum in medio dorsi, segmentorumque margine tenuiter albo-ciliato. Alae sordide hyalinae, nervis validis lineaque stigmatali obscurioribus. Pedes nigri, tibiis vel totis vel basi saltem testaceis.

**5. T. borealis:** oculis laete viridibus transversim purpureo-trilineatis, linea media in medio oculi, nigricans, palpis segmentorumque abdominis marginibus albidis, alis subimmaculatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. oculorum lineis tribus in femina saltem distinctis, niger, abdominis segmentis 2 et 3 lateribus ferrugineis. MEIG. Dipt. 2. 37. 10. ♂♀.

Var. b. ♀. oculorum lineis tribus valde angustis et tenuibus, nigricans, abdominis segmentis 2 et 3 concoloribus, nec lateribus ferrugineis.

FAHR. Antl. 101. 37. FALL. Dipt. Sv. Taban. 6. 5. ♂♀.

Var. c. ♀. similis var. b. oculorum lineis tribus latioribus.

Var. d. ♀. oculorum lineis prima et tertia obsoletis, media tantum distincta; antennarum articulo ultimo ferrugineo, apice solum determinate atro; abdominis lateribus maculis utrinque 2 ferrugineis, incisuris anguste albidis; in ceteris var. b. similis, vix specie diversa.

Var. e. ♀. similis var. a., abdominis lateribus non ferrugineis.

Hab. in Lapponiis Suecicis et Norvegicis, a die 4 Jun. usque ad 14. Aug. frequenter a me visus; feminae hobs et equis infestae, homines etiam tenaciter persequentes; var. a. ad Lycksele, Umenaes, et in Stoettingsfjellet, Lapponiae Umensis, vulgaris; var. b. in Finmarkia ad Alten, atque etiam in Lapponia Tornensi praesertim occurrit; var. c. in betuletis Nordlandiae et Finmarkiae Lapponiae Tornensis captus; e varietate d. unicum tantum specimen in Gamstind Nordlandiae 30. Jul. inventum; et e varietate e. etiam non nisi unicum individuum in Norvegia legi. E Tornea D. DEUTSCH var. a. ♂♀. mihi etiam communicavit. (Lappon.-et var. a. b. c. in Suecia media passim; in Scan. rar.)

**Mas. et Fem.** *T. tropico* plerumque paullo minor, seu 7 lin. longus. Hypostoma et barba menti cinerascens. Oculi in vivo laete et pulcherrime virides. Interstitium frontale feminae ut in priori. Antennae in utroque sexu nigrae, articulo ultimo basi magis v. minus late ferrugineo. Thorax in ♂ obscurior, in ♀ griseus, in utroque sexu vix lineatus, callo humerali non nisi in individuis junioribus obscure ferrugineo. Abdomen ut in diagnosi. Alae hyalinae, linea stigmatali in var. a. nigra, in reliquis varietatibus magis brunnea. Pedes nigri, tibiis basi magis vel minus late ferrugineis.

**6. T. lugubris:** oculis dimidietate superiori viridi, inferiori subferruginea, transversim purpureo-trilineatis, linea prima in medio oculi, ater, palpis nigris; abdominis segmentis margine tenuiter, serieque media dorsali macularum trigonarum, albis, alis immaculatis. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; duo tantum specimina, unum in betuletis ad Björkvik Nordlandiae 15. Jul. 1821, et alterum in sylva Lycksele Lapponiae Umensis d. 22. Jun. 1832, inveni. (Lapponia.)

**Mas.** Longitudo praecedentis, paullo latior, *T. lurido* FALL. affinis et similis, sed ab illo differt: colore nigriore, palpis obscurioribus, abdominis lateribus vix ferrugineis, ut loco natali. Hypostoma et barba obscure grisea, palpis nigris. Antennae nigrae, articulo ultimo basi fusco-ferrugineo. Thorax niger et nigro-villosus, villositate tamen pectoris griseo. Abdomen supra et subtus nigrum, segmentis margine tenuiter albo-ciliato, et serie media dorsali tenacius adhaerenti macularum trigonarum albidarum. In segmentis aut 1 et 2 aut 2 et 3 anticis macula obscure ferruginea, parum perspicua utrinque adest. Alae hyalinae, lineola stigmatali brunnea; squama sub alis brunnea. Halteres nigri. Pedes toti nigri.

**7. T. alpinus:** oculis aenescens transversim purpureo-subunilineatis, linea in medio oculi distincta; niger, palpis sordide albidis, segmentis margine tenuiter ferrugineo-ciliatis, anticis lateribus ferrugineis, alis immaculatis. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; in Betula alba in Raschstind insulae Schiervoe Nordlandiae d. 27. Jul. 1821, et ad Umenaes Lapponiae Umensis d. 9. Jul. 1832 duo tantum specimina legi. (Lapponia.)

**Mas.** Longitudo *T. lugubris*, angustior. Affinis etiam *T. lurido*, sed antenarum, abdominis tibiisque colore obscuriore ut et pictura oculorum diversus videtur. Hypostoma et barba fusco-grisea, palpis albidis, fusco-villosis. Antennae nigrae, articulo ultimo basi pieco-nigro. Oculi subunilineati, linea scilicet media tantum distincta, altera inferiori obsoletissima, et tertia superioris vix vestigio. Thorax, alae et pedes fere ut in priori, tibiis summa basi ferrugineo-ciliatis, ciliis in dorso et ad latera tenacius adhaerentibus, ude in speciminibus detritis series triplex macularum formatur. Segmenta aut 2 et 3, aut 1, 2 et 3 antica ad latera ferruginea sunt, nec vero tam late, nec tam pure ut in *T. tropico* et *lurido*. Segmentorum ventralium margines albi, et ferrugineo-ciliati.

**8. T. bromius:** oculis aenescens transversim purpureo-unilineatis, linea in medio oculi, nigricans, palpis albis, antennis subferrugineis, thorace albidino-lineato, abdomine triplici ordine albo-maculato, tibiis basi testaceis, alis immaculatis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1885. FAHR. Antl. 97. 18. FALL. Dipt. Sv. Taban. 7. 7. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 52. 29. *Tabanus maculatus* DE GEER Ins. 6. 59. 3.

Hab. in Lapponia forte rarissime; genuinus mihi ibi non obvisus, ab alio Collectore ut Lapponiae incola mecum communicatus. (Lapponia; Uplandia-Scania aestate copiose.)

**Mas et Fem.** Circiter 6 lin. long. Hypostoma et barba grisea s. cinerascens. Palpi albi. Antennae ferrugineae, basi apiceque obscuriores. Oculi maris (in vivo) dimidietate superiori aenescens, inferiori paullo subtilius reticulata, viridi; feminae virides, conformes; in utroque sexu linea media purpurea, integra. Thorax prisco-nigricans, lineis 5 albidis. Abdomen nigrum, triplici serie albo-maculatum, maculis lateralibus attenuatis subrotundis aut oblique ductis; in segmentis primis ad latera maculae ferrugineae, obsoletae plerumque adsunt. Venter cinereus, vitta media longitudinali nigra. Alae hyalinae, basi et linea stigmatali brunneiscentibus. Pedes nigri, tibiis basi plus minus late albidino-testaceis.

**9. T. albo-maculatus:** oculis aureo-viridibus transversim distincte purpureo-trilineatis, linea media in medio oculi, niger, palpis sordide albidis, antennarum medio ferrugineo; thoracis lineis subquinis abdominisque maculis triplici serie dispositis, albis, alis submaculatis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Badstuttraesk, in Stoettingsfjellet et ad Lycksele d. 30. Jun. — 2. Aug. specimina tria Cl. DAHLBOM et ipse legimus. (Lapponia.)

**Fem.** Parvus in hoc genere, *T. bromia* brevior, sed non angustior, circiter 5 lin. longus. Species pulchra et distincta, cujus mas vix quaerendus in *T. lugubri*, cui statura quidem simili gaudet, sed *T. albo-maculatus* minor est et aliter coloratus. Niger. Hypostoma et barba menti albidino-cinerea. Oculi perspicue trilineati. Interstitium frontale cinereum, macula ordinaria inter angulos oculorum, lineaque interrupta, atris, nitidis. Antennarum articulus primus fuscus, secundus totus, et tertius basi, ferruginei. Palpi sordide albi, nigro-pilosi. Thorax fusco-villosus, lineis 5 cinereis, lateribus obsoletis. Abdominis segmenta margine summo albidino, et maculis trigonis triplici ordine dispositis, argenteo-pilosis condecorata, quorum tria in segmento secundo evidentiora, reliqua versus auum sensum decrescentia. Segmenta ventralia albo-marginata. Alae hyalinae (in uno specimine immaculatae), costa anguste, et linea stigmatali nigro-brunneiscentibus; nervis in disco etiam fusco-obumbratis, et puncto in furca nervi longitudinalis terti fusco. Halterum clava nigra. Squama brunneus. Pedes toti nigri.

**10. T. confinis:** oculis viridibus transversim purpureo-trilineatis, linea media in medio oculi, niger, palpis tibiisque albidis, antennarum articulo ultimo basi ferrugineo, thoracis lineis subquinis abdominisque maculis triplici serie dispositis, albis, alis immaculatis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 25. Jun. unicum specimen inventum. (Lappon.-meridional.)

**Fem.** Affinis priori, sed paullo major, latior, circiter 6 lin. longus, magis villosus, alis immaculatis et palporum tibiisque colore distinctus. Caput ut in praecedente, at antenarum articulo primo et secundo cinereis, tantum ultimo basi ferrugineo. Palpi albi et albidino-pilosi. Thoracis lineae cinerae obsoletae. Villositas pectoris (pleurarum) grisea, densa. Abdomen valde latum, ut in priori pictum. Alae hyalinae, linea stigmatali parum perspicua.

**Halteres** nigricantes. Squama sordide alba. Pedes nigri, dense griseo-pilosi, tibiis anticis basi, posterioribus totis, albo-testaceis. **Obs.** *T. luridus* FALL.: oculis transversim trilineatis, linea prima in medio oculi, abdominis lateribus rufo-testaceis; in Ostrogothiae et Scaniae sylvis rarius visus, in Lapponia vix obivus.

b) Nervus tertius longitudinalis furca appendiculata terminatur.

**11. T. ruralis:** oculis flavo-virescentibus immaculatis, fusco-cinereis, parum pilosis, antennis luteis, alis basi flavis, abdominis basi macula utrinque laterali tibiisque, ferrugineo-testaceis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 10. Aug. pauca specimina capta. (Lappon.-meidionalis.)

**Fem.** *T. rustico* FALL. ut et *T. fulvo* MEIG. (seu *T. rusticus* var. β. FALL.) magnitudine aequalis seu circiter 6—7 lin. longus, eisque valde similis et affinis; sed ab illo, antennarum articulo ultimo toto etiam apice fulvo maculaque abdominis laterali ferruginea, et ab hoc, corpore glabriore, alis basi magis evidenter, luteo-coloratis, et ab utroque, toto corpore glaucescente distinctus; nec cohabitavit. Caput ut in *T. rustico*, sed antennarum articulo primo et secundo testaceis, tertio lato, toto pulchre fulvo. Oculi pallide virescentes, unicolores. Thorax supra atro-cinereus, seu glaucus, parum pubescens, subtus griseo-villosus. Abdomen cinereum, tenuiter nigro-pubescent, pilis depressis aureis parce vestitum, macula laterali ferruginea, raro in basin segmenti tertii extensa. Alae hyalinae, basi et nervis distincte flavis; ramo superiori furcae nervi longitudinalis tertii nervulo retrogrado lineam unam circiter longo, appendiculato. Squama et halteres flavicantia, clava fusco-maculata. Pedes nigro-fusci, tibiis anticorum basi, posteriorum totis, genuiculisque omnium albidis-testaceis.

**Obs.** *T. rusticus* LINN FALL. MEIG., *T. fulvus* MEIG. et *T. plebejus* FALL., ad hanc subdivisionem referendi, in Suecia inferiori plus minus frequenter obvi, in Lapponia haecenus non collecti, quantum novi.

## 8. Haematopota. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 49. FABR. LATR. FALL. MACQ. *Tabanus* LINN. DE GEER. PANZ.

**Corpus** mediae magnitudinis, oblongum, pubescens. Antennarum articulus primus elongatus, secundus cyathiformis, tertius subulatus, quadriannulatus. Ocelli nulli. Palpi exserti stuposi. Oculi in viva transversim undulato-lineati. Alae subdeflexae. Directio nervorum omnino ut in genere *Tabano* Subdiv. b., at area angularis non retracta, sed angulo acuto ad marginem anteriorem usque descendit. Tibiae intermediae apice calcaribus 2 parvis. **Color** niger. **Motu** sat segnis, sole lucente vivacior. **Habitatio** per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque, mense Julio. **Larvae** verisimiliter in stercore vivunt. Feminae declaratae sanguinem animalium sugunt; masculi flores frequentant. **Seris differt;** **mas:** oculis in fronte cohaerentibus, palpis horizontaliter porrectis; **femina:** oculis distantibus, palpis perpendiculariter exsertis. (Spec. Scand. 1, Faunae nostrae communis; a *Tabano*, antennarum articulo primo longiori, ultimo subulato, et tibiarum intermediarum calcaribus minutis; a *Chrysopse*, antennarum articulo medio breviori, alarum nervo furcato appendiculato, et ocellis nullis; et ab utroque, antennarum articulo ultimo 4-annulato, alisque subdeflexis, nec horizontalibus, area angulari angulo acuto usque in summum marginem anteriorem descendente, satis dignota.)

**1. H. pluvialis:** oculis pictis, nigricans, thoracis lineis, abdominis segmentorum margine maculis duplici serie dispositis, cinereis, alis nebulosis, albo-punctatis. ♀♀.

**Mas:** obscurior, antennarum articulo basali crassiori; var. 1: oculis virescentibus supra medium brunneis, in medietate inferiori viridi striis 2, una marginali, altera undata, purpureis; et var. 2: oculorum dimidiatae superiori grisea, inferiori viridi, lineis 3 purpureis, intermedia undulata.

**Fem.:** cinerascens, oculis graminei coloris, lineis 5, semper purpureis, intermediis 3 undulatis, irregularibus, media saepe interrupta; in copula.

FABR. Antl. 106. 1. FALL. Dipt. Sv. Taban. 9. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 78. 1. T. 14. f. 8—16. ♀♀. *Taban. pluvialis* LINN. Fn. Sv. 1987. PANZ. Fn. 13. 23. ♀. Nordlandis et Finmarkis: *Blümling*.

Hab. in Lappon. sylvatica mense Julio sat freq.; ad Barrele Lapponiae Umensis utrumque sexum praesertim vulgare vidi; ad Dyroen Nordlandiae et ad Bossekop Finmarkiae

plura individua mascula quoque legi. Feminae punzione valde molestae, pluvia instante inprimis vigentes. (Lapp.-Scan. Vulgar.)

**Mas et Fem.** Circiter 4 lin. longa. Antennae capite paullo longiores, articulo primo tertio duplo crassiori; saepissime nigrae; sed variant rarius articulo ultimo basi testaceo. Palpi albi. Caput feminae cinereum, macula supra antennis transversa nigra, nitidissima, et supra hanc punctis 3 rotundis, medio minuto, atris opacis. Oculi hirti. Thorax in mare niger, vix vestigio linearum cinerascens (in speciminibus Lapponicis), in femina dilutior, lineis albidis distinctis. Abdomen in mare nigrum, segmentorum margine albedo, et basi macula laterali ferruginea. Alae cinerae, in mare obscuriores, in utroque sexu maculis et lineis albidis nebulosae, lineola stigmatica nigra. Halteres albi, clava nigra. Pedes nigri, anticorum tibiis basi, posteriorum tibiis tarsisque annulis 3, albis.

## 9. Chrysops. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 48. FABR. LATR. FALL. MACQ. *Tabanus* LINN. DE GEER. PANZ.

**Corpus** majoris magnitudinis, circiter 4 lin. longum, oblongum, subpubescens. Antennae cylindricae, articulis 2 basalibus aequalibus, ultimo longiori, 5-annulato. Ocelli tres. Palpi exserti pilosi. Oculi nudi, in vivo metallice colorati, punctis lineisque nigris aut purpureis picti<sup>a</sup>). Alae horizontales, divaricatae, triangulum magnum cum corpore efficientes. Nervi ut in *Tabano* directi, at area angularis in summum marginem alae anteriorem descendit, ibique subaperta. Tibiae intermediae calcaribus 2 minutissimis munitae. **Color** obscurus, pictura abdominis saepe rufa, alarumque albo-maculata. **Motu** haud agilis, at sole ardente volatu brevi et strenuo se prodit. **Habitatio** in sylvis, pascuis et pratis; mares in floribus saepe occurrunt, feminae homines infestant, nec facile depelluntur; a medio mensis Junii ad idem tempus sequentis Augusti vigent; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. **Metamorphosis** non rite cognita; secundum FABRICIUM larvae sub terra degunt. Ad ripam tamen lacus in caricetis et junctis magnam individuorum copiam, quae nuper e nymphea declarata videbantur, ipse semel vidi. Imagines feminae sanguinem animalium hauriunt, masculae in fruticum foliis versantur. **Differentia seris** ut in *Haematopota*. (Spec. Scand. 8 (*Chrysopse lugubri* Auctor tantum ut mare *Chrysopsis caecutiens* considerato), antennis cylindricis, articulis 2 inferioribus aequalibus, tertio 5-annulato, ocellis 3, oculis in vivo viridi-aureis, alarumque area angulari apice subaperta, dignotae).

**1. C. caecutiens:** niger aut nigro-fuscus, abdominis basi rufa- vel flavo-maculata, pleuris fulvo-hirsutis, antennis, palpis pedibusque totis, nigris. ♂♀.

**Mas:** ater, alis concoloribus, sinu unico apicali albo, abdominis segmentis secundo macula utrinque laterali rufa, oculis (in vivo) aureo-viridibus, punctis 5 irregularibus et margine postice, purpureis.

**Fem.:** nigro-fusca, alis concoloribus, sinibus duobus, uno apicali, altero basali, albis, abdominis segmentis basalibus 1 et 2 flavis, in medio lineis 2 basi confluentibus nigris, oculis (in viva) viridibus, punctis 5 irregularibus et horum quibusdam interdum confluentibus, margineque postico, purpureis.

FABR. Antl. 110. 1. ♀. FALL. Dipt. Sv. Taban. 9. 1. (sub qua vero plures species latent). MEIG. Dipt. 2. 67. 2. ♂♀. *Taban. caecutiens* LINN. Fn. Sv. 1888. ♀. *Tabanus lugubris* LINN. l. c. 1889. ♂. *Chrysops lugubris* FABR. Antl. 113. 9. ♂. FALL. l. c. 11. 3. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Femina 4½ lin. long., mas plerumque paullo minor. Hypostoma griseo-flavum, macula 2 magnis nitidis atris, et in fronte feminae etiam 2 ejusdem coloris, prima supra antennis et altera versus occiput. Thoracis dorsum in ♀ antice lineis 2 griseis. Halteres in utroque sexu nigri. Metatarsus pedum posteriorum testaceus.

**2. C. relictus:** nigricans, antennis, palpis pedibusque concoloribus, tibiis testaceis, abdominis segmentis 1 et 2 rufis, macula media gemina nigra, reliquis nigris, margine sinuatim ferrugineo aut cinereo. ♂♀.

<sup>a</sup>) Pictura oculorum in hoc genere paullo ludit, in diversis nempe individuis ejusdem speciei saepe paullo diversa, ita ut notae pro speciebus dignoscendis non nisi vacillantes exinde eliciantur.

**Mas**; niger; alarum sinubus 2 angustioribus albis, pectoris lateribus flavo-hirtis, abdominis segmentis 1 et 2 lateribus rufo-ferrugineis, reliquis margine sinuatum ferrugineis, quae pictura tamen vix seriem macularum triangularium in dorso format; oculis auro-viridibus, maculis 4 cupreis, mediis in lineam cohaerentibus.

**Fem.**: nigro-fusca, alarum sinubus 2 latioribus albis, pectoris lateribus griseo-hirtis, abdominis segmentis 1 et 2 flavis, lineis duabus nigris basi cohaerentibus, reliquis segmentis margine sinuatum glauco-cinereis, unde series macularum trigonarum longitudinaliter in medio dorsi formatur; oculis auro-viridibus, maculis et lineis irregularibus, interdum in disco interiori, interdum versus occiput locatis, brunneis aut purpureis, interdum denique obsoletis, relicta tantum uno alterove puncto purpureo.

MEIG. Dipt. 2. 69. 3. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Taban. 166.

2. **Chrys. viduatus** FABR. Antl. 113. 10. FALL. Dipt. Sv. Taban. 10. 2. ♂♀. (exclus. var. β.). *Tabanus caecutiens* PANZ. Fn. 13. f. 24? ♀. (an figura PANZERI, male delineata, ad hunc vel ad *Chrys. caecutientem* nostrum rectius sit referenda, difficile est dictu).

Hab. in Lapponia, vulgaris; mares ad Badstuttraesk Lapponiae Umensis die 30. Jun., et feminae ad Åsele et Wilhelmam Lapponiae etiam Umensis, ut et ad Turtolam Lapponiae Tornensis, nec non in Gamstind Nordlandiae, dieb. 27. Jul. — 25. Aug. frequenter visi. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas** et **Fem.** Magnitudo praecedentis eique similis. Caput ut in illo. Antennae et palpi in speciminibus lapponicis plerumque tota nigra, illarum articulo primo et ultimo basi interdum fusco-testaceis, et tunc etiam palpis ejusdem coloris. Lineae thoracis 2 griseae in feminis sat distinctae. Halteres in utroque sexu nigri. Pedes nigri, anteriorum tibiis basi, posteriorum tibiis totis et metatarsis, testaceis.

3. **C. nigripes**: nigricans, antennis, palpis pedibusque nigris, abdominis segmentorum margine tenuiter, serieque dorsali media macularum trigonarum, glaucis. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi tantum in inferalpinis Finmarkiae ad Bossekop haud longe a Nord-Cap d. 8. Aug. 1821 unicum individuum inveni. (Lappon. septentrional.)

**Fem.** *Chrys. relicto* affinis et similis, sed duplo fere minor, alarum sinubus latioribus, albidioribus, abdominis pictura et pedum colore diversus. A. *Chrys. sepulchrali*, cui etiam similis eoque magnitudine, pictura abdominis differt. Caput ut in priori. Oculi auro-virides, maculis seu punctis 3 in disco interiori purpureis. Thoracis dorsum nigrum, nitidum (in paullo detrito), lineis subquatuor glaucis, mediis distinctis. Pleurae pectoris latera) fasciculo pilorum fulvorum. Abdomen nigrum, subnudum: in extimo latere segmento primi utrinque macula parva flavo-pellucida, quae etiam in segmentum secundum paullo extenditur; segmenta 2—7 margine summo glauco, et serie macularum trigonarum, versus anum sensim evanescentium, ejusdem coloris; segmentorum ventralium margines etiam albi. Alae albo-hyalinae, costa et fasciis duabus, exteriori latiori transversa, nigro-brunneis. Halteres et squama nigro-fusca. Pedes nigri, metatarso postico subtestaceo.

4. **C. quadratus**: nigricans, antennis palpisque concoloribus, tibiis testaceis, abdominis segmentis 1 et 2 flavis, macula media quadrata nigra, reliquis nigris, margine summo rufo-flavo. ♂♀.

**Mas**: niger, thoracis vitta dorsali fusca, alis brunnescentibus, sinu apicali et macula basali albo-hyalina, pedibus nigris, intermediorum tibiis et posteriorum metatarsis testaceis.

**Fem.**: mari similis, nigricans, alis brunnescentibus, sinubus duabus albo-hyalinis, pedibus nigris, omnium tibiis et posteriorum metatarsis flavo-testaceis.

MEIG. Dipt. 2. 70. 5. ♂. MACQ. Dipt. Gall. Taban. 167.

1. ♂. Hab. in Lapponia Norvegica rarius; in sylvā betulina ad Alteidet et in Gamstind Nordlandiae pauca specimina 30—31. Jul. legi. (Lapponia; Ostrogothia; Scania, passim)

**Mas** et **Fem.** *Chrys. caecutiens*, cujus maxime huic esse olim credidi, affinis et similis, sed paullo minor, lineis duabus in abdominis basi, in maculam quadratam confluentibus, et tibiis testaceis, diversus. Masculi quoque harum specierum genuini inter se valde discrepant. Caput ut in *Chrys. caecutiente*. Antennae et palpi nigra. Oculi (in mare vivo pictura a me non annotata) in femina viva aurei, punctis in disco 2 transversim positos, nigro-purpureis. Thorax niger, lateribus flavo- aut griseo-pubescentibus. Abdomen ut in diagnosi coloratum, in utroque sexu similiter, in mare vero flavo segmento secundi in tertii lateris utrinque etiam saepe extenditur. Halteres et squama nigro-fusca. Pedes nigri, tibiis testaceis.

5. **C. sepulchralis**: niger, antennis, palpis pedibusque concoloribus, abdominis segmentorum margine pallido-ciliato. ♀.

FABR. Antl. 113. 12. FALL. Dipt. Sv. Taban. 12. 4. ♀. MEIG. Dipt. 2. 74. 10. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, mense Julio visus. (Lappon.-Scania rar.)

**Fem.** Parvus in hoc genere, longitudinem circiter 4<sup>1</sup> linear. tantum attingens. *Chrys. nigripedi* (No. 3) similis et affinis, sed paullo nigrior, et abdominis pictura ab illo praesertim distinguitur. Caput ut in illo. Oculi laete virides, maculis 3 l. 4 in cautho interiori purpureis. Thorax dorso lineis subquatuor cinereis, 2 intermediis distinctioribus. Abdominis segmenta margine pallide et tenuiter ciliata, sed macularum trigonarum in medio vestigio nullo. Alae albo-hyalinae, costa et fasciis duabus, exteriori latiori transversa, brunneis. Squama et halteres fusco-nigra. Pedes toti nigri.

**Obs.** MEIGEN *Chrys. pictus* et *rufipes*, in Scania meridionali lecti, in Lapponia vix occurrunt, mihi saltem ibi non obvi.

b) Antennarum seta terminali.

FAM. 5. ANTHRACIDES. FALL. (*Anthracis*)  
LATR. *Bombyliarii* MEIG. MACQ.

Antennae porrectae, breviusculae, prope ad os insertae, triarticulae, articulo ultimo haud annulato. Os proboscide retracta. Ocelli 3. Corpus medium, hirsutulum. Abdomen segmentis 7. Alae expansae aut divaricatae. Pedes simplices spinulosi. — *Larvae* in terra degunt, radices plantarum consumentes. *Pupae* sub lapidibus inventae. *Imagines* locis aridis versantur, mel florum appetentes. *Sexus differt*; *mas*: genitalibus hamatis, absconditis, ano obtuso, oculis in fronte magis vel minus approximatis; *femina*: ano acutiori, oculis in fronte magis vel minus distantibus.

## 10. Anthrax. SCOP.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 59. FABR. PANZ. LATR. FALL. MACQ. *Nemotelus* DE GEER. *Musca* LINN.

*Corpus* magnum, obtuse ovatum, subdepressum, hirsutum. Antennae breves, remotae, articulo I cylindrico, ultimo (in nostris) subgloboso, seta terminali crassiuscula. Caput subhemisphaericum, thoraci petiolo tenuissimo setiformi adfixum, eique arcte applicatum, facillime decedit. Oculi postice excisi, in viva brunnei, aeneo-micantes, unicolores. Hypostoma pubescens. Alae expansae. Nervi longitudinales 4, praeter aream angularem apice non arcte conclusam, ad marginem anteriorem descendunt. Nervus tertius quartusque longitudinalis ad apicem alae valde curvati. Pedes gracillimi. *Color* (in nostris) niger, pictura saepe punctis aut fasciis nivea. *Motu* celerissima; volatu velocissimo a loco, ubi sedem habuit, perterrita aufugit; captu inde difficillima. *Habitatio* in pascuis et locis aridis; in saepibus, parietibus, soli expositis, etiam in terra, rarissime in floribus, sedens, mens. Junio et Julio viget; per partem tantum sylvaticam Lapponiae; nec in alpinis aut in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae hanc unquam vidi, frigori impatientissimam. Plerasque species ova in terra arenosa (corpore scilicet fere perpendiculariter erecto vaginae anali elongata in arena emissā) deponere saepe observavi. Igitur „Larvas in terra nigrinosa metamorphosin subire“ immerito statuit FALL.; nec „imagines juxta aquas stagnantes“ versari vidi. „Larvas in ligno putrido vivere“ dicit MEIGEN, quod tamen vix credibile mihi videtur. *Differentia sexus* aegre investigatur; oculi vero in fronte feminae paullo latius distant, hujusque anus saepe paullo magis acuminatus, quam maris deprehenditur. (Spec. Scand. 9, antennis basi remotis, nec approximatis, articulo ultimo subrotundato, alis expansis, nervis longitudinalibus tantum quatuor, praeter aream angularem non arcte conclusam, marginem anteriorem attingentibus, et nervis longitudinalibus tertio quartoque ad apicem alae parum curvatis, a *Thereva* mox dignotae.)

1. **A. sinuata**: atra, abdomine fasciis interruptis niveis, alis halteribusque fusco-nigris, illis apice oblique dimidiatim hyalinis, nervo apicali nigredine cincto. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Anthracid. 6. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 159. 28. MACQ. Dipt. Gall. Bombyl. 59. 4. Tab. 2. f. 1. ala. *Musca morio* LINN. Fn. Sv. 1784. *Anthrax morio* FABR. Antl. 120. 9. *Nemotelus morio* DE GEER Ins. 6. 192. t. 11. f. 13.

Hab. in Lapponia sylvatica locis apricis, aridis, passim;

ego illam ad Öfver-Torneå et Muonioniska Lapponiae Tornensis seu septentrionalis, ut et in sylvaticis ad Stensele et Lycksele Lapponiae Umensis seu meridionalis, 4. Jul. — 2. Aug. haud infrequenter vidi. Sub lapide loco montoso ad Hamrångeberg Gestriciae inveni etiam pupas 7 vel 8, singulam circiter 6 lineas longam, cylindricam, paullo incurvam, livido-pellucidam, multiannulatam, et in singulo annulorum 4 mediorum in dorso serie duplici denticulorum brevissimorum basi connexorum; subtus inprimis fasciculis pilorum praeditam et antice corona e dentibus 6, subulatis, nigro-brunneis ornatam. Ex his pupis intra folia Betulae nanae, in formam cylindrorum conglomerata, occultis et die 14. Maji captis, deinde diebus sequentium mensium 25. Jun., 6. Jul. et 2. Aug. imagines declaratas provenire vidi (Lapponiae Suecia media, Ostrogoth., Gottlandia freq.; Scan. rariss.).

**Mas et Fem.** Magnitudo valde variat, 3—6 lin. longa. Atr. Caput antice hirsutum. Oculi in viva nigro-brunnei, parum aeneo-micautes. Abdomen depressum, ad basin utrinque in regione halterum fasciculo pilorum niveorum; in segmentis 3—7 (in 3, 4 et 7 evidenter) fasciae interruptae e pilis squamiformibus facile devellendis, ad latera tenuius adhaerentibus, formantur. Alae nigrae, apice dimidiati oblique et inaequaliter hyalinae, nervo apicali ad costam flexo, nigredine magis vel minus ciucto, interdum puncto tantum unico fusco relicto.

**2. A. morio:** atra, collari regioneque halterum fulvo-villosis, alis dimidiato-hyalinis, halteribus albidis. ♂♀.

PANZ. Fn. 32. f. 18. (exclus. Syn. DE GEER). FALL. Dipt. Sv. Anthr. 7. 2. certe. ♂♀. LATR. Gen. Crust. 4. 208. A. afra FABR. Antl. 122. 15. A. seniatra MEIG. Dipt. 2. 157. 25. (exclus. Syn. LINN. *Musca morio*). MACQ. Dipt. Gall. Bombyl. 58. 3.

Hab. in Lapponia secundum collectiones in Suecia septentrionali factas; mihi nec in Lapponia, nec in provinciis adjacentibus viva obvia. (Lapponia? Suecia media Ostrogothia, Gottlandia freq.; Scania rari.)

**Mas et Fem.** Variat ut praecedens 2—6 lin. longa. Atr. Collum et regio sub alis fulva. Alae atrae seu saturatus magisque determinate nigrae quam in priori, et apice latius aquae, ibidemque nervis omnibus immaculatis. Halteres albi, clava basi fusca.

**3. A. maura:** atra, collari regioneque halterum flavo-villosis, thoracis vitta laterali abdominisque segmenti primi et quarti margine, niveo-pilosis, alis nigris, margine interiori hyalino bisinuato, halteribus albidis. ♂♀.

FABR. Antl. 121. 12. FALL. Dipt. Sv. Anthr. 7. 3. ♂♀. PANZ. Fn. 32. f. 19. *Musca maura* LINN. Fn. Sv. 1785. certe. *Nemotelus maurus* DE GEER Ins. 6. 191. t. 11. f. 11. Anthr. bifasciata MEIG. 2. 156. 24.

Hab. in Lapponiae meridionalis sylvaticis arenosis, rarissime. (Lapponia; Suecia media, Ostrogoth. frequentiss.; Scania rar.)

**Mas et Fem.** Praecedentibus plerumque paullo minor, magnitudinem tamen valde ludit, a 1½ usque ad 5 lin. longa. Atr. Collum et regio halterum in illaesis individuis flava. Lineae thoracis laterales et fasciae abdominis duae, niveae; hae ad tactu facile develluntur, illae tenuius adhaerent. Anus albo-pilosus. Alae saturatae nigrae, margine interiori sinuatum hyalino; maculae aliquot fusco-pellucidae, obsoletae in disco alae juxta nervos transversos saepe perspicuntur. Halteres albi, clava nivea, basi fusca.

**4. A. fenestrata:** nigricans, scutello rufescente, collari fulvo-villoso, abdominis medio fasciis duabus interruptis niveis, alis dimidiato-fuscis, maculis hyalinis, halteribus albidis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Anthr. 8. 4. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 169. 43. *Asilus morio* LINN. Fn. Sv. 1917. Anthr. *nigrita* var. italica MUS. FABR. testē MEIG. 1. c.

Hab. in Lapponiae sylvaticae arenosis rarius, ad Haparanda et Muonioniska Lapponiae Tornensis specimina quaedam anno 1821 sub itinere meo Lapponico vidi, ova in arena deponentia. (Lapponia, Bothnia borealis, Neder-Calix; Suecia media ut ad Wadstena Ostrogothiae, passim; Scania rarissime; valde timida et cauta, captu omnium difficillima.)

**Mas et Fem.** Prioribus fere major, nec magnitudinem multo varians, circiter 5—6 lin. longa. Nigricans. Antennae fuscae, apice conicae. Collum fulvo-villosum. In pleuris ad originem alarum fasciculis pilorum niveorum. Regio halterum, fasciae 2, in medio interruptae, in abdominis segmentis 3 et 4, anusque, albo-pilosa. In abdominis dorso postico pubescentia ferruginea fugax saepe adest. Scutellum plerumque ferrugineum s. rufum. Alae nigro-fuscae, margine interiori versus apicem latius inaequaliter hyalino, et in disco atque ad costam maculis 3 vel 4 hyalinis, quae tamen vix fascias formant, ut in figura MEIGENI. Halteres albi, clava basi fusca. Pedes nigri, femoribus ferrugineo-squamulosis, genubus tibiisque praesertim anticis saepe obscure testaceis.

**Obs.** *A. flava* MEIG. (*A. hottentotta* FALL.) *A. circumdata* MEIG. (*A. hottentotta* var. FALL.), *A. cingulata* MEIG. nec non *A. aethiops* MEIG. FALL., et *A. varius* MEIG., in Sueciae inferioris aridis plus minus frequenter occurrunt, in Lapponia hactenus non inventae, quantum novi.

**Obs.** *Lomatia* (*Stygia* olim) *lateralis* MEIG. (Antl. Belzebul PANZ.), huic Familiae subjecta, in Oelandiae campis nuper ab oculatissimo nostro BOHEMAN detecta, in Lapponiae desertis frustra quaesita.

## 11. Thereva. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 54. LATR. MACQ. *Musca* LINN. *Nemotelus* DE GEER. *Bibio* FABR. PANZ. FALL.

**Corpus** majoris aut mediae magnitudinis, cylindrico-conicum, villosum. Antennae longitudine capitis, basi remotae, articulo 1 cylindrico, 2 cyathiformi, minimo, ultimo elongato-conico, seta terminali, brevi, filiformi. Caput subtransverso-rotundatum, thoraci non arcte applicatum, antice plerumque villosum. Oculi integri in viva virescentes, unicolores, in mortua brunnei. Alae subincumbentes. Nervus longitudinales 5, praeter aream angularem apice conclusam, ad marginem anteriorem extenduntur; horum 4 et 5, aream alteram, areae angulari proximam, formant acutam. Nervus tertius quartusque longitudinalis ad apicem alae parum curvatus. (Cfr. MACQ. Dipt. Gall. septentr. Xylotom. Tab. 2. f. 2.). Pedes mediocres tibiis spinulosis. Tarsi bipulvillati. **Color** obscurus, pictura fasciata. **Motu** celerrima, volatu scilicet acri, brevi. **Habitatio** in foliis fruticum, et in arenosis aridis, ibique ipsi terrae plerumque insidens; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque; ipsas tamen alpes nivales aufugit. **Larvae** in terra degunt, 20-annulatae, serpentiniformes; pupae nudaе, subcylindricae, multi-annulatae, vix setis vestitae, pallidae, antice corniculis 2 subulatis instructae, sub lapidibus in campis arenosis initio mens. Julii a me aliquoties inventae. **Differentia sexus** colore pubescentiae, oculorumque connectione in mare, vel distantia in femina, ut in specierum descriptione indicatum, facile detegitur. (Sp. Scand. 12, corpore cylindrico-conico, antennarum articulo ultimo elongato-conico, oculis integris, alis subincumbentibus, nervis longitudinalibus 5, praeter aream angularem acutangulam, marginem anteriorem attingentibus, nervisque tertio quartoque longitudinalibus ad apicem alae parum curvatis etc., ab *Anthrace* et *Lomatia* dignotae.)

a) hypostomate pubescente.

**1. Th. nobilitata:** nigricans, ferrugineo-hirta, abdomine livido, segmentis basi atris ventre fusco, flavo-fasciato, tibiis testaceis, alis sublavescensibus, impictis. ♂♀.

**Mas:** oculis in fronte arcte cohaerentibus, hirsutiae corporis longiori, obscure ferruginea;

**Fem.:** oculis distantibus, macula frontali supra anteannas transversa, didyma, atra, vitidissima, hirsutiae corporis breviori et albidiori, quam in mare; in copula.

MEIG. Dipt. 2. 116. 1. ♂♀. *Bibio nobilitata* FABR. Antl. 67. 6. ♀. *Nemotelus hirtus* DE GEER Ins. 6. 187. 9. *Bibio plebeja* FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 4. 1. (exclus. Syn. LINN. Fn.) ♂♀.

Hab. in Nordlandiae et Finmarkiae betuletis passim; a me ad Björkvik juxta Ofotenfjord, et ad Talvig prope Alten, 14. Jul. — 2. Aug. uterque sexus captus; in Lapponiae Suecicae non nisi rarissime occurrit, et in regionibus alpinis vel subalpinis a me nunquam visa. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas, et Fem.** 6. lin. longa. Nigro-fusca. Caput flavo-villosum, pilis supra anteannas praesertim in mare nigris. Frons in femina, uti etiam in reliquis speciebus, nudiuscula. Antennae nigrae, articulo primo nigro-piloso. Oculi in viva viridi-aenei, in ♀ lactiores, in ♂ magis aenei. Thoracis dorsum in ♀ vix lineatum. Abdomen lividum, segmentis basi atris summo margine apicali flavo; in ♂ longe fusco-hirsutum, in ♀ pilis depressis flavis vitidis parcius tectum, a quoque in ♀ elongato nitido. Alae livido-hyalinae, nervis praesertim in ♀ ferrugineis; de cetero immaculatae. Halteres fusi, stipite albedo. Pedes nigri, pallide pubescentes, tibiis tarsisque testaceis, illis femoribusque posticis subtus, nigro-spinosis. Variat tamen tarsis praesertim anticis nigris.

**2. Th. plebeja:** nigricans, obscure hirta, abdomine nigro, segmentorum margine albedo, tibiis testaceis, alis subhyalinis, nervis subinfuscatiss. ♂♀.

**Mas:** obscurior, hirsutiaeque longiori, nigriori, oculis in fronte connexis;

**Fem.:** magis cinerascens, hirsutiae breviori, pallidiori, oculi

distantibus, macula frontali magna, obovata, atra, nitidissima; thorace cinereo-bivittato; in copula.

**MEIG.** Dipt. 2. 117. 3. ♂. *Musca plebeja* LINN. Fn. Sv. 1779. *Bibio plebeja* FABR. Antl. 66. 3. ♀. *Bibio strigata* FABR. Antl. 67. 5. ♀. *Bibio rustica* FALL. Dipt. Sv. Anthr. 4. 2. (exclus. Syn. PANZ.) ♀.

Hab. in Lapponia passim; haec species longius, quam prior, versus alpes procedere videtur; individua scilicet macula a D. FRIGELIO inter lacum Klpisjaur (ad radicem jugi alpini Tornensis situm) et urbem Tromsøe Norvegiae, ut etiam a D. DAHLBOH in Stoettingsfjellet Lapponiae Umenensis d. 1. Aug. anno 1832 capta. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas. et Fem.** Magnitudo et summa praecedentis similitudo, sed ab illa differt: hirsutiae obscuriore, fasciis abdominis albidioribus, nervis alarum magis fuscis, feminarumque thoracis vittis distinctioribus, maculae frontali majori, magis cordata; nec promiscue copulantur. Hypostoma maris fuscum, griseo-pilosum, hirsutiae supra antennis nigra; feminae cinereum, albo-pilosum, pilis supra antennis in fasciam nigram dispositis. Oculi in utroque sexu aenei. Abdomen nigrum, incisuris supra et subtus albidis. Alae sordide hyalinae, nervis obscuris et praepriis transversis fuscis, ita ut maculae fuscae hic illic in disco alae formetur, interdum obsoletae. Linea stigmatica fusca distincta. Halteres et pedes ut in priori.

**3. Th. lanata:** nigricans, cinereo-hirta, thorace cinereo-bivittato, abdomine nigro, segmentorum margine albedo, tibiis testaceis, alis albo-hyalinis, immaculatis, linea stigmatica fusca distincta.

Hab. in Lapponia minus frequens; in monte subalpino Stoettingsfjellet Lapponiae Umenensis unicum individuum d. 1. Aug., et alterum ad Stensle ejusdem Lapponiae d. 4. Jul. vidi; in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Björkvik et Ekenæs d. 14—20 Jul. paullo frequentius legi. (Lapponia.)

**Mas.** Magnitudo et affinitas praecedentis, a qua hirsutiae albidocinerea, thorace evidentior vittata alique magis albedo-hyalinis, immaculatis, differt. Caput ut in priori. Thorax fuscus, dorso obscure hirsuto, vittis 2 cinereis; subtus cum pleuris sat longe et dense albo-villosus. Abdominis segmenta basi late atra, nitida, deinde cinerea, et summo margine determinate albo, nude fasciae quasi duplicatae formantur. Abdomen totum, praesertim ad latera et subtus albo-hirsutum; nigredo tamen dorsum (in individuis bene conservatis) pilis nigris vestitur. Alae hyalinae, omnino immaculatae; nervis obscuris et linea stigmatica nigricante distinctis. Halteres nigro-fusci, stipte pallidiori. Pedes nigri, cinereo-pubescentes, tibiis nigro-spinulosis tarsi-que testaceis.

**4. Th. vetula:** nigra, subtus cinereo-hirsuta, thoracis dorso cinereo-bivittato, abdomine atro nitido, segmentorum margine albedo, tibiis testaceis, alis hyalinis, immaculatis, linea stigmatica fusca distincta. ♀.

Hab. in Lapponiis Umenibus rarius; individua simul tria, scilicet ad Badstuttraesk 29. Jun. unicum, in silva ad Stensle 4. Jun. unicum, et denique ad Asele 27. Jul. etiam unicum, observavi. (Lapponia meridionalis.)

**Fem.** Similima *Th. lanatae*, cujus femina forsitan est, sed quoniam hirsutiae rariori, abdomine nitidiore, alis magis hyalinis, et magnitudine saltem dimidio majori deprehenditur, nec in copula cum priori inventa, ut distinctam speciem pro ulteriori examine propono. Caput cinereum, albedo-hirsutum, pilis aliquot nigris supra antennis et in occipite instructum. Frons ferruginea, macula magna obovata, interstitium fere totum medium occupante, atra nitidissima. Thorax brunneo-niger, dorso lineis 2 mediis glaucocinereis, distinctis, et 2 lateralibus ejusdem coloris, obsoletis, omnibus in scutello cinereo desinentibus. Pleurae griseo-hirtae. Abdomen atrum, parum pubescens, ut in praecedente pictum, ano ferrugineo-fimbriato. Alae valde hyalinae seu pure aquae, ipsis tamen nervis et linea stigmatica, nigris, basi pallidioribus. Halteres et pedes ut in antecedente.

**5. Th. lunulata:** nigricans, cinereo-hirta, thorace immaculato, abdomine cano, segmentis mediis basi macula lunata atra, tibiis testaceis, alis hyalinis immaculatis, linea stigmatica fusca. ♀.

Hab. in serie alpium Norvegicarum, quae Dovre vocatur, a Dom. BOHEMAN 1832 detecta, mense Julio lecta. (Lapponia Norvegica.)

**Fem.** Magnitudo et iterum summa *Th. lanatae* similitudo, sed thorace immaculato, abdominis pictura et alis pure hyalinis distincta. Antennae cinerae, articulo ultimo nigro. Caput eorum, hypostomate argenteo-villoso. Oculi modice distantes interstitio frontali brunnescenti griseo, macula nitida nulla. Thorax subtus albedo-villosus, dorso fusco-cinereo, non vittato. Abdomen albo-cinereum, segmentis 2—5 basi macula semilunata atra, in segmento 2do magna, sua basi ad latera abdominis extensa, et apice marginem anteriorem fere attingente; in segmentis vero reliquis macula

eadem sensim diminuitur, donec in segmento sexto omnino evanescent. Alae aquae, stigmatate fusco. Halteres obscuri, certo situ cinerascetes. Pedes testacei, coxis femoribusque cinereis, tibiarum tarsorumque apice nigricante.

**6. Th. fuscinervis:** nigricans, griseo-hirta, thorace cinereo-bivittato, abdomine nigro, segmentorum margine albedo, tibiis testaceis, alis albidis juxta nervos distincte infuscatis. ♀.

**Mas:** capite griseo, cinereo-hirsuto, pilis supra antennis et in occipite nigris, oculis in fronte connatis.

**Fem.:** capite griseo, cinereo-hirsuto, pilis supra antennis et in occipite nigris, oculis distantibus, macula magna subtriangulari, interstitium frontale in medio fere totum occupante, atra nitidissima; in copula.

Hab. in Finmarkiae inferalpinis passim; ad Alten, in silva ad Bossekop atque in monte subalpino Skaaddavaara, d. 4.

**7. Aug. 1821,** utrumque sexum etiam in copula vidi; unicum tantum individuum femineum ad Karesuando Lapponiae Tornensis Sueciae d. 15. Aug. legi. (Lapponia septentrionalis.)

**Mas. et Fem.** Magnitudo *Th. lanatae* eique valde similis; ab illa vero, hirsutiae ut videtur breviori et rariori, colore picturae alarum determinata, loco natali ut et copulatione tantum inter similes observata, aperte differt. Ceterae notae in utramque speciem congruunt. Macula frontalis feminae atra antice parum emarginata. Oculi in utroque sexu vivo obscure brunnei, aeneo-submicantes.

**7. Th. anilis:** fusco-grisea, antennis fusco-pilosis, thorace pallide bivittato, alis albidis, nervis subinfuscatis, abdomine maris argenteo-villoso, pedibus totis in femina, tibiisque in mare, testaceis. ♀.

**Mas:** oculis aeneis, in fronte arcte cohaerentibus, thorace griseo-tomentoso, abdomine sericeo-argenteo, segmentis 2—6 summo margine albis, femoribus nigris.

**Fem.:** oculis ferrugineis, aeneo-micantibus, late distantibus, interstitio frontali transversum et interrupte crenulato, abdomine fusco-griseo, segmentis 4—7 summo margine, pedibusque totis, testaceis; in copula.

**MEIG.** Dipt. 2. 125. 16. ♂. *Musca anilis* LINN. Fn. Sv. 1791. ♀. certe. *Bibio anilis* PANZ. Fn. t. 25. f. 5. ♀. (figura male delineata oculisque immerito distantibus). FABR. Antl. 68. 13. ♀. FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 5. 3. Var. α. ♂ certe, var β. ♀. *Bibio flavipes* FABR. Antl. 67. 1. ♀. *Bibio sordida* PANZ. Fn. t. 98. f. 19. ♀. (alis nimis coloratis).

Hab. in arenosis Lapponiae sylvaticae passim; ad Lycksele Lapponiae Umenis 20—26 Jun. copulatam vidi; e Torneå a D. DEUTSCH communicata (Lappon.—Scania freq.).

**Mas et Fem.** ♂ 5, ♀ 5½ lin. long. Griseus. Hypostoma cinereo-villosum. Antennarum articulus primus incrassatus, fusco-pilosus. Interstitium frontale feminae macula nigra nulla notatum, unde a praecedentibus facile dignoscitur. Thorax griseo-fuscus, in ♂ longe, in ♀ breviter, livido-hirsutus. Halteres albi, clava basi fusca. Reliqua ut in diagnosi.

**Obs. Ther. annulata** (*Bibio annulata* FALL.), in Suecia inferiori frequens, in Lapponia haecenus non inventa, quantum mihi cognitum habeo.

b) hypostomate subnudo.

**8. Th. imberbis:** nigricans, parum pilosa, capite subnudo, thoracis lineis 2, segmentorumque margine, albis, alis hyalinis, linea stigmatica nigricante, pedibus obscure testaceis, abdomine in mare, hypostomateque in utroque sexu, argenteis. ♀.

**Mas:** oculis in fronte arcte cohaerentibus, caesecens, abdomine sericeo-argenteo.

**Fem.:** oculis distantibus, interstitio frontali atro, nitido, interdum transversum substriato, nigra nitida, thoracis vittis 2 dorsalibus angustis, scutelli margine, pectore abdomineque argenteo-squamosis; in copula.

**MEIG.** Dipt. 2. 128. 20. ♂. *Bibio imberbis* FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 5. 5. ♀. Platypezin. 11. 5. ♀.

Hab. in Lapponiae fruticibus passim; procedit usque ad regionem alpinam et ad Umenas Lapponiae Umenis d. 7. Jul. 1832, nec non inter Alten et Kautokeino Finmarkiae 10—13 Aug. 1821, etiam in copula parce legi. (Lappon.—Wermlandia, Ostro- et Westrogothia rar., nec longius versus meridiem eam descendere observavi).

**Mas et Fem.** 3 vel 3½ lin. long. (*Bibioni* (*Therevae*) *annulatae* FALL. subsimilis, sed paullo minor, nuditate capitis, feminae colore nigro (nec cano), ut et fronte nigra (nec brunnea) aperte distincta. Caput fere nudum seu glabrum, barba menti brevi alba. Thoracis dorsum in ♂ eorum, in ♀ atrum, lineis 2 in utroque sexu albis, et pectore argenteo. Anus ater. Halteres nigricantes, clava fusca. Pedes nigri, argenteo-submicantes, tibiis basi late obscure testaceis, nigro-spinulosis.

Var. ♀. abdomine toto nigro; forte detrita.



**9. Th. lapponica:** nigricans, parum pilosa, capite subnudo pedibusque nigris, thoracis lineis 2, abdominisque segmentis margine, albis, alis fusco-hyalinis, linea stigmatica obscura, abdomine in mare argenteo-micante. ♂♀.

**Mas:** oculis in fronte non cohaerentibus, corpore subhirsuto, hirsutie caescente, abdomine argenteo-villoso, segmentis margine undique et continue albis, alis parum infuscat.

**Fem.:** oculis in fronte paullo latius distantibus, interstitio atro, nitido, ruguloso et punctulato, corpore nudiusculo atro, pectore caescente, segmentis margine interrupte albo-villosis, alis medio subinfuscat.

**Hab.** in Lapponia rarius; feminam in trunco Pini ad Bossekop juxta Alten Finmarkiae haud longe a capite septentrionali (Nordcap) d. 5. Aug. 1821, et utrumque sexum ad Asele Lapponiae Umensis d. 27. Jul. 1832, invenire mihi contigit. (Lapponia.)

**Mas et Femina** sine dubio ad unam eandemque speciem pertinentes, licet in copula non capti. Priori affinis et similis, sed duplo fere major, circiter nempe 5! lin. longa, et antennis basi pilosis, capite nigro, oculis etiam in mare distantibus, alis paullo fuscioribus et pedibus totis nigris, etc. abunde distincta. Caput nigrum, nudum, pilis occipitis nigris, et barba menti alba. Antennarum articulus primus cylindricus, pilosus, ultimus ovatus, subcompressus. Oculi obscure brunnei, aeneo-submicantes. Pleurae praesertim in mare albidio-hirsutae. Abdomen in ♂ argenteo-villosum, segmentis omnibus albo-marginatis, in ♀ nudum atrum, nitidum, segmentis 2, 3, interdum etiam 4 ad latera marginis albo-villosis; variat etiam detritum totum nigrum. Alae hyalinae, fascia media lata obsoleta fusca, in mare vix perspicua. Halteres nigri, clava fusco-alba. Pedes nigri, cinereo-subpubescentes, tibiis spinulosus, posticis basi interdum piceis.

**Not.** Species haec pulchra et distinctissima, una cum *Therera imberbi* et *Th. confini* FALL. proprium forte constituent genus, cui nomen *Psilcephala* ob glabritiem capitis propono.

**Obs.** MEIGEM *Ther. cincta* et *bipunctata*, prior tantum in Scania rarissime, posterior et in Ostrogothia et in Oelandia rarius, nec non in Scaniae campis arenosis apricis frequenter, capta, ambae locum inter *Th. plebejam* et *lanatam* in serie systematica tenentes, in Lapponia haecenus non visae fuerunt, quantum scio.

## FAM 6. LEPTIDES. MEIG. MACQ. (*Rhagionides* LATR. *Anthracidus* FALL.)

Antennae porrectae, basi approximatae, articulo ultimo non annulato. Os proboscide palpisque sericeo-pilosis, prominentibus. Ocelli 3 in vertice. Corpus mediae aut minoris magnitudinis, elongatum, tenuiter pubescens. Abdomen segmentis 7. Alae divaricatae, nervis subquinis praeter aream angularem marginem anteriorem attingentibus. Pedes elongati tenues, pubescentes, mutici, tibiis apice bicalcaratis. Pulvilli 3. *Larvae* cylindricae, apodae, capite parvo corneo, in terra degunt. *Pupae* cylindrico-conicae, nudaе, posterioris spinulosae. *Imagines* in foliis fruticum, in graminosis et truncis arborum versantur. *Differentia sexus:* **mas:** oculis in fronte conniventibus et ano obtuso; **femina:** oculis distantibus et ano acuto.

## 12. Leptis. FABR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 51. FABR. PANZ. FALL. *Musca* LINN. *Nemotelus* DE GRER. *Rhagio* \*) FABR. CUVIER. PANZ. LATR.

**Corpus** mediae aut minoris magnitudinis, parum pubescens, elongatum, posterior attenuatum. Antennae breves, articulo ultimo conico aut subrotundato, seta apicali. Oculi in viva aenei aut virescentes, unicolores, in mortua brunnei. **Color** niger aut ferrugineus, pictura abdominis subfasciata. **Motu** volatu agilis: a loco, ubi sedem habuit, strenue at breviter avolat; mox ad eundem revertens. **Habitatio** in sylvis et pratis, saepibus, arborum truncis et foliis fruticum saepe insidens, flores rarius visitans; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larvae* 11—12-annulatae, in terra, fimo, sabulo, ligno putrido

degunt. *Pupam* (*L. scolopacea*) cylindricam, 11-annulatam, brunneam, nudam, segmentis 5 posticis serie denticulorum coronatis, haud raro vidi. *Imagines* aliorum insectorum praeda certe videntur, ut ipse observavi; mel florum quoque appetere dicuntur. *Differentia sexus:* **mas:** oculis conniventibus, ano obtuso; **femina:** oculis distantibus, ano acuminato. (Spec. Scand. 13, antennarum articulo ultimo conico aut subrotundato, et seta apicali ab *Atherix* dignotae, duo diversa genera palporum forma et directione nervorum in alis discrepantia, jure forsitan constituentes, ut etiam voluit D. MACQUART.)

a) Palpi conici, proboscidi incumbentes; area alarum angularis ad marginem alae saepius aperta. *Leptis* MACQ.

**1. L. scolopacea:** cinerea, thorace fusco-vittato, abdomine testaceo, trifariam nigro-maculato, pedibus flavicantibus, alis fusco-nebulosis.

FABR. Antl. 69. 1. FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 10. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 89. 2. ♂♀. *Musca scolopacea* LINN. Fn Sv. 1788. *Rhagio scolopacea* PANZ. Fn. 11. 19. ♂.

**Hab.** in Lapponia omnibus per partem sylvaticam a die 25. Jun. ad medium mensis Aug. in truncis arborum viventium et foliis fruticum, frequens, in copula saepe capta; procedit usque ad regionem subsylvaticam et subalpinam, et ad Stor-Uman Lapponiae Umensis atque Toineatrask Lappon. Tornensis parce vidi; in totius Nordlandiae et Finmarkiae inferalpinis usque ad Alten vulgaris occurrit. (Lappon.-Scan. frequentiss.)

**Mas et Fem.** 6—7 lin. long. Antennae et palpi flavescunt. Oculi aeneo-virides, paullo obscuriores quam in *L. tringaria*. Abdominis maculae in serie dorsali sat regulares, ad latera lineam marginalem saepe formant. Anus in mare niger. Alarum area angularis ad marginem aperta. Halteres flavescunt. Pedes flavo, femoribus posticis versus apicem saepe annulo, tarsisque fuscis.

**2. L. tringaria:** flavescens, abdomine laetiori trifariam nigro-maculato, alis immaculatis, tarsis fuscis. ♂♀.

FABR. Antl. 69. 2. FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 10. 2. (exclus. Syn. PANZ.) ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 91. 4. ♂♀. (exclus. Syn. *L. Vanellus* FALL., quae distincta est species). *Musca tringaria* LINN. Fn. Sv. 1789. ♂.

**Hab.** in Lapponia meridionali rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Magnitudo et summa praecedentis similitudo, sed differt thorace magis flavescente et alis immaculatis. Oculi virides, paullo laetiores quam in priori. Thorax cinereo-flavus, in mare saepe griseus, lineis pallidis obsoletis. Anus maris niger.

**3. L. lineola:** cinerea, abdomine flavo, maculis dorsalibus alarumque linea stigmatica nigris, pedibus pallidis, femoribus anticis posticisque annulo apicali, tarsisque omnibus fuscis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 12. 6. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 94. 9. *Anthrax lineola* FABR. Antl. 74. 6.

**Hab.** in Lapponiae sylvis et saepibus passim; ad Lycksele Lapponiae Umensis, Muonioniska Lapponiae Tornensis, ut et in sylva betulina ad Alteidet Nordlandiae, 1—17. Aug. legi. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** 3—4 lin. long. Caput laete cinereum. Oculi aenei, in mortua brunnei. Barba allida. Thorax laete cinereus, dorso obscurior, obsoletissime lineatus. Scutellum testaceum. Anus in mare niger. Alae immaculatae, linea stigmatica nigra distincta. Halteres pallidi. Reliqua ut in diagnosi.

**Obs.** DE GRER ut et FALLUM *Lept. annulata* et *maculata*, nec non *L. vanellus* FABR., in Scaniae sylvaticis rarius obveniunt, in Lapponia haud visae.

b) Palpi cylindrici, erecti (proboscidi non incumbentes). Area alarum angularis ad marginem alae conclusa, angulum acuminatum formans. Antennarum articulus ultimus subrotundatus. **Habitatio** in foliis fruticum et in graminosis saepe in vicinitate paludum. Forte proprii generis. *Chrysopilus* MACQ.

**4. L. atrata:** nigricans, aurescens aut atro-tomentosa, alis hyalinis macula costali halteribusque fuscis, tibiis testaceis. ♂♀.

**Mas:** ater opacus, parce nigro-hirsutus, pilis aliquot aureis immixtis;

**Fem.:** nigricans, aurescens aut atro-tomentosa, capite thoraceque cinerascens, hoc fusco-vittato; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 13. 8. ♂♀. certissime. *Musca atrata* GMEL. Syst. Nat. 5. 2866. 323. *Atherix atrata* FABR. Antl. 72. 1. ♂. *Atherix aurata* ejusdem 73. 4. ♀. *Atherix*

\*) Nomen *Rhagio*, ob similitudinem cum *Rhagium* in Coleopterorum Ordine jam receptum, in Dipterorum rejiciendum.

tomentosa ejusd. 73. 5. *Leptis aurata* MEIG. Dipt. 2. 99. 16. ♀; an etiam ♂?

Hab. in Lapponiae pratis paludosis rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas.** et **Fem.** 3—4 lin. long. Antennarum articulus ultimus parvus, subconicus seu conico-rotundatus. Tomentum maris atrum; feminae aureum, facile deteritur, et tunc corpus illius nigrum, hujus griseum videtur. Alae amplae metallice nitent. Halteres nigri, petiolo albedo. Pedes praesertim in mare interdum toti obscure testacei.

**Not.** Nomen „aurata“ huic speciei impositum, saepe ineptum, utpote feminae tantum applicabile (si nostra species eadem sit ac MEIGENI, de quo vix ac ne vix quidem dubitare possumus). Utcumque erit, tales mutationes nominum, nulla necessitate urgente factae, synonymiam tantummodo augent, scientiam obscurant difficilemque reddunt.

5. **L. nubecula:** obscure testacea, thoracis dorso, abdominis cingulis alarumque macula costali repanda, nigro-fuscis, scutello pedibusque flavis. ♂♀.

**Mas:** pectore fusco, thoracis dorso, abdominis cingulis alarumque macula costali nigro-fuscis;

**Fem.:** pectore testaceo, thoracis dorso, abdominis cingulis alarumque macula costali fuscis.

FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 13. 9. vera. ♂♀. *Lept. bicolor* FABR. Antl. 71. 8. ♀. *Lept. oculata* (Atherix) FABR. Antl. 74. 7. ♂. *Lept. bicolor* MEIG. Dipt. 2. 102. 21.

Hab. in Lapponia septentrionali, rarissime, mihi non obvia, sed a D. DEUTSCH e Torneå mecum benigne communicata. (Lapponia; Scania passim.)

**Mas.** et **Fem.** 3—3½ lin. long. Priori paullo minor gracilior, laetior. Parum pubescens, fusca. Palpi antennarumque basis testacea. Thoracis dorsum obscurum, pleuris in ♀ testaceis. Abdomen dorso nigrum, iucisuris 5 auticis flavis, ventre livido. Halteres flavi, clava apice fusca. Reliqua ut in diagnosi.

6. **L. luteola:** lutescens, parce fulvo-tomentosa, thoracis dorso in femina fusco, in mare obscuriore, alis in utroque sexu macula costali dilatata, obsoleta. ♂♀.

Hab. in Lapponia septentrionali, rarissime, Collect. D. DEUTSCH, mihi in terris borealibus non obvia. (Lapponia; Ostrogothia et Scania in foliis Alni rar.)

**Mas.** et **Fem.** 3—4 lin. long. Magnitudo, structura antennarum ceterarumque partium ut et pubescentia omnino ut in *L. atrata*, a qua etiam minime genere est separanda, nam ab ea parum nisi colore differt. Affinis quoque et similis *L. nubeculae*, sed ab illa colore magis lutescente, vestitu nitido, abdomine toto luteo, et alarum macula magis dilatata, saepe valde obsoleta, differt.

7. **L. obscura:** nigra aut fusca, alis hyalinis, basi concoloribus, antennarum articulo primo brevi, ultimo ovato. ♂♀.

**Mas.:** totus niger immaculatus, subpilosus, alis fumato-hyalinis; **Fem.:** fusca aut griseo-fusca, parum pubescens, thorace subvittato; alis hyalinis.

Var. a. ♂♀. halteribus nigris.

FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 14. 11. ♀. *Atherix obscura* MEIG. Dipt. 2. 111. 11. ♀.

Var. b. ♂. halteribus albidis; paullo major obscurior.

Hab. var. a. in foliis fruticum Betulae, et in truncis Abietis; ad Almsele et lacum Wojsjoen Lapponiae Umensis, atque ad Pello et Wittangi Lapponiae Tornensis, d. 1. Jun. — 8. Aug. legi; in inferalpinis maritimis Finmarkiae, ex gr. ad Bossekop, rarius quoque vidi; in alpe Dovre masculum mense Jul. invenit D. BOHEMAN; e varietate b. non nisi unicum specimen ad Lycksele Lapponiae Umensis a me deprehensum. (Lapponia; Scania rar.)

**Mas.** et **Fem.** in hoc genere minima, vix ultra 2 lin. longa, de cetero hujus omniuo subdivisionis. **Mas.:** niger, hirsutulus. Palpi erecti. Antennarum articulus ultimus ovalis, subcompressus, seta longitudine fere antennae, apicali. Oculi viventis brunnei, vix aeneo-micantes. Alae totae obscure hyalinae; linea stigmatica lata, obsoletissima. Area angularis conclusa, angulo acuto ad marginem anteriorem non usque retracto, omnino ut in prioribus, sed areae nervo superiori crassiori. Pedes toti nigri. **Femina:** obscura aut griseusca, parum pubescens. Thorax subvittatus. Alae hyalinae. Pedes obscure lividi. De cetero omnia ut in mare. — Variat ♂. duplo minor; variat etiam alis albidis, nervis fuscis, stigmatibus nigro, quales in Dalekarlia a D. BOHEMAN lectos vidi.

### 13. Atherix. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 52. FABR. PANZ. LATR. MACQ. *Leptis* species FABR. FALL.

*Corpus* mediae aut subminoris magnitudinis, subpubescens,

elongatum, posterius attenuatum. Antennae breves, articulo ultimo transverso, subreniformi, seta dorsali. Palpi subcylindrici, erecti, proboscidi non incumbentes. Oculi viventis rufo-brunnei, parum aeneo-micantes. *Color* in nostris obscurus. *Motus* et *habitatio* ut in generis praecedentis speciebus, quae ad subdivisionem b. pertinent. *Metamorphosis* ignota, forte ut in priori. *Differentia* scrois quoque ut in *Leptide*. (Spec. Scand. 3, remota ab hoc genere *Atherice flavipede* FABR. et MEIG. seu *Leptide flavipede* FALL., quae non nisi *Xylophagus* FABR. et nobis est; genus vero *Atherix* a *Leptide* antennarum articulo ultimo subreniformi, seta dorsali instructo, et alarum area angulari apice subconclusa, angulo subacuto ad summum marginem anteriorem descendente, facile dignoscitur.)

1. **A. crassicornis:** nigra aut grisea, alarum basi geniculisque subflavicanthibus, antennarum articulo primo ovato, crassissimo, ultimo reniformi. ♂♀.

**Mas.:** niger, thorace griseo-livido, hirsutus, antennarum articulo primo valde crasso, longe piloso;

**Fem.:** nigro-fusca, thorace vitta media duplicata obscura, breviter pubescens, antennarum articulo primo incrassato, piloso, in copula.

PANZ. Fn. Germ. 105. 10. ♀. MEIG. Dipt. 2. 108. 5. ♂♀. *Leptis griseola* FALL. Dipt. Sv. Anthrac. 12. 7. ♂♀.

Var. b. ♀. glauca, thorace immaculato, alis albedo-hyalinis, tibiis basi testaceis.

Hab. in Lapponia frequenter; var. a. in graminosis et foliis fruticum ad Badstuttraesk et Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 30. Jun. — 16. Jul. in copula, atque ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis 10. Aug., capta; procedit usque in regionem subalpinam et ad lacum insignem Kilpisjaur Lapponiae Tornensis a D. FRIGELIO inventa. Deprehenditur quoque haud raro in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, ex gr. in Lyngen, Andeness, Raschstind et ad Talvig a me visa. — Var. b. ad Kengis et Tromsø lecta, etiam a Torneå a D. DEUTSCH missa. (Lappon. — Scan. pass. freq.)

**Mas.** et **Fem.** 4—4½ lin. long., *Leptide lineola* robustior. Oculi obscure ferruginei, in ♂ aeneo-micantes. Interstitium frontale in ♀ latissimum. Alae sordide hyalinae. Area angularis ad marginem alae subaperta seu saltem non arcte conclusa; lineola stigmatica obsoleta. Halteres nigri, petiolo dilutiori. — Var. etiam femina obscura.

**Obs.** *Ather. nebulosa* FABR. MEIG. et MACQ. (*Leptis nebulosa* FALL.), ut Sveciae incolae a D. FALLÉN allata, mihi omniuo ignota; *Atherix* vero *marginata* MEIG. in Svecia meridionali rarissime inventa est; neutra earum in Lapponia hactenus est visa.

### FAM. 7. PLATYPEZINAE. FALL. MEIG.

Antennae porrectae, articulo ultimo non annulato, seta terminali. Os proboscide retractum. Ocelli 3 in vertice. Corpus parvum, oblongum, subpubescens. Abdomen 6-anulatum. Alae incumbentes, parallelae, nervis longitudinalibus 3 aut 4 marginem anteriorem attingentibus. Pedes mediocres, tarsi postici dilatati. *Metamorphosis* non in omnibus nota. *Larvae* quarundam in fungis vivunt. *Imagines* in floribus et foliis motu reptatu versantur. *Differentia sexus*; *mas*: oculis in fronte arctissime cohaerentibus; *femina*: oculis interstitio frontali disjunctis.

### 14. Platypeza. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 120. PANZ. FALL. MACQ. *Dolichopus* FABR. LATR.

*Corpus* minutum, oblongo-ovatum. Antennae triarticulae; seta capillari. Proboscis occulta. Alae hyalinae, area angulari distincta, retracta, unico tantum nervo ad marginem alae anteriorem descendente; nervo quarto longitudinali ad apicem alae furcato. Pedes postici validiores, tarsorum articulis subaequalibus. *Color* niger, pictura feminae saepe fasciata vel maculata. Oculi rufo-brunnei, unicolores. *Motu* valde agilis; reptatus scilicet in foliis fere circulatorius; at volatus haud celer, subperpendicularis. *Habitatio* in pasculis, loca umbrosa inter frutices amans, ubi mares, sole inter ramos lucente, choreas interdum instituunt; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae; alpes aufugiens; versus autumnum proveniens, vicens. *Larvae* certe

in *Boletis* vivunt, in quibus pupas cylindricas, albas saepe inveni. *Differentia sexus* e colore, pictura ut etiam oculis in mare conniventibus, in femina distantibus mox colligitur. (Spec. Scand. 6, quae motu et colore *Trineurae*, habitu *Dolichopodis* generi accedunt; antennis triarticulatis, articulis basalibus cylindricis, ultimo ovato compresso, seta capillari, proboscide occulta, alarum area angulari retracta, nervo quarto longitudinali ad apicem alae furcato, ut et pedum posticorum tarsis subaequalibus, a ceteris hujus familiae dignoscendae.)

**1. Pl. fasciata:** corpore maris toto atro, feminae griseo abdomine fasciis nigris, alis in utroque sexu hyalinis, area angulari elongata, nervo quarto longitudinali non omnino ad marginem alae extenso. ♂♀.

**Mas.:** (hactenus Auctorib. ignotus) ater, halteribus pedibusque coeoloribus; hypostomate utrinque distincte setoso, oculis in vivo rufo-ferrugineis;

**Fem.:** grisea, abdomine cano, fasciis quatuor atris, halteribus flavis, pedibus fuscis, hypostomate utriusque distincte setoso, oculis in viva brunneis s. obscurioribus quam in ♂.

MEIG. Dipt. 4. 2. 2. ♀. (exclus. Syn. FALL.) PANZ. Fn. 103. f. 20? ♀. (oculi subconniventes, thorax cinereus, dorso fusco-trilineatus, alarumque linea stigmatica distincta in figura repraesentantur, quales notae speciei nostrae competunt, unde dubia de synonymo remanent). MACQ. Ins. Dipt. Gall. Platypez. 7. 1. Tab. 1. f. 1. forte. *Dolichopus fasciatus* FABR. Antl. 271. 22. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali Umensi, rarissime; non nisi ad Alnsele in Lapponia Asele d. 24. Jul. pauca specimina inveni. (Lapp. - Scan. rar.).

**Mas et Fem.** 1<sup>a</sup> - 2 lin. long. Corpus pubescens, in mare atrum, opacum, in femina griseum, thorace non lineato. Alae in utroque sexu hyalinae, in ♀ parum fumatae. Nervus quartus longitudinalis apice furcatus, ramo inferiori breviori non usque in marginem internorem extenso, ramo vero superiori ad apicem alae paulo curvatim excurrente. Scutelli setae paucae. Pedes fusi, in mare magis obscuri, nigricantes.

**Obs.** *Platyp. fasciata* FALL. alia est species, ad sequentem pertinens, de quo eo magis mihi persuasum habeo, quod specimen originarium *Pl. fasciatae*, secundum quod suam descriptionem hujus speciei dedit Vir Clarissimus, in possessione mea jam est, idoneamque has species inter se comparandi occasionem idcirco habui. — Alae in speciminibus masculis nostrae *Pl. fasciatae* magis pure hyalinae sunt, quam in illis, quae in Suecia meridionali colliguntur.

**2. Pl. femipennis:** corpore maris atro, feminae cano, abdominis fasciis nigris; alis in mare fumatis, in femina hyalinis, in utroque sexu area angulari elongata, nervo quarto longitudinali ad marginem summum extenso, pedibus aut lividis aut flavis. ♂♀.

**Mas:** ater opacus, halteribus nigris, alis plus minus infuscatis, pedibus obscure lividis, tarsis pallidioribus, oculis in vivo rufo-ferrugineis.

**Fem.:** caua, thoracis dorso lineis tribus, lateralibus abbreviatis, scutello supra nigro, abdominis segmento secundo fere toto, reliquis macula transversa triangulari basali, nigris; alis hyalinis, halteribus nigris, petiolo albido, pedibus testaceis, oculis in viva brunneis; in copula.

*Platyp. fasciata* FALL. Dipt. Sv. Platypezin. 5. 2. ♂♀. certe (exclus. syn. MEIG. et FABR.).

Hab. in Lapponia rarissime, ad Björkvik Nordlandiae d. 17. Jul. inveni; in Lapponia Suecica etiam occurrit, teste D. DEUTSCH, qui mihi specimen femineum e Torneå communicavit. (Lappon. - Scan. pass.).

**Mas et Fem.** Priori, cui subsimilis est, magnitudine non cedit, lineas 2 longa. Corpus parum pubescens, hypostomate brevissime setuloso. Scutellum tamen distincte setulosum. Alae area angulari ut in praecedente, maris distincte fumatae. Nervus longitudinalis 4tus ad summum marginem internorem alae extensus, et ex illo nervulus superior transversus ad apicem alae excurrit multo magis incurvatus, quam in priori. Reliqua ut in diagnosi.

**3. Pl. atra:** atra, halteribus pedibusque nigro-piceis, alis aqueis, area angulari valde retracta, nervo longitudinali quarto ad marginem alae non extenso. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Platypez. 6. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 7. 4. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; unicum tantum par in folio fruticis ad Wilhelmna Lapponiae Umensis d. 21. Jul. inveni. (Lappon. - Scan. passim.)

**Mas et Fem.** Prioribus duplo minor, 1 lin. long. Uterque sexus ater et similis, interstitio frontali feminae brunneo-nigro. Oculi viventis obscure aenei. Alae pure aqueae, area angulari brevi retracta, nervo scilicet infra angulum (iatra angulum et marginem)

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

longiori quam in praecedentibus. Nervus longitudinalis quartus ad summum marginem non usque extensus, nervulo superiori transverso ad apicem alae curvatim excurrente. Pedes in ♀ magis picei, quam in ♂.

**Obs.** Falleniana species *Platypeza boletina* et *furcata*, illa in Ostrogothia haud infrequenter, haec in Scania raro, obviae, in Lapponia non deprehensae. Nec species singulares, *Pl. bisetosum* mihi, et *Pl. vittatum* mihi, in Suecia inferiori visas, in Lapponia investigare potui.

## 15. Callomyza. MEIG.

FALL. Dipt. Sv. Platypezin. p. 6. ZETT. *Callomyia* MEIG. MACQ. *Dolichopus* FABR. LATR.

**Corpus** minutum, elongatum, subincurvatum. Antennae triarticulatae, seta capillari. Proboscis occulta. Oculi rufo-brunnei, unicolores. Alae valde hyalinae, area angulari retracta, unico tantum nervo elongato ad marginem internorem descendente; nervis omnibus longitudinalibus simplicibus. Pedes postici elongati, crassi; metatarso elongato. **Color** niger, cinereus, flavescens, pictura interdum, praesertim in ♀, insigni. **Motu** valde agilis: reptatus in foliis celer; volatus brevis, perpendicularis. **Habitatio** in pratis sylvaticis et pascuis, raro in floribus Umbellatarum, loca umbrosa quaerens, ubi mares instar praecedentis, sole inter folia relucente, choreas ducunt; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae, ad regionem alpinam non nisi rarissime procedens. **Metamorphosis** ignota, forte ut in priori genere. *Differentia sexus* perspicua; **mas:** corpore obscuriori, lineari, abdomine scilicet subcylindrico, incurvo, oculisque arcte cohaerentibus, a **femina:** corpore pallidiori, saepe pulchre picto, abdomine depressiusculo, oblongo, parum incurvo, et oculis distantibus, mox dignoscitur. (Spec. Scand. 2 descripsit FALL. (in Dipteris Suec. Platyp.); mihi autem 12 species, in Scandinavia lectas, in museo meo conservare contigit, inventu rariores; antennis triarticulatis, articulis basalibus subcylindricis, ultimo compresso, acuto, seta capillari elongata, proboscide occulta, alarum area angulari valde retracta, nervis omnibus longitudin. simplicibus et pedum posticorum articulo primo ceteris longiori, facile dignotae.)

**1. C. leptiformis:** antennarum articulo ultimo ovato, aterima, abdomine albo-tristrigato vel fasciato; in femina segmento secundo pedibusque flavis, halteribus in utroque sexu fulvis. ♂♀.

**Mas:** aterrimus, opacus, abdomine strigis tribus lateralibus argenteis, pedibus fuscis \*) aut melleis, oculis (in vivo) rufo-brunneis, in medio transversim impressis.

**Fem.:** atra, opaca, thoracis maculis tribus argenteis, abdominis fasciis tribus interruptis, prima lutea, reliquis argenteis, pedibus flavis, tibiis tarsisque nigris, oculis in viva brunneis obscurioribus. FALL. Dipt. Sv. Platypezin. 6. 1. ♂♀. (sub qua vero plures species latent). ZETT. Act. Holm. 1819. 1. 78. 31. var. a. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 13. 4. ♂♀.

Hab. in Lapponiae fruticibus rarius; etiam in Betula alba in Dyroen Nordlandiae Norvegicae individua aliquot mascula d. 21. Jul. legi. (Lappon. - Scan. pass.)

**Mas et Fem.** 1<sup>a</sup> lin. long. Antennarum articulus ultimus brevis ovatus, seta longe capillari. **Mas:** Pleurae griseescentes. Abdominis segmenta 2, 3, 4 ad latera striga argenteo-nigra, ad certum luminis situm perspicua, ad alium situm aegre observanda.

**Fem.:** Palpi flavi, vertex griseus. Thoracis maculae 2, humerales, et 1, ante scutellum, argenteae. Abdominis segmenta, 2dum flavum, linea dorsali nigra, 3 et 4 fascia argentea interrupta, 6 totum argenteum.

**2. C. speciosa:** antennarum articulo ultimo ovato, aterima, abdomine in mare immaculato, in femina fasciis quatuor integris, prima lutea, reliquis argenteis; pedibus in mare melleis, in femina flavis, posticorum tibiis tarsisque fuscis; halteribus maris nigris, feminae fulvis. ♂♀.

**Mas:** aterrimus opacus, abdomine immaculato, pedibus aut fuscis aut melleis, posticorum tibiis tarsisque nigricantibus. Oculi in vivo obscure rufi. Halteres nigri.

**Fem.:** atra, thoracis maculis 3 argenteis, abdominis fasciis 4 integris, prima lutea, reliquis tribus argenteis, pedibus flavis, posticorum femoribus apice, tibiis tarsisque nigricantibus, halteribus fulvis.

\*) Color pedum in maribus hujus generis specierum nigrior plerumque obvenit in speciminibus lapponicis, quam in iis, quae in Suecia inferiori occurrunt.

MEIG. Dipt. 4. 14. 6. ♂. *Call. leptiformis* var. b. ZETT. Act. Holm. 1819. 1. 79. ♂.

Hab. in Lapponiae pratis sylvaticis et lucis, passim; ad Badstuttraesk, Barsele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis d. 27. Jun. — 15. Jul. mares frequentiores vidi; feminam vero in Lapponia nunquam inveni, in Gottlandia in copula semel tantum deprehendi. (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo praecedentis, cui in omnibus similis praeter, in mare: halteres nigros et abdomen immaculatum; atque in femina: fascias abdominis integras, nec interruptas. — Variat ♂ interdum duplo minor.

3. *C. elegans*: antennarum articulo ultimo ovato, aterrima, halteribus fulvis, abdomine in mare albo-bistrigato, in femina fasciis quatuor integris, anticis duabus luteis, reliquis argenteis; pedibus maris melleis, feminae flavis, posticorum in utroque sexu tibiis tarsisque nigricantibus. ♂♀.

*Mas*: aterrimus, opacus, abdominis segmentis 3 et 4 utrinque striga alba, obsoleta, pedibus melleis, posticorum tibiis tarsisque fuscis.

*Fem.*: atra, thoracis maculis 3 argenteis, abdominis fasciis 4, integris, prima latiori, secundaque, luteis, tertia latitudine secundae; quarta latitudine primae, argenteis, pedibus flavis, posticorum femoribus summo apice, tibiis tarsisque nigricantibus.

MEIG. Dipt. 4. 11. 1. ♂♀. certe. PANZ. Fn. 103. 18. ♂. 19. ♀. (figurae male coloratae et pedes anteriores in ♂ false flavi). *Call. leptiformis* FALL. Dipt. Sv. Platypz. 6. 1. descriptio ♂. *Dolichopus elegans* FABR. Antl. 271. 21. ♀, ♂ an huius?

Hab. in Lapponia, rarissime. Specimen masculum etiam in alpe Dovre Norvegiae captum et a D. BOHEMAN mecum communicatum. (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* 2 lin. long. *C. leptiformis* valde similis et affinis, praesertim *Mas*, qui ab illa vix differt nisi abdominis strigis tantum duabus (nec tribus); femina vero fasciis abdominis integris (nec interruptis), quarum 2 flavis, magis discrepat. Reliqua ut in *C. leptiformis*.

4. *C. amoena*: antennarum articulo ultimo ovato, aterrima, halteribus fulvis, abdomine in mare immaculato, in femina antice fulvo, postice fascia argentea; pedibus maris melleis aut fuscis, posticis nigris, feminae flavis, posticorum tibiis tarsisque nigricantibus. ♂♀.

*Mas*: aterrimus, opacus, abdomine immaculato, pedibus melleis aut fuscis, posticis nigris.

*Fem.*: atra, thoracis maculis 3 argenteis, abdominis segmentis 1, 2 et 3 totis fulvis, et fascia postica in segmento 5to late interrupta, argentea; pedibus flavis, posticorum femoribus summo apice, tibiis tarsisque nigricantibus.

MEIG. Dipt. 4. 12. 2. vera. ♂♀. MACO. Dipt. Gall. Platyp. 9. 1. ♂♀. Tab. 1. f. 2. ala. *Call. leptiformis* var. c. ZETT. Act. Holm. 1819. 1. 79. ♀.

Hab. in Lapponia passim; feminas in silvis Betulinis ad Wilhelmina Lapponiae Umensis et ad Evenaes Nordlandiae 18 — 21. Jul.; utrumque vero sexum in silva Barsele etiam Lapponiae Umensis, d. 1. Jul. inveni. (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo prioris, vel fere paullo major. *Mas* a mare *Call. speciosae*, cui alias similis, differt: halteribus fulvis, petiolo nigro; femina praeterea abdominis segmentis 3 totis fulvis fasciata tantum unica postica interrupta argentea a reliquis speciebus mox dignota. Oculi (in viva) in utroque sexu brunnei. De cetero prioribus similis est haec species.

5. *C. dives*: antennarum articulo ultimo ovato, aterrima, halteribus aut nigris aut fulvis, abdomine in mare maculis utrinque duabus, in femina fasciis quatuor integris, argenteis; pedibus maris fuscis, posticis nigris, feminae flavis, posticorum femoribus apice, tibiis tarsisque nigricantibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 22. Jun. unicum marem, et ad Barsele 1. Jul. atque ad Sten-sele 4. Jul. duas feminas inveni; ad eandem speciem forte referendos. (Lapponia Suec. meridional.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo et summa *C. speciosae* similitudo nec ab illa differt nisi abdomine in ♂ maculis utrinque 2 subquadratis argenteis, et in femina fasciis omnibus argenteis, nec prima lutea. Oculi feminae vivae brunnei, aeneo-micantes. Halteres in ♂ nigris, in ♀ fulvi.

6. *C. viduella*: antennarum articulo ultimo elongato, subulato, aterrima, thorace macula postica glauca, halterum petiolo pedibusque lividis. ♀.

Hab. in alpe Dovre Norvegiae mense Julio, D. BOHEMAN, a quo unicum specimen pro examine subjiciendo benigne missum vidi. (Lappon. Norveg.)

*Fem.* Parum ultra 1 lineam longa. Similis *Call. antennatae* mihi in Act. Holm. ius., sed forte paullo major, et thorace atro, non griseo, halterumque clava nigra ab illa distincta. Aterrima,

opaca. Antennae subulatae, seta elongata capillari. Vertex nudus, nitidus. Thorax macula postica certo luminis situ cinerea. Scutellum atrum. Abdomen nigrum, cylindricum. Halteres lividi, clava magna nigra. Alae hyalinae metallice nitentes. Pedes lividi, pubescentes, tarsis subobscurioribus. — *Mas* ignotus.

7. *C. boreella*: antennarum articulo ultimo ovato, acuminato, ater, alis hyalinis, halteribus nigris, pedibus fuscis; abdomine maris immaculato, feminae basi fulvo. ♂♀.

*Mas*: aterrimus, pedibus fusco-nigris, abdomine immaculato, ventre fusco;

*Fem.*: atra, interstitio oculorum griseo, thoracis maculis humeralibus pleurisque cinereis, abdominis segmentis basalibus 2 fulvis, ano cinereo, halteribus nigris, scapo pallido, pedibus fusco-melleis.

Var. a. ♂♀. abdomine maris immaculato, feminae segmentis basalibus 2 fulvis.

Var. b. ♂. abdomine basi macula utrinque ferruginea.

Var. c. ♀. abdominis segmento tantum secundo flavo.

Hab. in Lapponiis Suecicis meridionalibus passim; var. a. ad Barsele et in Stoettingsfjellet, sed praecipue ad Grantraesk, Lapponiae Umensis, in fruticibus, in graminosis et in foliis plantarum, quae ad rivulos locis umbrosis laetius vigent, diebus 1—31. Jul. a D. DAHLBOM et me haud infrequenter lecta; var. b. ad Grantraesk et Lycksele 31. Jul. et 2. Aug., et var. c. tantum in Stoettingsfjellet, inventae. (Lappon. Suecica meridional.)

*Mas* et *Fem.* Pusilla, vix 1 lin. longa. *Mas* valde similis

*Call. speciosae*, sed duplo saltem minor, antennis, ni valde fallor, apice magis acuminatis, area angulari ad basin alae fere propina retracta et nervo longitudinali infra nervulum transversum paullo longiori, nervulo scilicet transverso ad marginem propius ducto, differt; feminae harum specierum praeterea longe diversae. *Call. elegantulae* mihi in Act. Holm. 1819. 1. 80. 33. adhuc magis affinis et similis est haec nostra species (*C. boreella*), et aequali magnitudinis, sed in *C. elegantula* alae fumatae (nec pure hyalinae), et abdomen quoque in mare basi fulvum deprehendatur, ut et locus natalis alius, unde distinctae species habeantur, — Oculi (in insecto vivo) brunnei, in mare simul obscure cuprei.

8. *C. scutellaris*: antennarum articulo ultimo ovato, acuminato, atra, alis hyalinis, halteribus nigris, pedibus fuscis, scutello abdominisque basi fulvis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in monte subalpino Stoettingsfjellet, inter Lycksele et Asele sito, d. 31. Jul. 1832, specimina aliquot mascula inveni. (Lapponia Suecica.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo prioris, a qua non nisi scutello abdominisque segmento, 2 et 3 fulvis differt. A *Callom. elegantula* mihi colore scutelli fulvo et alis aqueis, nec fumatis, etiam diversa videtur. In ceteris praecedenti similis.

9. *C. Dahibomi*: antennarum articulo ultimo ovato, acuminato, atra, alis hyalinis, halteribus pedibusque fuscis, thoracis dorso aut toto, aut postice, scutello abdominisque basi, fulvis. ♂♀.

*Mas*: ater nitidus, halteribus concoloribus, thoracis postico, scutello abdominisque segmentis 2 et 3 fulvis, pedibus nigro-fuscis; *Fem.*: atra opaca, halteribus fuscis, thoracis dorso toto, scutello abdominisque segmentis 1, 2, 3, fulvis, pedibus fusco-testaceis.

Var. a. ♂♀. halteribus in mare nigris, in femina fuscis.

*Callom. elegantula* ZETT. Act. Holm. 1819. 1. 80. var. b. ♂. (*Callom. pulcherrima* olim in collectione nostra, sub quo nomine specimina inter amicos entomologicos antehac divulgavi). ZETT. It. Lappon. anno 1832 p. 206.

Var. b. ♀. halteribus flavis.

Hab. in Lapponia meridionali passim, in foliis plantarum altiorum, quae laete vigeant, loco umbroso ad rivulum juxta coloniam Grantraesk Lapponiae Umensis d. 31. Jul. 1832 utrumque sexum copiosius legimus D. DAHLBOM et ipse. (Lapponia Suecica; Ostrogothia rarissime.)

*Mas* et *Fem.* *Callom. boreellae* et *elegantulae* affinis et similis earumque magnitudinis; pictura vero ab utraque diversa, et certe distincta. Oculi in viva brunnei. *Mas*: thorace postice inaequaliter et indeterminate, scutelloque toto, fulvis. Abdominis segmentum secundum totum, tertium etiam lateribus, fulvum. *Femina*: thoracis dorso toto fulvo, opaco, pilis aliquot nigris obdito, et maculis anticis 4 vel 5 fuscis obsoletis, quarum una ante occiput major, distinctior. Scutellum et abdominis segmenta 1, 2, 3 fulva. — Reliqua ut in *C. boreella*.

Nomine Clarissimi Philos. Doctoris A. G. DAHLBOM, Histor. Naturalis Docentis et ad Museum Zoologicum Universitat. Lundensis Amauens. plurium Societat. Litt. Membri; Monographiarum: Chrysodidum, Pompilorum, Chelonorum, Bombarum, Tenthredinidum Scand. etc., nec non opellarum: Clavis novi Hymenopt. System. cum Tab., Conspect. Tenthred., Siricidum et Oryssinor. Scand., Tineae Padellae adumbrat. cum tab., etc., Auctoris, in itinere meo Lapponico Anno 1832 per Lapponiam meridionalem instituto Socii,

huic omnium pulcherrimae speciei novum decus et ornaamentum addere gratissimum voluit, debuit huius Fauuae editor.

*Obs. Callomyzae: antennata, Falleni et elegantula*, quas in Suecia media et meridionali detexi et in Actis Holmies. 1819 primus descripsi, in Lapponia frustra a me quaesitae.

## 16. Cyrtoma. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 119. Macq. Dipt. *Empis* FALL.  
Bicellaria Macq. Monogr.

*Corpus* valde minutum, tenerum, Empidiforme. Antennae biarticulatae\*), articulo ultimo saepissime elongato, conico, compresso, apice seta s. stylo biarticulato. Palpi minutissimi, proboscidi incumbentes. Proboscis subporrecta. Alae subinfuscae, area discoidali nulla. Adsunt tamen areae basales. Nervi subquatuor longitudinales marginem anteriorem attingunt. Pedes postici elongati, tibiis apice subincrassatis. *Color* (in nostris) niger. *Motu* tarda; volatus fixus et determinatus, etsi non celer. *Habitatio* in pratis, graminosis; in floribus Umbellatarum saepe versatur; per partem mittiorem Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae, mens. Jun. — Aug. *Metamorphosis* latet. *Differentia sexus*; *mas*: oculis in fronte arctissime connexis, (in vivo) rufis, abdomine breviori, ano obtuso, appendiculato; *femina*: oculis conniventibus (in viva) brunneis, abdomine longiore, ano vaginato. (Spec. Scand. 4, nostrae Fauuae communes, a *Platypeza*: pedibus posterioribus longioribus, tibiis apice crassiori, metatarso elongato; a *Callomyza*: antennarum stylo apicali breviori, alarum nervo transverso apicali nullo; et ab utraque: capite minori subgloboso, palpis incumbentibus, nec erectis, antennis biarticulatis, proboscide subexserta, et alarum areis, discoidalibus nullis, angulari ad summam basin alae retracta, facile dignotae; speciebus quarundam frequentium Familiar. quoque sat affines, sed ab *Hybotinis*: proboscide perpendiculari, nec horizontali; a *Tachydromidibus*: aut coxis brevioribus, simplicioribus aut area discoidali nulla; ab *Empidiis*: palpis incumbentibus, nec incurvatis, abdomineque sexannulato, nec segmentis 7; et denique a *Dolichopodibus*: capite minori et antennis biarticulatis; ut et ab omnibus: tarsis posticis dilatatis, dignoscuntur, qua nota *Platypezae* et *Callomyzae* generi quoque accedit *Cyrtoma*, eademque etiam me impellit, ut, praeeunte Clar. MEIGEN, genus hoc ambiguum in Familia *Platypez.* locarem). Cfr. etiam observatio mea in fine huius operis.

a) Alae nervis longitudinalibus 4 et 5 obsoletis, basi cum nervo tertio confluentibus, areis basalibus inaequalibus, fere ad tertiam alae partem extensis.

1. *C. spuria*: atra opaca, alis nigricantibus, halteribus pedibusque nigris, tarsis omnibus simplicibus. ♂♀.

*Mas*: aterrimus;

*Fem.*: nigra; in copula.

*Empis spuria* FALL. Dipt. Sv. Empid. 33. 43. ♂♀. *Cyrtoma atra* MEIG. Dipt. 4. 2. 1.

Hab. in Lapponiae meridionalis sylvaticae graminosis, libenter in vicinitate aquarum, d. 15. Jun. — 30. Aug. passim; ex. gr. ad Lycksele, Stensele, frequenter, et in alpe Brattiksfjell, rarius; ad Wilhelmina d. 21. Jul. in copula capta; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae Findmarkiaeque et ad Björkvik, in Dyroen et ad Bossekop, haud longe a capite septentrionali, 14. Jul. — 4. Aug. uterque sexus a me visus; in alpibus Dovre etiam a D. BOHEMAN lecta. (Lapp.-Scan. ubique vulgaris.)

*Mas* et *Fem.* 1½ lin. long. Thorax gibbus. Alae in mare paullo fuscores, quam in femina. Halteres et pedes nigri aut nigro-pice, in femina saepe paullo dilutiores.

2. *C. nigra*: nigra, alis fumatis, halteribus pedibusque fuscis, metatarsis posticis incrassatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 3. 2. ♀. (exclus. syn. FALL. *Emp. pulicaria*, quae ad distinctam speciem pertinet).

Hab. cum priori, rarius; in copula capta. Ad Björkvik Nordlandiae 14—15. Jul. feminas frequentiores vidi. (Lapp.-Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo praecedentis eique similis, sed differt colore corporis fusco-nigro, nec atro, halteribus pedibusque dilutioribus, alis minus nigricantibus, abdominisque in mare interdum obscure livido, nec nisi similis cum simili in copula jungitur.

\*) Conferantur quae de articulatione antennarum huius generis dicuntur in nota pag. 505.

b) Alae nervis longitudinalibus omnibus simplicibus subparallelis et distinctis, areis basalibus subaequalibus, ad tertiam partem alae extensis; area angulari retracta, obsoleta (an proprii generis?)

3. *C. pulicaria*: antennarum articulo ultimo ovato; nigra nitida, halteribus concoloribus, alis subinfuscat, pedibus fusco-lividis, posticorum tibiis metatarsisque incrassatis. ♂♀.

*Empis pulicaria* FALL. Dipt. Sv. Empid. 33. 44. ♂. certe. Hab. . . . ut Lapponiae incolae mecum communicata, mihi ipsi in terris septentrionalibus viva non obvia. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Statura corporis et habitus omnino praecedentium, sed paullo minor, saltem brevior. Antennarum articulus ultimus ovatus, seta longa, terminali, nude antennae quasi longe acuminatae (ut ait FALL.) adparent, licet articulus ultimus, ut dictum, revera ovatus sit. Thorax gibbus et abdomen, nigra, subpilosa. Anus maris forniculatus, omnino ut in reliquis huius generis. Alae sordide hyalinae, linea stigmatica distinctiori, praesertim in mare. Halteres nigricantes. Pedes validiusculi pubescentes, fusco-lividi, in femina plerumque pallidiores, subpallidi, tibiis posticis in utroque sexu dilatatis et metatarsis incrassatis. — Forte proprii generis, cui nomen *Platycnema* propono.

c) Alae nervis longitudinalibus omnibus simplicibus subparallelis et distinctis, areis basalibus fere nullis, at area angulari valde retracta, ad basin alae sita (proprii sine dubio generis, cui nomen *Microsania* imponendum).

4. *C. stigmatica*: antennarum articulo ultimo ovato, subnitida, nigra (♂), aut cinerascens (♀), halteribus in utroque sexu nigris, alis hyalinis, linea stigmatica nigra, pedibus fuscis, tibiis tarsisque posticis parum incrassatis. ♂♀.

*Mas*: corpore nigro.

*Fem.*: paullo major, corpore cinerascens.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in alpe Brattiksfjell prope novaeccolae sedem Umenae unicum individuum masculum reptans in ipsa nive, ad altitudinem circiter 3000 ped. supra mare, d. 8. Jul. invenit Clariss. DAHLBOM, et die sequente unicum individuum feminum ad radicem nominatae Brattiksfjell deprehendere mihi ipsi contigit. (Lapponiae regio alpina).

*Mas* et *Fem.* Valde affinis et similis videtur *Cyrtom. pectinipenni* MEIG. Dipt. 6. Add. 356. 5., a qua vero alarum costa mutica, nec pectinata, differt. *Mas*: minutissimus, vix ultra ½ lin. longus. Subpubescens, gibbus, parum nitidus niger. Antennae parvae ut in *Cyrt. pulicaria* constructae, Haustellum oculatum. Thorax valde gibbus. Abdomen subcylindricum, opacum, subpilosum, ano sat longe inflexo. Alae latae, subtriangulares, albo-hyalinae, nervis tenuibus obsoletis simplicibus, area angulari parva retracta, nervo tamen infra illam usque ad marginem alae extenso, omnino ut in figura MEIGENI *Cyrt. pectinipennis*. Linea stigmatica distincta nigra, in medio costae sita. Inter nervos longitudinales 3 et 4 ad apicem nervulus inchoans observatur. Halteres nigri. Pedes fusc, validi, tibiis tarsisque posticis paullo incrassatis. *Femina*: mari descripto similis, sed fere 1 lineam longa, cinerascens, opaca, anoque non inflexo.

*Obs. Opetia nigra* MEIG. Dipt. 6. Add. 358. 1. Tab. 66. f. 17., genus: antennis, longitudine capitis majusculi, triarticulatis, articulis basalibus cyathiformibus, ultimo oblongo, seta terminali; areis alarum, discoidalibus nulla, angulari ad intimam basim retracta, et nervo quarto longitudinali infra medium alae furcato, pedibus omnibus simplicibus; tibiis apice distincte calcaratis, praesertim diguotum, huic Familiae a Cl. MEIGEN quoque adnumeratum, proprium licet forte constituens; in Smolandia ab oculatissimo nostro BOHEMAN nuperrime detecta, neque in Lapponia, neque in cetera Scandinavia huc usque visa, quantum novi.

Subdiv. 2. Alae saepius parum nervosae.

† Areae angularis rudimento.

\* Tarsis bipulvillatis.

## FAM. 8. HYBOTINAE. MEIG. (*Hybotidae* MACQ. *Empidiidae* FALL.)

Antennae porrectae, basi approximate, triarticulatae, articulis basalibus subcoactis, ultimo indiviso, seta aut stylo, terminali in *Ocydromia* subdorsali. Caput parvum, subglobosum. Hypostoma imberbe, planum. Frons plana. Ocelli 3



in vertice, in triangulum dispositi. Haustellum horizontaliter porrectum, breve. Palpi articulo unico distincto. Corpus parvum, oblongum. Thorax gibbus. Abdomen tenue, 7-annulatum. Alae incumbentes. Nervi longitudinales omnes simplices, 2 aut 3 marginem anteriorem attingunt. Areae, discoidalis unica, subovata; angularis ad basin retracta. *Metamorphosis* ignota. *Differentia sexus*; *mas*: oculis contiguis, ano crassiori, obtuso; *femina*: oculis paullo distantibus, ano acutiori. *Habitus* Empidiarum.

### 17. Hybos. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 73. FABR. LATR. FALL. MACQ.  
*Empis* FABR. *Acromyia* BONELLI.

*Corpus* parvum, subpilosum, incurvum, nitidum, firmum. Antennarum articulus ultimus breviter conicus, seta (oculo acutissime armato subpubescente) terminali, apice capillari. Palpi incumbentes. Oculi in vivo obscure ferruginei. Abdomen cylindricum. Alarum areae: angularis subretracta; discoidalis oblongo-quadrata, nervulos 2 ex angulis rectis in marginem anteriorem emittens. Pedes subhirsuti, postici longissimi, femoribus crassis abdomen fere excedentibus, subtus spinulosis. *Color* corporis niger, pedum saepe flavus. *Motu* segnis; volatus gravis, laborans. *Habitatio* in nemoribus, lucis et pratis; in foliis fruticum, floribus et graminosis occurrat; per partem sylvaticam Lapponiae; in alpinis et in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque hactenus haud visus. *Victus* et rapina Dipterorum minorum. *Differentia sexus*; *mas*: femoribus posticis valde incrassatis, oculis connexis et ano subclavato; *femina*: femoribus posticis modice incrassatis, oculis linea angusta in fronte disjunctis et ano acutiori. (Spec. Scand. 4, articulo antennarum ultimo breviter conico, seta apicali capillari, alarum area angulari retracta, discoidali nervulos 2 ex angulis rectis in marginem anteriorem emittente, et femoribus posticis subclavatis, subtus spinulosis, a reliquis hujus Familiae distinctae.)

**1. H. funebris**: niger, pedibus concoloribus, alis fuscis, halteribus flavicantibus. ♂♀.

FABR. Antl. 145. 1. FALL. Dipt. Sv. Empid. 5. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 347. 1. MACQ. Dipt. Gall. Hybot. 148. 1. Tab. 4. f. 6. *Empis clavipes* FABR. Antl. 138. 4. *Dasyopogon culiciformis* FABR. Antl. 172. 40. An *Musca grossipes* LINN. Syst. Nat. 2. 958. 59?

Hab. in Lapponia meridionali mens. Jul. et Aug. rarius; ad Almsele Lapponiae Umensis d. 24. Jul. in copula captus; in adjacenti Angermannia frequentius, ibique uterque sexus usque ad 15. Sept. visus. (Lapponia-Scania freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2 lineae. Totus niger, nitidus, fusco-pilosus, pectore griseo. Alae infuscaes, basi pallidiores, macula stigmatica fusca distincta. Halteres flavo-albidi.

**2. H. vitripennis**: niger, pedibus concoloribus, alis hyalinis, halteribus albis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 2. 348. 2. *Hyb. funebris* var. alis minus fuscis FALL. Dipt. Sv. Empid. 5. 1. (descriptio).

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Almsele, Åsele et in Stoetingsfjellet d. 24. Jul. — 1. Aug. utrumque sexum inveni. (Lapponia; Finlandia, Gottlandia, Nericea, passim; sed in Scania hactenus non visus, quantum mihi cognitum habeo.)

*Mas* et *Fem.* Affinis et similis praecedenti, sed plerumque paullo minor, et alis magis pure hyalinis, linea tantum stigmatica fusca distincta, et halteribus magis albis, ab illo praecipue differt.

**3. H. flavipes**: niger, pedibus anterioribus totis, tarsis-que posticorum, flavis, alis hyalinis, halteribus albidis. ♂♀.

FABR. Antl. 145. 2. FALL. Dipt. Sv. Empid. 5. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 2. 348. 3.

Hab. cum prioribus rarissime. (Lapp-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo praecedentis seu  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  lin. long. Niger. Alae albedo-hyalinae, macula stigmatica obsoleta. Halteres albi. Pedes flavi, posticorum femoribus nigris aut piceis, tibiisque saepe testaceis.

*Obs.* *Hybos fumipennis* MEIG., in Scaniae nemoribus lectus, in Lapponia vix occurrat.

### 18. Ocydromia. HOFFMANNSEGG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 74. MACQ. *Empis* FALL.

*Corpus* parvum glabriusculum, nitidum, gracile. Antennarum articulus ultimus lenticularis, versus apicem seta

longa, capillari. Oculi in viva rufo-brunnei, parum aeneo-micantes, unicolores. Palpi dilatati, compressi. Abdomen subcompressum. Alarum areae: angularis ad basin alae retracta, non nisi unico nervo versus marginem descendente; discoidalis nervulos duos ex angulis subinaequalibus (rarissime subrectis) ad marginem anteriorem emittens. Pedes omnes simplices; postici paullo longiores, tibiis apice interdum subincrassatis. *Color* niger, testaceus. *Motu* agilis: volatus non velox, sed reptatus celer. *Habitatio* in pratis, locis umbrosis; foliis fruticum et plantarum floribusque saepe insidens; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus*; *mas*: oculis cohaerentibus et ano obtuso, a femina oculis linea angusta frontali disjunctis et ano acutiori, cito dignoscitur. (Spec. Scand. 6 in museo meo adsunt, quarum una tantum a Cel. FALL. cognita ad *Empidis* genus ab illo relata; omnes antennarum articulo ultimo lenticulari, seta capillari subapicali seu subdorsali, alarum area discoidali nervos 2 ex angulis subrectis ad marginem anteriorem emittente et pedibus omnibus simplicibus tibiis anterioribus, dente armatis ab affinium generum speciebus dignotae.)

**1. O. glabricula**: glabriuscula, corpore maris nigro, feminae rufo-testaceo, maculis thoracis abdominisque nigris, pedibus in utroque sexu pallidis. ♂♀.

*Mas*: subaescens niger, lucidus, ventre pallidior, alis halteribusque nigricantibus, pedibus testaceis, coxis flavis, tibiis praesertim anticis tarsisque omnibus obscuris; metatarsis posticis subincrassatis.

*Fem.*: rufo-testacea, alis hyalinis, capite thoracisque disco abdominisque maculis dorsalibus nigris coxis, femoribusque basi flavis, tibiis anticis tarsisque omnibus fuscis.

MEIG. Dipt. 2. 352. 1. ♀. MACQ. Dipt. Gall. Hybot. 145.

1. certe. ♂♀. Tab. 4. f. 5. ala. *Empis glabricula* FALL. Dipt. Sv. Empid. 33. 42. vera. ♂♀. *Ocydr. flavipes* MEIG. 2. 353.

4. mas hujus videtur, licet obstet magnitudo. *Tachydrom. nigripennis* FABR. Antl. 144. 7. forte etiam hujus mas?

Hab. in Lapponiae meridionalis et Nordlandiae nemoribus umbrosis mens. Jul. pass., mares frequentius. (Lapp-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  lin. Mas gracilis, femina robustior. Alarum area discoidalis in utroque sexu oblonga, omnino ut in figura MEIGENI l. c., sed angulus exterior hujus areae magis acutus, nervulos duos emittens, rudimento nervuli tertii saepissime nullo, in mare tamen interdum praesente. Oculi ♂ rufi. Thoracis discus anticus in ♀ aescens niger, lucidus. Abdomen feminae ferrugineum, fasciis dorsalibus nigris. Venter pedesque in utroque sexu subpubescentes.

*Obs.* Licet individua hujus speciei ubique sat vulgaria occurrant, nulla tamen in copula juncta huc usque deprehendere mihi contigit. Neque Clariss. Dipterologi FALL. et MACQ., alias valde circumspici observatores, ea copulata unquam viderunt. Cfr. MACQ. l. c. p. 146.

Var. b. ♂. pedibus nigris, coxis femoribusque fusco-testaceis, oculis in viva ferrugineis; in ceteris var. a. simillimus, in silva Barsele Lapponiae Umensis d. 1. Jul. rarissime visus. (Lapponia; Westrogothia rariss.)

**2. O. rufipes**: glabra, rufo-testacea, capite thoracisque vitta dorsali, abdominisque fasciis dorsalibus, nigris, tarsis fuscis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. thorace dorso vitta unica media nigra.

MEIG. Dipt. 2. 353. 2.

Var. b. ♀. thoracis vittis 2 lateralibus nigris.

Var. c. ♀. thoracis vittis 3 nigris.

Var. d. ♀. thorace subimmaculato.

*Empis glabricula* var. b. ♂. FALL. Dipt. Sv. Empid. 33. 42.

Hab. in Lapponia rarius, mares varietatis a., ad Öfver-Torneå jam die 27. Maj. 1821 visi; individua feminae reliquarum varietatum in Lapponia sylvatica serius et non nisi rarissime obvia; e varietate c. feminam viviparam larvis albis apice nigricantibus ad Hernösand Angermanniae d. 20. Maj. 1832 vidi. (Lapp-Scan. freq., ♀ vulgar.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo praecedentis ejusque feminae simillima, sed differt thoracis nigredine non maculam magnam, sed vittas in dorso formante. Pedes pallidi, tibiis apice magis vel minus infuscati, tarsis fere semper obscuris. Alae sordide hyalinae, nervis ut in priori; linea stigmatica obsoleta. — *Mas*, au hujus abdominis dorso fere toto aescens-fusco, pedibus flavis, mihi rarissime obvis.

**3. O. ruficollis**: glabriuscula, rufo-testacea, capite abdominisque cingulis nigris, pedibus flavis, tibiis posticis tarsisque omnibus fuscis, appendice anali in femina exserta, gladiata. ♀.

MEIG. Dipt. 2. 353. 3. ♀. An *Ocydr. ruficollis* MACQ. Dipt. Gall. Hybot. 146. 2. eadem? *Empis glabricula* var. b. FALL. Dipt. Sv. Empid. 33. 42. certe. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Suecia media freq. Scania rar.)

**Fem.** Magnitudo praecedentium, a quibus thorace rufo immaculato, anique appendice (au genitali?) exserta, compressa, recurva, dignoscitur. Palpi pallidi. Metathorax niger. Alae hyalinae, pallidae, nervis pallidioribus, linea stigmatica parum perspicua. Area discoidalis duos nervos distinctos emittit, et interdum rudimentum s. initium tertii. Halteres pallidi. Pedes flavi, pubescentes, tibiis apice interdum, tarsisque semper, fuscis. Abdomen subpilosum, rufum interdum cingulis, plerumque vero maculis dorsalibus confluentibus, nigris, segmento ultimo semper nigro, appendice anali basi flavo-pellucida, apice subulata, fusca.

**Obs.** Synonymum MACQUARTI dubius allegavi, quia Cl. Vir suam *Ocydr. ruficollis* 2 lin. longum describit, sed de ani singulari appendice nullam omnino facit mentionem.

**4. O. scutellata:** glabra, nigra, scutello in mare pectoreque in utroque sexu piceis, alis fusco-hyalinis, pedibus testaceis, tibiis tarsisque fuscis. ♂♀.

**Mas?** abdomine tenuiore, niger, scutello pectoreque piceis, halteribus nigris, petiolo flavo.

**Fem.?** abdomine robustiore, nigra, scutello, pectoreque parum piceis, halteribus testaceis, ventre subpallido, forte huius?

MEIG. Dipt. 2. 354. 5. ? ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, ad Wilhelmina Lapponiae Umensis locis umbrosis d. 21. Jul. 1832 capta; feminam descriptam ad Johannis Ro prope Tornoam Botniae borealis d. 2. Sept. 1821 inveni. (Lapponia —?)

**Mas et Fem.** 1<sup>1</sup> lin. long. Aevescenti-nigra, lucida, glabra. Pleurae, scutellum et limbus subscutellaris in mare rufo-picea, in femina nigricantia. Alae in utroque sexu fusco-hyalinae, nervis obscuris, linea stigmatica obsoleta. Area discoidalis duos nervulos emittit et rudimentum tertii. Pedes testacei, tibiis fere totis tarsisque fuscis.

**5. O. flavipes:** griseo-pilosa, nigra, halteribus pallidis, pedibus flavis, tibiis posticis apice, tarsisque omnibus nigricantibus, ano in femina appendiculato. ♂♀.

**Mas:** long. 2 $\frac{1}{2}$  lin.; ano obtuso, mutico.

**Fem.:** long. 2 $\frac{3}{4}$  lin., ano appendiculato.

MEIG. Dipt. 2. 353. 4. ♂.

Hab. in Lapponiae graminosis et foliis fruticum, passim rar.; ad Wilhelmina Lapponiae Umensis et ad Björkvik Nordlandiae 14–19. Jul. utrumque sexum legi; ad Trondhiem Norvegiae pluribus locis mense Junio invenit D. BOREMAN, qui etiam feminam mecum communicavit. (Lappon.-Suecia media, Ostrog., Gottland. pass.)

**Mas et Fem.** Statura praecedentium et saepe earum magnitudine, sed tota distincte griseo-pilosa. Mas femina plerumque fere duplo maior, de cetero simillimi, praeter appendicem feminae aulem subulatam, fuscam, basi dilatato-compressam, pallidam. Nigra. Antennae fuscae. Palpi exserti, flavi. Alae hyalinae, nervis pallidis praesertim ad basin alae; linea stigmatica obsoleta. Nervus ut in prioribus directi. Halteres et pedes flavi, tibiis posticis apice subincrassato, tarsisque omnibus, nigricantibus, in mare interdum testaceis. Metatarsus posticus in utroque sexu subincrassatus. Tibiae posticae paullo curvatae.

## 19. Oedalea. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. genus 75. MACQ. *Empis* FALL.

**Corpus** minutum, elongatum, glabriusculum, nitidum. Antennae capite longiores, articulo ultimo elongato, conico, compresso, stylo apicali biarticulato, brevissimo, parum distincto. Haustellum brevissimum, horizontaliter subxsertum. Palpi breves, incumbentes. Alae hyalinae; areae: angularis ad basin alae retracta, nullo nervo versus marginem anteriorem descendens; discoidalis trapeziformis, nervulos tres in marginem alae emittens, saepius integros. Pedes postici elongati, femoribus saepissime subincrassatis, subtus spinulosis. **Color** corporis niger, pedum pallidus. **Motu** haud celer. **Volatus** aeger, parum opportunus. **Habitatio** in foliis fruticum, per partem sylvaticam Lapponiae individua rarius occurrunt. **Metamorphosis** haud rite cognita, at feminas in truncis putridis ova deponere aliquoties observavi. **Differentia sexus:** **mas:** oculis connexis, ano obtuso, a **femina:** oculis distantibus, ano acuminato, facile dignoscitur. (Spec. Scand. 4, antennis 3-articulatis, articulis 2 basilibus distinctis, brevibus, ultimo elongato, subuliformi, stylo brevissimo terminato, haustello brevissimo, alarum area discoidali trapeziformi nervulos tres, plerumque integros, ad marginem anteriorem emit-

tente, pedibusque posticis anterioribus paullo longioribus, femoribus subincrassatis, subtus spinulosis, dignotae.)

**1. Oed. hybotina:** nigra, pedibus pallide flavis, posticorum femoribus apice, tibiisque fere totis, nigricantibus, tarsis omnibus apice fuscis; alis hyalinis, ad costam fusco-bimaculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 2. 356. 1. ♂. (nervulo medio ex area alarum discoidali emisso nimis longe abbreviato). MACQ. Dipt. Gall. Hybot. 142. 2. Tab. 4. f. 3. ala (areae nervulo medio emisso nimis abbreviato). *Empis hybotina* FALL. Dipt. Sv. Emp. 31. 39. vera. ♂♀. var. „alis maculatis.“

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scania pass.)

**Mas et Fem.** Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin. Nigra nitida, parum subpubescens. Antennae capite fere dimidio longiores, fuscae. Alae hyalinae, nervis praesertim ad basin alae pallidis, maculis ad costam 2, una fere in medio, altera versus apicem, fuscis, saepe obsoletis. Nervulus medius ex area discoidali emissus saepissime non usque ad marginem alae extensus, non vero tam longe abbreviatus, quam ut in figuris MEIGENI et MACQUARTI. Halteres pallidi. Pedes cum coxis flavo-albidi, subpilosus, femoribus posticis intra apicem annulo lato, brunneo-nigro. Tarsi omnes apice fuscis. Vagina feminae longe exserta, subulata, basi pallida.

**2. Oed. minuta:** nigra, pedibus flavis, posticorum tibiae apice incrassato, tarsisque omnibus, fuscis; alis sordide hyalinis, macula stigmatica elongata fusca. ♂♀.

MEIG. Dipt. 2. 356. 2. ♂? *Empis minuta* FALL. Dipt. Sv. Empid. 32. 40. ♂♀.

Hab. in Lapponiae sylvaticae lucis passim. (Lappon.-Dalekarlia-Scan. freq., saepe in copula capta.)

**Mas et Fem.** Praecedente fere duplo minor, vix 1 lineam longa. Nigra, nitida, glabra, abdomine pedibusque subpilosus. Alae maris fuscae (forte igitur specimen a Cel. MEIGEN descriptum masculinum fuit), feminae magis hyalinae, macula stigmatica in utroque sexu longitudinali fusca, obsoleta. Nervuli omnes 3 ex area discoidali emissi, integri. Halteres in ♀ flavi, in ♂ fusciores; pedes etiam in ♀ flavi, in ♂ saepe obscuriores, interdum fusco-testacei, tibiis posticis in utroque sexu apice subincrassatis, tarsorumque omnium apice, fuscis.

Variat **mas** femoribus posticis annulo fusco.

**3. Oed. pallipes:** nigra, pedibus pallidis, posticorum apice subincrassato, fusco, alis hyalinis, immaculatis. ♂♀.

Hab. cum priori rarius, ad Kengis Lapponiae Tornensis d. 22. Aug. feminas frequentiores vidi. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** *Oed. ti. iuli* MACQ. Dipt. Gall. Hybot. 142. 1. ♀. Tab. 4. f. 2. valde affinis et similis videtur; illa autem „unam lineam longa“ et „tibiis posterioribus nigris“ l. c. describitur, unde alia sine dubio est. Magnitudo praecedentis eique etiam simillima, pedibus fere totis flavis, apice tibiae posticarum fusco minus incrassato, et alis immaculatis distincta. Nigra; femina saepe picea, forte junior. Alae hyalinae, in ♂ infuscae, licet nervi magis obscuriores, linea stigmatica in utroque sexu obsoletissima, vix conspicua. Area discoidalis nervulos tres in marginem alae emittit integros, quorum 2 superiores in feminis specimium Lapponicorum basi saepe coeuntes. Halteres in ♀ flavi, in ♂ fuscis. Pedes in utroque sexu pallide flavi, tibiae posticarum tarsorumque omnium apice, plerumque parum infuscat.

## 20. Anthalia. ZETT.

**Corpus** minutum, elongatum, glabriusculum, saepissime nitidum. Antennae longitudine capitis, articulis 1 et 2 brevissimis, fere coalitis, ultimo ovato seu sublentilato, compresso, seta apicali brevissima. Haustellum vix longitudine capitis oblique aut horizontaliter exsertum. Alae elongatae, area discoidali trapeziformi, nervulos tres in marginem alae emittente, aut omnes integros aut medium abbreviatum. Pedes simplices, femoribus posticis subelongatis. **Color** corporis niger aut flavus, pedum pallidus. **Motu** haud celer. **Habitatio** in floribus et foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae meridionalis. **Metamorphosis** latet. **Sexus differt,** **mas:** ano obtuso, **femina:** ano acuminato. (Spec. Scand. 3 mere lapponicae, antennarum articulo ultimo ovato, compresso, seta brevissima terminato; haustello vix longitudine capitis; alarum area discoidali trapeziformi, nervulos tres aut integros aut medium abbreviatum in marginem alae emittente; et pedibus simplicibus, femoribus posticis longiusculis, dignotae; generi: *Microphor.* MACQ. Dipt. Gall. Hybot. pag. 139. affines. Nomen nostri generis ab *ἄνθος*, flos, derivatur.)

**1. A. Gyllenhall:** atra, nitida, pedibus flavis, halteribus pallidis, alis albidis, fascia media nigra. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius, in foliis fruticum Betulae albae ad novaccolae sedem Umenaes, deinde ad lacum Wöjmsjöe, et tandem ad praelium sacerdotale in paroecia lapponica Wilhelmina, tria specimina d. 8—19. Julii legi. Feminam horum unam oviparam, ova 48 alba, catenulata dependentem vidi. (Lapponia.)

**Fem.** Species haec pulchra et distincta, Seniori Entomologorum Scandinaviae veneratione dicata, vix 1 lineam longitudine superat. Atrata nitida, parum pubescens. Antennae longitudine capitis transversae, articulis basalibus brevissimis, ultimo oblongo-ovato, compresso, apice seta s. stylo brevissimo. Haustellum vix longitudine capitis, oblique porrectum, crassum, palpis brevissimis. Thorax gibbus. Abdomen elongatum, ano longe producto. Alae longitudine abdominis, albidae, nervis tenuibus, pallidis, area costali trapezina tres nervulos integros ad marginem anteriorem emittente; in medio alae fascia lata, transversa, nigra, ad costam distincta, sed versus marginem anteriorem sensim evanescens. Halteres albi. Pedes toti pallide flavi, simplices, femoribus posticis paullo longioribus.

**2. A. Schönherri:** nigra subnitida, halteribus pedibusque fuscis, alis fusco-hyalinis, immaculatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi seu meridionali rarius; ad Umenaes juxta radicem alp. Brattiksfjellet unicum specimen d. 5. Jul., et ad Gransle in Paroecia Lycksele, in floribus Sorbi aucupariae utrumque sexum die 25. Jun. inveni. (Lapponia Suecica.)

**Mas et Fem.** Nigra vel nigro-fusca, glabra. Antennae longitudine fere capitis parvi, articulis infimis vix observandis, ultimo magno, lenticulato, seta apicali vix ulla. Haustellum capite duplo brevius, horizontaliter porrectum, palpis minutissimis. Oculi in vivo brunnei, parum aenico-micantes, unicolores. Thorax gibbus. Abdomen ovatum, fusco-nigricans. Alae abdomine paullo longiores, hyalinae, certo luminis situ metallice nitentes, nervis tenuibus, pallidis, area discoidalis trapezina, tres nervulos in marginem anteriorem emittente, intermedium abbreviatum. Halteres fuscis. Pedes simplices, aut sordide testacei aut nigro-fusci, tibiis anticis in femina subincrassatis.

Variat **mas** alarum macula costali stigmatica nigricante.

Speciem hanc septentrionalem, inter insecta Diptera minutissimam, vix  $\frac{1}{2}$  lin. longam, mollem, teneram et valde singularem, nomine Entomologi hujus aevi consumatissimi oculatissimique, ejus fama celebritas a Linnaean patria supra oceanum jam peragravit, pie et gratissime condecorare ausus sum.

**3. A. pallida:** testacea, oculis, thoracis vitta dorsali antica abdominisque dorso nigricantibus, halteribus pedibusque flavis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad pagum Lycksele specimen tantum unicum detegere mihi contigit. (Lapponia Suecica.)

**Mas.** Minuta, vix ultra  $\frac{1}{2}$  lin. longa, nuda, parum nitida, testacea. Oculi nigri, distantes. Antennae capite breviores, compressae (altera antennae mutilata), setae terminali nulla (an perperita?). Partes oris in specimine exsiccatum corrugatae, vix distinguendae. Thorax gibbus, testaceus, dorso tenuissime pubescens, vitta antica in medio abbreviata, nigra. Abdomen breve, testaceum, dorso fusco, ano elevato. Alae flavo-hyalinae, basi pallidiores, nervis omnibus tenuibus, simplicibus. Area discoidalis oblonga tres nervulos integros ad marginem alae emittit. Halteres magni, pallidi. Pedes breves, validi, postici paullo longiores et tenuiores; omnes pallide flavi, immaculati.

**Obs.** An hujus generis vel species *Trichinae* MEIG.? Ob parvitatem insecti et partes capitis corrugatas locum certum speciei determinare non possum. *Hemerodromiae vocatoriae* affinis et habitu valde similis quidem est, sed fere duplo minor, capite nigro etc. diversa, nec *Hemerodromiae* generi inseri potest haec nostra species, quae coxis anticis minime elongatis gaudet.

## 21. Trichina. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. 6. Add. p. 335. gen. 75—76. Tab. 66. f. 10. 11.

**Corpus** minutissimum, gibbum, parum pubescens, nitidum. Antennae capite transversae paullo longiores, nuda (in extraneis Meigenianis setosae), triarticulatae, articulis 1 et 2 brevissimis, unitis, ultimo longissimo, conico, stylo terminali brevissimo, recto. Haustellum occultum. Alae incumbentes, nervis ut in *Rhamphomyza* directis. Area scilicet discoidalis trapezina tres nervulos in marginem alae interiorem emittit integros. Pedes simplices. **Color** niger. **Motus** celer. **Habitatio** in foliis plantarum, per partem sylvaticam Lapponiae. **Metamorphosis** ignota. **Differentia sexus**; **mas**: ano obtuso, a **femina**: ano acuto differt. (Spec. Scand. 1, nostrae tan-

tum Faunae hactenus addicta, antennis capite paullo longioribus, articulis 2 basalibus brevissimis, subcoalitis, tertio longissimo, conico, stylo brevissimo recto terminato, alarum area discoidalis trapezina tres nervulos in marginem anteriorem emittente, et pedibus simplicibus, dignota.)

**1. T. fuscipes:** nitida, nigra, halteribus concoloribus; pedibus fuscis; alis hyalinis, linea stigmatica fusca, obsoleta. ♀.

Hab. in foliis plantarum rarissime; ad Stensele Lapponiae meridionalis Umensis die 4. Jul. 1832 unicum specimen inveni. (Lapponia Suecica.)

**Fem.** Valde minuta, vix ultra  $\frac{1}{2}$  lin. longa, parum pubescens, nitida, nigra. Oculi supra autenas conniventes. Thorax gibbus. Abdomen ovato-compressum, acutum. Alae subelongatae, hyalinae, linea stigmatica obsoleta fusca. Nervi simplices (nec furcati). Area discoidalis trapeziformis tres nervulos ad marginem alae emittit, quorum 2 superiores ad originem, h. e. in angulo areae, coeunt. Halteres nigri, clava sat magna. Pedes fusco-testacei, tarsis ultimis uigricantibus.

**Obs.** Licet antennae in nostra specie nuda sint, nec pilosae, tamen in hoc genere sat apte collocatur. In ceteris enim notis nostrum et MEIGENI genus *Trichina* simillimum. Cel. MEIGEN 2 species europaeas hujus, scilicet *Trich. flavipedem* et *clavipedem* descripsit, quarum neutra ad Faunam Scandinaviae pertinet.

## 22. Hormopeza. ZETT.

**Corpus** parvum, cylindricum, pilosum, opacum. Antennae capite duplo breviores, biarticulatae, articulo 1 brevissimo, crasso, ultimo rotundato, compresso, stylo apicali brevi. Haustellum parum exsertum, horizontale. Oculi magni. Alae elongatae, nervis tenuibus. Area discoidalis oblonga tres nervulos in marginem anteriorem emittit elongatos. Nervus tertius longitudinalis (a costa numeratus) furcatus, ramo superiori in costam excurrente, inflexo. Abdomen 7-annulatum. Pedes simplices, tarsis anticis moniliformibus. **Color** obscurus.

**Motus** . . . . . **Habitatio** per partem sylvaticam Lapponiae. **Metamorphosis** ignota. **Differentia sexus**; **mas**: ano subclavato, stylo centrali erecto; **femina**: . . . . . (Spec. Scand. 1, nostra lapponica, generi *Spaniae* MEIG. affinis, antennarum articulo ultimo ovato, nec basi gibbo, tarsorumque forma, certe distincta. Nomen generis ab ὄψος, monile, et νόσ, pes, originem ducit.

**1. H. oblitterata:** subpubescens, opaca, fusca, alis albo-hyalinis, nervis obsoletis, halteribus sordide albidis; pedibus lividis. ♂.

Hab. in Lapponia septentrionali seu Tornensi rarissime; ad pagum Turtola die 25. Aug. 1821 marem descriptum inveni. (Lapponia Suecica.)

**Mas.** Longit.  $1\frac{1}{2}$  lin. Statura elongata, subcylindrica. Fusca, obscura. Caput globosum, nudum. Oculi magni, distincte facietati, in fronte supra antenas arete cohaerentes, ocellis, ut fallor, 3 in vertice, elevatis. Antennae in medio faciei insertae, brevissimae, fuscae, articulo ultimo rotundato. Haustellum mox infra antenas parum exsertum. Thorax griseus, immaculatus, dorso convexus, pubescens, plenis cinereis, nudis. Abdomen thorace dimidio longius, subcylindricum, versus apicem paullo angustius; totum nigrum, nitidum, subpilosum. Anus clava subreflexa, e cujus centro stylus brevis, pilosus erigitur. Alae albo-hyalinae, nervis ad costam distinctioribus, reliquis valde obsoletis. Area discoidalis oblonga, subtracata, tres nervulos longos ad marginem anteriorem alae emittit. Nervus secundus longitudinalis (a costa) brevissimus, et tertius elongatus in apicem alae descendit rectus, atque ad apicem alae inflectitur. Halteres sordide albi, clava magna. Pedes simplices, pubescentes, lividi; postici elongati, tibiis spiuulosis; tarsi antici articulis discretis, suboblongis.

## 23. Iteaphila. ZETT.

**Corpus** parvum, pubescens, Empidiforme. Caput rotundatum. Antennae porrectae, capite fere dimidio longiores, distincte triarticulatae, articulo 1 cylindrico, angusto, 2 cyathiformi, et 3 longissimo, conico, stylo apicali brevissimo. Haustellum capite fere duplo longius, interdum longitudine ejus; horizontaliter porrectum. Palpi filiformes, longitudine dimidii haustelli, ei incumbentes, pilosi. Thorax convexus. Abdomen conicum. Alarum nervi ut in *Hilara* et *Empide* directi; area scilicet discoidalis magna, obovata tres nervos ad marginem alae interiorem emittit integros; nervus tertius longitudinalis furcatus, furcae ramo superiori breviori ad co-

stam fere recta ductus. Pedes simplices. Color niger. *Motus* laud celer. *Habitatio* in floribus Salicis, per omnes partes Lapponiae; nec alpes ipsas reformidat. *Differentia sexus*; *mas*: oculis supra antennis cohaerentibus, anoque angusto, varie appendicato et filato; *femina*: oculis late distantibus, anoque longe acuminato, stylo bifido terminato. (Spec. Scand. 2 mere forte septentrionales, antennis distincte 3-articulatis, articulo ultimo longissimo, stylo brevissimo terminato; haustello capite fere duplo longiori; area alarum discoidali ovata 3 nervos integros ad marginem emittente, et nervo tertio longitudinali furcato, bene dignotae. Nomen generis ab *τρέα*, Salix; et *γλήη*, amica, derivandum.)

**1. I. Macquarti**: subpilosa, nigricans, alarum stigmatibus fusco; geniculis pedum testaceis. ♂♀.

*Mas*: paulo minor, niger et nigro-pilosus, alis fusco-hyalinis, nervis subinfuscatiss.

*Fem.*: paulo major, griseo-nigricans, breviter fusco-pubescent, alis albo-hyalinis, nervis infuscatiss; in copula.

*Hab.* in floribus Salicis praesertim tempore vernali, in Lapponiis Suecicis, et meridionalibus et septentrionalibus, ubique frequenter, in copula mensib. Majo et Jun. saepe visa; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, rarius, a Björkvik juxta Ofotenfjord usque ad Alten haud longe a capite septentrionali, mihi parce obvia; ad Naes in Werdalen Norvegiae a D. BOHEMAN d. 4. Jun. capta; adscendit iterum in alpes, et in ipso alpium Tornensium jugo circiter 5000 ped. supra mare, in nive ambulante d. 12. Jul. inveni. (Lapp.-Bottnia borealis, ex. gr. ad Johannis Ro mens. Majo freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1½—2½ lin. Obscura. Oculi brunnei, in femina interstitio frontali nigro, nitido disjuncti. Thorax in ♂ subvittatus, in ♀ cinerascens, fere unicolor. Scutellum margine distincte pilosum. Halteres nigricantes. Pedes simplices, vudi s. parum pubescentes, minime pilosi, femoribus in ♂ totis nigris, geniculis subnigris testaceis, femoribus posticis reliquis paulo longioribus.

Var. b. ♂♀. minor, aterrima; mas holosericeus, femina nitida, alis in utroque sexu infuscatiss, immaculatis. In Salice ad Juckasjervi Lapponiae Toruensis d. 21—24. Jun. inventa.

Nomini Domini J. MACQUART, Entomologi in Lille Galliae Celebrissimi, plurimum Societ. Litt. Membri; et „Insectes Diptères du Nord de la France, 1827—1833.“ operis magni pretii figurisque directionem nervorum in alis pro quovis genere accuratissime illustrantibus orati, Auctoris, haec novam novi generis speciem in tesseram pietatis designavit Faunae Lapponicae editor.

**2. I. nitidula**: nigro-subpubescens nitida atra, pedibus luteo-testaceis, tarsis halteribusque nigris, alis fuscis, stigmatibus obscuriore. ♀.

*Hab.* in alpihus Dalekarlicis rarissime; a D. BOHEMAN 1836 inventa, mihi in uno specimine ad determinandum mutuo missa. (Lappon. meridionalis.)

*Fem.* Priori duplo et ultra minor, vix 1½ lin. long. Tota atra nitida, parum nigro-pubescent. Pedes ferrugineo-testacei, femoribus versus apicem annulo lato fusco. Tarsi nigri. Alae fumatae, stigmatibus nigricante.

*Obs.* Genera: „Spania“ MEIG. Dipt. Eur. 6. Add. p. 365. T. 66. f. 12. directione nervorum in alis fere ut in *Atherice*, nec non „*Lemptopeza*“ MACQ. Dipt. Gall. Hybot. 143. T. 4. f. 4., huius familiae forsitan inserenda, Faunae Scandinaviae ignota. Nec species quaedam MACQUARTI generis „*Microphor*“ Suecicae aut Lapponicae Faunae competunt, nisi speciem unam *Anthaliae* nostrae provocare dubius velis.

## FAM. 9. TACHYDROMIDES. WIED. (*Tachydromiae*\*) MEIG. *Empidiidae* FALL.)

Antennae porrectae, biarticulae (articulis scilicet 2 basalibus in unum fere coalitis), articulo primo cylindrico, secundo s. ultimo aut ovato, aut elongato vel conico, aut lentifilato, seta semper terminali, deflexa. Caput parvum rotundatum. Oculi 3. Haustellum breve, perpendicularare, palpis incumbentibus. Abdomen 7-annulatum. Pedes uno pari saepissime incrassati. Corpus parvum aut minutum. Alarum incumbendum area discoidalis aut adest aut abest. Nervi longitudinales 2 aut 3 in marginem anteriorem descendunt.

*Victus* e rapina. *Metamorphosis* ignota. *Differentia sexus* in structura ani diversa plerumque mox indicatur.

## 24. Hemerodromia. HFFGG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 51. MACQ. *Tachydromia* FABR. PANZ. FALL. *Empis* FABR. *Sicus* LATR.

*Corpus* parvum, saepe minutum, elongatum, angustum, glabrum, parum nitidum. Antennarum articulus ultimus ovatus. Haustellum exsertum, capite brevius. Oculi in viva virentes, in utroque sexu linea angusta disjuncti. Directio nervorum in alis in unaquaque specie fere diversa. Pedes antici: coxis insigniter elongatis, femoribus incrassatis, his subtus spinulosi. Color corporis cinereus, flavus, raro niger; pedum pallidus. *Motu* non celer; ad volatum haud prompta: antequam fugam tentat, alis interdum vibrat. *Habitatio* in graminosis et foliis fruticum, per omnes partes Lapponiae, ipsas alpes nivales quaedam species non aufugiunt. *Victus* e minorum Dipteriorum rapina. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso, *femina*: ano acuto, et vix aliter externe differt sexus. (Spec. Scand. 11 in museo meo numerantur, antennarum articulo ultimo ovato, haustello brevi, et pedum anticorum coxis elongatis femoribusque incrassatis, a reliquis hujus Familiae generibus dignotae.)

a) Antennarum seta brevissima, vix ulla. Nervi longitudinales 3—4 saepissime apice furcati. *Habitatio* in uliginosis, libenter in ipsa terra arenosa ad littora lacuum et ad ripas fluminum.

**1. H. Frigellii**: grisea, thoracis lineis dorsalibus 2 fuscis; antennis basi testaceis, pedibus albidis; alis hyalinis immaculatis, area discoidali longe quadrata, nervis longitudinalibus 3 et 4 apice furcatis. ♂♀.

*Hab.* in foliis fruticum praesertim in vicinitate lacuum et fluminum, per partem sylvaticam Lapponiae, inprimis meridionalis, vulgaris; ad Stensele, Åsele, Wilhelmina et Umeaenae, at praecipue ad littora lacuum Stor-Uman et Wajmsjoen, Lapponiae Umensis, d. 5—25. Jul. in copula saepe capta; e Lapponia Tornensi a D. DEUTSCH etiam communicata, deprehenditur quoque rarius in inferalpinis Finmarkiae, e quibus in majores alpes adscendit, et in summo alpium jugo inter Alten et Kautokeino d. 10—13. Aug. a me lecta. (Lapponia Suecica et Norvegica.)

*Mas et Fem.* Long. 2 lin. Magnitudo et affinitas *Hemer. (Tachydrom.) precatioriae* FALL., sed antennis brevioribus, abdomine corpori concolore et inprimis alis immaculatis, puncto scilicet costali nigro nullo, ab illa aperte differt, nec cohabitant. Tota cinerascens s. grisea. Antennae capite saltem triplo breviores, crassae, testaceae, articulo ultimo ovato, fusco, acuminato, seta brevissima alba terminato. Palpi pallidi. Oculi in viva cupreo-virides, unicolores, in mortua brunnei, in utroque sexu distantes. Thoracis lineae dorsales 2 parallelae, fuscae. Abdomen thorace paulo olivaceius, totum unicolor, ano maris subclavato, dupliciter forficato, feminae simplici, obtuso. Alae albo-hyalinae, immaculatae, nervis longitudinalibus 3 et 4 singulo furca aequaliter fere longa terminato. Halteres albi. Pedes toti flavo-albidi, tarsis articulis 2 ultimis solum nigricantibus.

Memoriam Clarissimi Juvenis Dom. FRIGELLII, Philosophiae Studiosi, sub itinere in Lapponiam Tornensem 1832 scopo entomologico ut et ornithologico instituto, et supra lacum insigne Kilpisjaur seu originem fluminis Muonio, usque ad alpium Toruensis jugum Norvegiaeque directo, indefessi Collectoris, in hac specie non forsitan lapponica, deconvinianda, conservare mihi gratum fuit.

**2. H. oratoria**: supra aut testacea (♂), aut cinerascens (♀), subtus pallida, antennis pedibusque albis; alis hyalinis, immaculatis, area discoidali nulla, nervis longitudinalibus 3 et 4 apice furcatis. ♂♀.

*Mas*: pallidus, capite cinereo, abdominis dorso fusco, ano nigro, annulo ante anum pallido, oculis in vivo purpurascens, infra antennarum viridi-caeruleis ibidemque conviventibus.

*Fem.*: supra cinerascens, subtus testacea, oculis in viva purpureis, in medio viridibus, et infra antennis iterum purpureis.

MEIG. Dipt. 3. 63. 3? (notae ibi allatae cum specie nostra non omnimodo convenient, nec figura alae quadrat. MACQ. Dipt. Gall. Empid. 103. 3. ♂. T. 2. f. 7. *Tachydromia oratoria* FALL. Dipt. Sv. Emp. 11. 13. ♀. et 34. 15. ♂♀. certissime. An *Hemer. albicornis* MEIG. l. c. 64. 4. est mas hujus?

*Hab.* in graminosis locis aridis et in foliis Betulae, in Lapponia sylvatica d. 26. Jul. — 26. Aug. freq.; ad Åsele Lapponiae Umensis, et ad Kengis, Muonioniska atque Enontekis, Lapponiarum Tornensis et Kemensis, sat copiose vidi;

\*) *Tachydromiae* est tantummodo nomen plurale generis *Tachydromia*, ergo etiam ut nomen Familiae non usurpandum.

sed neque in alpinis, neque in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae hanc unquam inveni. (Lapp.-Ostrog. passim; Scania rar.)

*Mas et Fem.* Parva,  $1\frac{1}{2}$  lin. long. Caput griseum. Antennae brevissimae, articulo ultimo conico; seta apicali vix perspicua; totae albiae. Palpi pallidi. Alae hyalinae, immaculatae, nervorum furcis inaequaliter longis. Area augusta, longe quadrata, et ita ad basium retracta, ut potius basalis, quam discoidalis dicatur. Halteres et pedes albi, tarsis summo apice parum infuscato.

*Obs.* In Suecia inferiori mas interdum variat thoracis dorso vitta media nigra, quae varietas *Hemerodrom. albicorni* MEIG. l. c. proxime accedere videtur.

**3. H. trapezina:** supra grisea, subtestacea, capite cinereo; ano nigro; antennis pedibusque albidis; alis hyalinis immaculatis, area discoidali trapeziformi, nervis longitudinalibus 3 et 4 apice furcatis. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica meridionali locis paludosis, passim; juxta lacus et flumina ad Wilhelmina et Åsele Lapponiae Umensis d. 15–26. Jul. specimina masculina inveni. (Lapponia; in Scania ad Esperöd die 22. Aug. 1818 duo individua feminea ipsissimae speciei deprehendere mihi contigit.)

*Mas.* Magnitudo *Hem. oratoriae* s. circiter  $1\frac{1}{4}$  lin. long. Statura corporis et directione nervorum in alis *Hem. precatoria* FALL. (in figura MEIGENI *H. precatoria* alarum nervus longitudinalis quartus simplex, et punctum stigmaticum tantum obsoletum immerito repraesentantur) affinis et similis, sed colore pallidior et puncto stigmatico omnino deficiente, et quod duplo minor, ab illa mox differt. *Hem. oratoriae* quoque similis, sed area in disco alae inter nervum 4 et 5 trapezina, facile dignota. Caput cinereum. Antennae capite multo breviores, albiae, articulo ultimo conico, apice vix setiger. Palpi pallidi. Oculi in viva virides, unicolores, in mortua brunnei, supra antenas fronte grisea modice, infra has hypostomate valde angusto niveo, disjuncti. Thorax supra griseus, vix vittatus, subtestaceus sordide testaceus. Abdomen testaceum, dorso aut toto, aut vitta inaequali, fuscis. Anus niger. Alae hyalinae, immaculatae. Nervi ut in diagnosi. Halteres albi. Pedes albi immaculati, tarsis apice solum fuscis.

**4. H. flavella:** flava, capite cinereo, ano fusco; antennis pedibusque albis, alis albo-hyalinis, immaculatis, area discoidali trapeziformi, nervis longitudinalibus 3 et 4 apice furcatis. ♂.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae Norvegiae rarius, in paludosis ad Schiervoe et Hacksten d. 27. Jul. plura specimina utriusque sexus inveni. (Lapp. Norvegia.)

*Mas et Fem.* Magnitudo et summa affinitas praecedentis, a qua colore multo pallidior et loco natali praecipue distinguitur. Caput ut in priori constructum et coloratum. Oculi in viva pulchre virides. Hypostoma valde angustum, niveum. Antennae ut in praecedente constructae, sed fere albidiores, seta apicali brevissima, atra. Thorax flavo-testaceus, immaculatus. Abdomen testaceum, dorso in mare, macula media fusca saepe notata; ano etiam in femina obscuriore. Alae etiam quoad directionem nervorum ut in priori omnino, sed semper pallidiores, fere albiae, et nervis flavicantibus. Halteres albi. Pedes albi, tarsis 2 ultimis nigricantibus.

**5. H. monostigma:** testacea, capite cinereo-albo, ore, antennis, halteribus pedibusque flavo-albis, abdominis dorso fusco-maculato; alis hyalinis, puncto stigmatico nigro, area discoidali trapeziformi, nervis longitudinalibus 3 et 4 apice furcatis. ♂.

MEIG. Dipt. 3. 62. 1. MACQ. Dipt. Gall. Emp. 104. 5. ♀. T. 3. f. 1. ala. *Tachydromia precatoria* (non praecatoria) FALL. Dipt. Sv. Emp. 10. 12. ♀. var. pallida, et Add. 34. 12. certe. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Hernoesand Ångermannae d. 30. Aug. individua feminea frequentius vidi. (Lapp.-Ostrog. rar.)

*Mas et Fem.* Long.  $1\frac{3}{4}$  lin. A prioribus differt puncto stigmatico alarum nigro distincto, et a *Tachydrom. precatoria* genuina FALL., cui alias valde similis, colore pallido, nec cinerascens, distincta. Caput niveum, postice cinereum. Thoracis dorsum linea utriusque fusca, praesertim in femina perspicua. Abdominis dorsum maculis transversis fuscis. Articuli tarsorum 2 ultimi nigri.

*Obs.* Sub hac divisione militat etiam FALLANI *Tachydrom. precatoria* (lapsu calami *praecatoria*)<sup>\*</sup> cinerascens, ventre pedibusque albidissimis, alis hyalinis, puncto stigmatico nigro, area discoidali trapeziformi, nervis longitudinalibus 3 et 4 apice furcatis; sed

haec Sueciae mediae et meridionalis incolae terris septentrionalibus vix inhabitat.

b) Antennarum seta longissima, deflexa. Nervi alarum longitudinales saepissime simplices. Habitat in foliis fruticum una cum *Tach. ephippiata* FALL., forte proprii generis, cui nomen *Phylodromia* proponerem.

**6. H. melanocephala:** testacea, capite cinereo, antennarum articulo ultimo atro; abdominis dorso fusco; pedibus pallidis; alis hyalinis, area discoidali nulla, nervo longitudinali quarto furcato. ♂.

Var. a. ♂. thorax immaculatus.

*Tachydrom. melanocephala* FABR. Antl. 144. 8. FALL. Dipt. Sv. Emp. 12. 16. var. a. ♂. *Tachydrom. Mantispa* PANZ. Fn. 103. 16. ♀. (male colorata). *Hemerodrom. Mantispa* MEIG. Dipt. 3. 64. 5. (exclus. Syn. LATR. *Sicus raptor* Gen. Crust. 4. 304., nam Tom. 1. tab. 16. f. 11. aliam speciem nervis alarum 3 et 4 longitudinalibus furcatis repraesentat). MACQ. Dipt. Gall. Emp. 102. 1. T. 2. f. 5. ala.

Var. b. ♂. thoracis linea dorsali media nigra.

FALL. l. c. var. β.

Hab. in Lapponia meridionali mens. Aug. rarius; in foliis fruticum ad Degerfors et Lycksele Lappon. Umensis capta, in adjacentibus provinciis Westrobothen et Ångermannia frequentius visa. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Minuta, prioribus minor, 1 lin. longa. Caput cinereum, hypostomate angusto, niveo. Oculi in viva virides, certo luminis situ purpureo-micantes. Antennae flavae, articulo ultimo ovato, atro, seta longe capillari, deflexa, nigra. Palpi testacei. Thorax rufo-testaceus, aut immaculatus, aut linea dorsali nigricante. Abdomen testaceum, dorso vitta dilatata, fusca. Alae hyalinae, immaculatae, area discoidali nulla, nervisque longitudinalibus omnibus simplicibus, praeter quartum apice furcatum. Nervi 4 longitudinales marginem anteriorem alae attingunt. Halteres pallidi. Pedes pallide flavi, tarsis apice fuscis.

*Obs.* Nomen triviale Fabricianum *melanocephala*, Panzerianum *mantispa* vetustius est, ergo reduce.

**7. H. vocatoria:** supra rufo-testacea, thoracis abdominisque dorso vitta longitudinali fusca; subtestacea; capite cinereo, antennarum articulo ultimo fusco, seta albida; pedibus pallide flavis; alis hyalinis immaculatis, area discoidali nervulos tres in marginem alae emittente. ♂.

MEIG. Dipt. 3. 65. 7. forte? *Tachydrom. vocatoria* FALL. Dipt. Sv. Emp. 12. 15. certe. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Minuta, teuera, priori fere minor, vix 1 lin. long. Caput cinereo-nigricans, hypostomate angusto, niveo. Antennae breves, sub-biarticulatae, testaceae, articulo ultimo fusco, seta capillari, longa, albida. Thorax rufo-testaceus, subtestaceus, dorso vitta longitudinali fusca, autice distincta, saepe dilatata, posterior evanescente. Scutellum rufo-testaceum, immaculatum. Abdomen testaceum, dorso fuscum, ano in mare elavato, clava subreflexa, testacea. Alae hyalinae, immaculatae, area discoidali oblonga, nervulos tres in marginem anteriorem alae emittente. Halteres et pedes pallide flavi, tarsis apice fuscis.

*Obs.* Au *Hemerodrom. vocatoria* MEIG. l. c. et MACQ. ad hanc vel sequentem speciem referri debeant, pro certo dicere non possum. Synon. Falleianum vero certissimum est, nam typus Cel. Auctoris, qui jam in possessione mea aequae ac totum Ejus Museum sunt, ante oculos pro comparatione habeo.

**8. H. albiseta:** antennis distincte 3-articulatis, cinerea, pectore, ventre pedibusque pallide testaceis; antennarum articulo ultimo atro, seta albissima; alis hyalinis, immaculatis, area discoidali nervulos tres in marginem anteriorem emittente. ♂.

Hab. in Lapponiae Tornensis frutetis rarius, in adjacenti Tornaa et ad Johannis Ro Botniae occidentalis, mense Septembr. frequentius legi; in alpe Dovre Norvegiae quoque a D. BOHEMAN capta mecumque communicata; in Lapponia Suecica meridionali tantum ad Lycksele d. 16. Aug. unicum specimen femineum invenit D. DAHLBOM. (Lappon.-Ostrog. in plantis paludosis silvae Fylla prope Wadstena freq., alibi rarius.)

*Mas et Fem.* Magnitudo et summa praecedentis similitudo, nec ab ea differt nisi corporis colore supra magis determinate cinereo, infra saepissime, pedibusque semper, testaceis, et antennis distincte 3-articulatis, articulo ultimo nigro. De cetero similes sunt hae species.

**9. H. irrorata:** grisea, antennis brevibus, nigris; halteribus pedibusque flavis; alis fuscis albo-guttatis, nervis 2 et 3 longitudinalibus per nervulum transversum prope apicem connexis. ♂.

\* In figura MEIGENI *Hemerodrom. precatoria* alarum nervus longitudinalis 4tus simplex, et punctum stigmaticum tantum obsoletum, immerito repraesentantur.



MEIG. Dipt. 3. 66. 9. *Tachydrom. irrorata* FALL. Dipt. Sv. Empid. 13. 17. ♂♀. *Ardoptera irrorata* MACQ. Dipt. Gall. Emp. 106. 1. T. 3. f. 2. ala. (nervor. direct. bene delineata).

Hab. in Lapponia Suecica sylvatica rarissime, individua scilicet 2 haec-nus tantum visa, unicum masculum in paludosis ad Elgsjoen Lapponiae Umensis ab oculatissimo DAHLBOM d. 27. Jul. 1832 captum, et alterum femineum ad Kengis Lapponiae Tornensis d. 22. Aug. 1821 ipse inveni; nec in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae, nec in regione alpina unquam observata. (Lapponia; Westrogothia; Scania rarissime.)

**Mas et Fem.** Minuta, parum ultra 1 lin. longa. Caput perpendiculariter nutans. Antennae parvae, breves, 3-articulatae, articulis basalibus brevissimis, ultimo conico-rotundato, seta antennae duplo longiori, curva. Oculi oblongi, in viva obscure brunnei. Hypostoma paulo infra oculos descendens. Haustellum breve. Palpi parvi, albi. Thorax fuscus, dorso setulosus, linea media obsoleta, albidia, subtus cinereo-micans. Abdomen fuscum, nudum. Alae nigro-brunneae s. fuscae, guttulis albidis in singula circiter 14, quarum 6 ad costam. Nervi fere ut in *Hem. vocatoria* directi; area scilicet discoidalis inaequalis tres nervulos in marginem anteriorem emittit; sed nervus tertius longitudinalis fureatus, ramulo superiori furcae cum nervo secundo longitudinali juxta hujus apicem connexo. Halteres tenues, flavi. Pedes simplices, femoribus elongatis, muticis, sed coxis anticis minus vel parum elongatis; toti flavi, tibiis summo apice, tarsorum articulis ultimis coxisque posterioribus, nigro-fuscis.

**Obs.** Propter coxas parum elongatas, femora antica simplicia, nec incrassata, ut et picturam alarum nervorumque directionem etc. pro hac specie proprium genus nomine *Ardoptera* formavit Cl. MACQ. ANT, et id non sine jure; sed cum directio nervorum fere in unaquaque reliquarum specierum diversa deprehendatur, et pictura alarum magis ut nota specifica, quam generica considerata, ad genus *Hemerodromiam*, praecedente D. MEIGEN, ad interim quoque refero speciem, quae *Wiedemanniae* nostrae etiam affinis videtur, et plura communia habet.

**10. H. nivalis:** grisea, pedibus concoloribus; antennis brevibus, nigris; alis albidis, nervis fuscetudine cinctis, secundo longitudinali cum tertio prope apicem, et tertio cum quarto fere ad medium alae, nervulo connexis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in summo alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. unicum individuum inveni, in ipsa nive ambulans. (Lappon. septentrional.)

**Fem.** Magnitudo *Hem. irroratae*. Grisea aut cinerascens, nuda, parum pilosa. Caput rotundatum. Antennae ut in priori. Oculi rotundi, oculo acute armato puberuli; late distantes. Hypostoma argenteum, nitidum. Os parum infra oculos descendens, apertura magna, haustello proboscide saccata haud exserto, repleta. Thorax et abdomen grisea, pleuris cinereo-micans. Anus acutus. Alae albidio-hyalinae, nervis transversis fuscetudine cinctis; nervi alias ut in *Hemerodr. irrorata* directi, at nervus tertius et quartus longitudinali. quoque in medio fere alae nervulo transverso (inferiori adjacenti opposito), connexi. Halteres in nostro specimenie mutilati. Pedes simplices, nudi, cinerei, coxis anticis sat elongatis. **Obs.** Affinis *Brachystom.* et *Wiedemanniae* generibus, ab hoc vero hypostomate breviori, et ab utroque, nervorum in alis directione, ut et coxis anticis longioribus distincta.

**Obs.** *Tachydromia ephippiata* FALL., *Elaphropeza* MACQ., hinc subdivisioni associanda, Sueciae mediae et meridionalis rarissima iucola, in Lapponia vix habitat.

## 25. Tachypeza. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. 6. Add. 341. \*) *Musca* LINN. *Tachydromia* FABR. FALL. MEIG. ZETT. MACQ. *Sicus* LATR.

**Corpus** minutum, elongatum, glabrum. Antennae breves, articulo ultimo compresso-elliptico, apice setigero. Palpi cylindrici, apice setigeri. Haustellum exsertum, capite multo brevius. Coxae anticae parum elongatae. Femora antica crassissima, intermedia valida, postica gracilia. Oculi in viva aenescentes, supra antennis in utroque sexu linea angusta disjuncti, infra has conniventes. Alae saepissime longae,

semper angustatae, nervis longitudinalibus omnibus simplicibus et area discoidali nulla, nervis scilicet transversis ante medium alae approximatis. Vix nisi unicus nervus in marginem anteriorem alae descendit. *Color* niger, obscurus, pictura alarum interdum fasciata. *Motus:* celerrime at abrupte cursitat; fugam vero *volatu* vix nisi perterrita tentat. *Habitatio* in foliis fruticum, in terra ad littora lacuum et ad ripas fluminum, truncis arborum, lapidibus et parietibus ligneis libentissime insidens; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae et Finmarkiae, in alpes non ascendens. *Vicitat* rapina minorum insectorum. *Differentia sexus* externa in abdomine *maris* apice obtuso, *feminae* acuto facile invenienda. (Spec. Scand. 8 antennis articulis 2 distinctis, ultimo compresso, elliptico, palpis cylindricis, femoribus anticis crassissimis, habitu, moribus, loco natali etc. a *Tachydromia* diversae).

**1. T. arrogans:** atra, nitida, halteribus albis; antennarum basi pedibusque flavis, horum posticis fuscis; alis albis, fasciis duabus nigris discretis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus anterioribus flavis, tibiis subinfuscatis; pedibus posticis fuscis, tarsis pallidis.

*Musca arrogans* LINN. Fn. Sv. 1857. *Tachydrom. arrogans* FALL. Dipt. Sv. Emp. 13. 18. ♂♀. var. a. *Tachypeza Cinicoides* MEIG. Dipt. 6. Add. 341. ?

Var. b. ♀. pedibus fere totis flavis, posticorum femoribus tibiisque parum infuscatis.

Var. c. ♂♀. femoribus anterioribus testaceis, latere superiori infuscatis; posterioribus tibiisque omnibus nigris, geniculis tarsisque omnibus pallidis.

*Tachydrom. Cinicoides* FABR. Antl. 144. 4. *Tachydrom. arrogans* FALL. l. c. var. b. descript. *Tachydrom. arrogans* MEIG. Dipt. 6. Add. 342. 55. ?

Var. d. *albitalarsis* ♂♀. pedibus nigris, femorum anteriorum basi genibusque testaceis, tarsis omnibus albidissimis, apice fuscis; varietatibus prioribus fere major; an propria species?

Hab. in Lapponiae sylvaticae arborum vivitum truncis; var. a. et c. rarius; var. b. rarissime; at var. d. in Lapponia meridionali haud infrequenter, ex. gr. in truncis Populi tremulae ad Lycksele, Barsele et in Stoettingsfjellet, mense Jul. et Aug. obvia, arroganter cursitans; e varietate d. utrumque sexum ad Hernösand Ängermanniae, et ad Johannis Ro prope Tornoam Botniae borealis d. 25. Aug. — 2. Sept. quoque frequenter vidi. (Lappon.-Scania var. a. et c. freq. var. b. rar.)

**Mas et Fem.** Minuta, circiter 1 lin. long. Atra, nitida, glabra, scutello setuloso. Antennae brevissimae, basi testaceae. Palpi albi, penicillati. Halteres albi. Alae albirantes, fasciis 2 latiss, discretis, nigris aut fuscis, plerumque distinctis, rarius obsoletis; et ita locatis, ut albedo intermedia medium alae transeat, ibique fasciam albam singula fasciarum nigrarum paulo augustiore formet. In variet. d. fasciae albae et nigrae alternautes fere omnes aequaliter latae, et oculi in viva nigro-brunnei. Pedes ut in diagnosi colorati, femoribus anticis valde, posticis modice, incrassatis.

**2. T. morio:** atra nitida, halteribus albis, antennis basi geniculisque piceis; alis albicantibus, fasciis duabus nigris, ad costam connexis. ♂♀.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae; in foliis Salicis ad littus maris borealis, ex. gr. ad Giebstad d. 22. Jul. plura specimina utriusque sexus inveni. (Lapponia; Suecia media; Ostrogothia in ripa arenosa ad lacum Wetteren, rar.)

**Mas et Fem.** Similis priori, sed paulo minor, colore pedum nigriore et fasciis alarum nigris, non liberis, sed antice connexis, aperte distincta. *Tachypezae connexae* MEIG. Dipt. 3. 70. 3. etiam affinis videtur, sed in illa femora antica tota, et posteriora basi, flava sunt, quae omnia in nostra specie semper nigra inveniuntur. Fuscedo alarum in *T. morione* etiam magis dilatata, quam in *T. connexa*, deprehenditur. Palpi (in exsiccata) nigri. Alae nigrae, basi anguste, sinu angusto intra marginem anteriorem ad medium fere alae seu vix ultra nervum longitudinale tertium assurgente, et summo apice, albidis. Halteres albi. Pedes nigri, geniculis et interdum tarsis piceis. Reliqua ut in praecedente. Variat rarius femoribus anterioribus nigro-piceis.

**3. T. fuscipennis:** nigra, subnitida, palpis halteribusque albis, antennis pedibusque testaceis, horum posticis fuscis; alis nigricantibus, basi apiceque albis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 71. 5. ♂. *Tachydrom. fuscipennis* FALL. Dipt. Sv. Emp. 14. 19. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.; Ostrogoth.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Nigra, subnitida. Antennae parvae, flavae, seta longa. Palpi albi, nigro-setigeri. Oculi infra antennas distincte connexi, in viva obscure brunnei, unicolors. Alae abdomine parum longiores, nigro-fuscae, basi anguste, et apice

\*) Divisionem *Tachydromiarum*, quam Cl. MEIGEN l. c. nuper *Tachypezam* vocavit, ego etiam, antequam opus MEIGENI viderim, ut proprium genus consideravi et nomen *Cormodromium* in Collectione mea speciebus illuc pertinentibus imposui, atque sub eodem nomine species Amicis divulgavi.

summo, albae. Halteres albi. Pedes ochracei, tibiis anticis parum infuscatis; postici fusi, tibiurum tarsorumque basi testacea; coxis omnibus pallide flavo-pellucidis; femoribus anticis valde incrassatis, intermediis validis. Abdomen in femina interdum piceum.

**4. T. Truncorum:** fusco-nigra, parum nitida, palpis albis; antennarum basi halteribusque flavis; pedibus fusco-testaceis, anticorum femorum apice, posticorum tibiurum medio et metatarso, pallide flavis, alis cinerascensibus, basi dilutioribus ♀.

MEIG. Dipt. 3. 71. 6. *Tachydrom. truncorum* FALL. Dipt. Sv. Emp. 14. 20. certe. ♀.

Hab. in Lapponiae septentrionalis arborum truncis rarius; ad Pello et Karesuando Lappon. Umensis et Tornensis, 4. Jun. — 17. Aug. inveni. (Lapponia; Suecia media freq. Scan. rar.)

**Mas et Fem.** Inter majores generis, fere 2 lin. long. Nigra, obscura, vix nitida, subtus griseusca. Antennae paulo longiores, quam in precedente, articulo primo flavo, ultimo fusco, seta longa. Palpi albi, distincte setigeri. Oculi infra antenuas connexi. Thorax distincte lobatus. Alae cinerascens, basi pallidiores, nervo costali et tertio longitudinali distinctioribus, fuscis. Halteres pallidi. Pedes fusco-testacei, antici supra indeterminate, femoribus versus apicem, tibiisque basi, pallide flavis; intermediis geniculis tarsisque basi pallidis; postici tibiis basi late, metatarsoque flavo-albidis. Coxae, praesertim anteriores, flavo-pellucidae. Femora antica crassissima, infra, aut apicem, puncto nigro; intermedia valida.

**5. T. nervosa:** fusco-nigra, parum nitida, antennis, palpis halteribusque albis; pedibus flavis, femoribus anterioribus macula superna, posticis fere totis, fuscis, tibiis anticis posticisque apice nigricantibus; alis hyalinis, nervis fuscis. ♂.

MEIG. Dipt. 3. 72. 8?

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia; Ostrogoth. Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Praecedenti affinis et similis, sed duplo minor, pedum anticorum colore praesertim distincta. Caput ut in priori, sed antennae fere totae albae s. pallidae, articulo ultimo vix infuscato. Alae hyalinae, nervo costali loco stigmati, et longitudinalibus 3 et 5 ceteris distinctioribus, nigris. Pedes flavi, antici femoribus macula superna aut apicem fusca, tibiis versus apicem distincte incrassatis, totis nigris, summa basi pallida, et metatarsis basi nigris; intermediis femoribus externe macula longitudinali tibiisque basi, obsolete fuscis; postici femoribus rufo-testaceis, basi pallidis, tibiis pallidis, basi fuscis, apice nigris, tarsis flavis, apice fuscis; coxis, imprimis anterioribus, flavo-subpellucidis. Cetera ut in priori.

**Not.** Cum Cl. MEIGEN l. c. antennarum colorem omnino silet, de identitate ejus speciei cum nostra dubium manet, licet reliquae notae bene congruant. WINTHEMI *Tachypeza subulosa* MEIG. 6. Add. 342. 56. valde affinis nostrae *Tachyp. nervosae* mihi etiam videtur, sed illa palpis flavis (nec albis), et corpore nigro (nec fusco-subopaco), a nostra differt.

**6. T. Heeri:** fusco-nigra, parum nitida, palpis albis, halteribus pallidis; antennis pedibusque flavis, horum anticis in mare nigro-punctatis, posticorum femoribus totis tibiisque apice in utroque sexu fuscis; alis hyalinis, medio subinfuscatis, stigmate nigro, distincto. ♀.

*Tachyp. punctipes* mihi olim.

Hab. in Lapponia Tornensi et Umensi rarius; ad Tornea, Karungi et Muonioniska, ut et ad Stensele et pagum Wilhelmami, in parietibus ligneis d. 3. Jul. — 28. Aug. utrumque sexum legi; alpes omnino fugit, sed in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finnmarkiae, ex. gr. ad Giebstad et Bossekop, haud longe a capite septentrionali, non raro deprehensa, et d. 4. Aug. in copula visa. (Lapponia-Angermannia rar.)

**Mas et Fem.** Magnitudo *Tachyp. Truncorum* ejusque summa similitudo; sed antennis totis flavis, punctura insigni pedum anticorum in mare, et alis in utroque sexu in medio tantum infuscatis, ab illa mox differt. Antennae saepissime flavae, in uno specimine articulo ultimo subfusco. Oculi in viva obscure brunnei, unicolors. Alae hyalinae, basi allidae, in medio subinfuscae, nervis subobsoletis, at costali praesertim in regione stigmati, et tertio quintoque longitudinalibus, distinctioribus, fuscis. Pedes maris flavi, antici femoribus crassissimis, subpellucidis, extus basi oblique fusco-brunneis, punctoque apicis ejusdem coloris, latere interiori punctis 3—6, quorum uno ad apicem, et altero basi, saepe distinctioribus, nigricantibus, tibiis nigris, tarsis pallidis, apice fuscis; intermediis femoribus latere posteriori, tibiis totis tarsisque apice, brunneo-fuscis; postici nigricantes, tibiis medio et metatarsis flavis. Coxae omnes flavo-subpellucidae. Pedes feminae fere ut in *Tachyp. Truncorum*, cui etiam in reliquis similis est haec species. — Variat interdum pedum color paulo pallidior, manet tamen punctura, nota constantior.

E Lapponia ad Lundam 1832 redux, sub nomine *Tachyp. punctipes*, Entomologis patriae divulgavi unum alterumve speciem hujus novae speciei, quam nomine plurimum Reverendi D. OSWALD HERR, V. D. M., Helvetico, a quo non solum pretiosum illud opusculum, a se elaboratum, sub titulo: *Mittheilungen aus dem Gebiete der theoretischen Erdkunde*, Zürich 1834, verum etiam magnam copiam insectorum, in Sicilia, Hispania alpiusque Helvetiae etc. collectorum, obtinui, jam ornatam gratus volui.

**7. T. Winthemi:** nigra, antennis, palpis pedibusque coloribus, metatarsis flavis, alis infuscatis. ♀.

Var. a. ♂. pedibus nigris, metatarsis flavis, alis totis infuscatis.

Var. b. ♀. pedibus nigris, metatarsis flavis, alis costa late fusca, margine interiori albedo-hyalino.

Var. c. ♂. pedibus rufo-piceis, alis fusco-hyalinis.

Hab. in Lapponia locis cultis frequens; variet. a. in truncis arborum, at praepimis in parietibus ligneis ad Lycksele et Umenae Lapponiae Umensis d. 15. Jun. — 7. Jul.; varietat. b. ad Stor-Uman Lappon. Umensis, ad Johannis Ro Botniae borealis et Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ut et in Pinu ad Bossekop Finnmarkiae d. 1. Jun. — 5. Aug.; et varietatem c. in truncis exsiccatis, at inprimis supra lapides celerime currentem praedamque capientem, ad Juckasjervi 1—3. Jul., inveni. (Lapponia-Botnia borealis rar.)

**Mas et Fem.** *Tachyp. truncorum* affinis et quodammodo similis, colore corporis partiumque nigro ab omnibus facile dignota. Nigra, supra parum nitida, subtus certo situ cinereo-micans, pectore nitido. Caput ut in *T. truncorum* constructum. Antennae et palpi nigri. Thorax et abdomen ut in proxime praecedentibus constructa. Alae aut totae (in var. a.) fuscae, basi parum hyalinae; aut costa (in var. b.) late fusca, margine interiori albo-hyalino, et tunc nervo quarto longit. plerumque obsoleto; aut denique (in var. c.) sordide hyalinae. Nervi etiam in var. a. et b. distincte fusi. Halteres fusi. Pedes aut nigri, aut picei, metatarsis semper flavis.

Nobilissimo Dom. WILH. VON WINTHEM, Hamburgensi, Dipterologo nostri aevi laudatissimo, speciem haec nomine Ejus nobilitatam, amica mente offert ZETTERSTEDT.

**8. T. brevipennis:** cinereo-fusca, opaca, subpilosa, antennis, palpis halteribusque fuscis; pedibus rufo-brunneis, alis brevissimis, subinfuscatis. ♂.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae Norvegicae rar.; ad Björkvik prope Ofotenfjord d. 14. Jul. 1821 tria specimina mascula inveni. (Lappon. — ?)

**Mas.** Inter Tachydromides minutissima, vix 1 lineam longa, Grisea, opaca, pilosiuscula. Antennae brevissimae, hujus omnino generis, fuscae, seta capillari, deflexa. Hypostoma subconvexum, griseum. Palpi brevissimi, fusi, apice setigeri. Haustellum breve, versus pectus (in exsiccato) inflexum. Alae abdomine breviores, subinfuscae, nervi ut in reliquis hujus generis directis, at nervulo 4to longitudinali ad basin, ubi aream basalem attingit, valde obsoleto, ita ut obiter intuenti ad certum luminis situm abbreviatus videatur. Halteres fusi. Pedes toti obscure rufo-testacei, femoribus anterioribus fere aequaliter crassis.

**Not.** In Act. Holm. 1819. p. 82. speciem hujus Familiae in Gottlandia ad litus maris, et in ripis arenosis lacuum Wetteren Ostrogothiae, et Sifakra Scaeviae, in copula frequenter lectam, sub nomine *Empis cursitans* prius descripsi, quam vero deinde Cel. FALL. in Supplemento suo Dipterorum Sueciae, 1825 publicato, sub nomine *Tachydrom. cursitans* attulit; quae quidem *Tachypeza brevipennis* nuper descriptae praeter alarum colorem et proportionem simillima est; cum autem alae in *Tachydromia cursitante* nunquam abbreviatae, sed in utroque sexu abdomine semper longiores, et hyalinae, vix infuscae deprehenduntur, et patria ambabus longe alia, ut diversas consideravi, donec aliter in posterum forte suadeant observationes.

**Obs.** *Tachydromia terricola* ZETT. Act. Holm. 1819 et *Tachydrom. graminum* FALL. huic generi associandae, Scaeviae frequentiores incolae, in Lapponia vix habitant.

## 26. Tachydromia. MEIG.

MEIG. Dipt. Europ. gen. 82. FABR. FALL. *Empis* PANZ. SICUS LATR. *Platypalpus* MACQ.

**Corpus** parvum, saepe minutissimum, oblongum, glabrum, parum setulosum. Antennae capite saepius breviores, articulo ultimo aut ovato, acuto, aut rarius elongato-conico, seta semper longa, capillari. Palpi compressi, ovales, squamae-formes, apice ciliati. Haustellum exsertum, capite brevius. Femora antica valida, intermedia crassissima, haec subtus

spinulosa. Oculi in viva brunnei, interdum aeneo-micantes; unicolores, + infra et supra antennis in utroque sexu distantes. Alae subdilatatae, nervis ut in *Tachypeza* directis; at nervus obsoletus loco arcae angularis e basi alae emittitur, unde 2 nervi marginem anteriorem attingunt. Color corporis niger, fuscus, flavus; pictura praeter annulos pedum nulla. *Motus et mores*: in foliis aut graminibus sedet immobilis, quasi meditans; sed mox aut praedam captura, aut perterrita celerissime, licet non longe, cursitat, sub foliis aut graminis latere inferiori sese occultare libenter conatur; fugam vero volatu non nisi invita tentare videtur. Hospitium in graminosis, foliis fruticum et arborum, vix unquam in truncis, parietibus aut terra; per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae, atque inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque, alpes tantum summas nivales aufugiens. Insecta minora praesertim infestat, iisque vicitur. *Differentia sexus* ex ano *maris* obtuso, feminae acuto, saepe subbifido, et vix aliter externe, concijenda. (Spec. Faunae Scandinaviae restant 32, Fallenianis plerisque ad alia genera relegatis, antennis articulis 2 distinctis, ultimo ovato, acuto, aut conico, palpis compressis, squamiformibus, femoribus intermediis crassissimis, subtus spinulosus alarumque nervis longitudin. 2 in marginem anteriorem descendentes, horum basali obsoletiori, dignotae.)

### Sectio I. Antennae capite breviores.

#### a) Pedibus plerumque totis flavicantibus.

• Thorace cinerascens s. cinereo-pruinoso.

**1. T. flavipes**: cinerascens, abdomine atro, nitido, palpis haustello brevioribus, albidis; pedibus flavis, articulis tarsorum apice, antennisque, nigris; alis hyalinis, parum fusconervosis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. femoribus immaculatis.

FABR. Antl. 142. 1. MEIG. Dipt. 3. 81. 32. certe. (*Tachydr. flavipes* FALL. var. a. alia est spec. ad *Tachydr. pallidiventris* nob. referenda.)

Var. b. ♂♀. femoribus posterioribus supra macula fusca, obsoleta.

*Tachydr. flavipes* FALL. Empid. 6. 1. var. β.

Hab. in graminosis et foliis fruticum per partem sylvaticam Lapponiae var. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Caput cinerascens, hypostomate angusto, albedo. Antennae capite multo breviores, nigrae, articulo ultimo ovato, acuto. Haustellum vix longitudine capitis, nigrum. Palpi haustello quadruplo breviores, parum exserti, albi, pilosculi. Thorax griseus, brevissime pubescens, pleuris cinereis. Abdomen atrum, nitidum, subpilosum. Alae hyalinae, nervis parum fuscis, non tamen pallidis, longitudinali ultimo ad marginem anteriorem (loco arcae angularis) excurrente, valde obsoleto, nervuloque transverso ad basin alae ad partem tantum perspicuo. Halteres albi. Pedes totti cum coxis luteo-flavis, femoribus intermediis anticis subcrassioribus, tarsorum omnium apice nigro, unde tarsi 5-annulati videntur.

**2. T. bicolor**: cinerascens, abdomine atro, nitido, palpis haustello brevioribus albidis, pedibus flavis, articulis tarsorum apice nigris; antennis fuscis, basi pallidis, alis hyalinis, nervis flavicantibus. ♂♀.

FABR. Antl. 143. 2. MEIG. Dipt. 3. 82. 34? ♀. *Tachydr. flavipes* FALL. Dipt. Sv. Emp. 6. 1. Descr. var. antennis basi pallidis. *Tach. fasciata* MEIG. Dipt. 3. 86. 43? ♀. An *Platypylus bicolor* MACQ. Dipt. Gall. Emp. 98. 11? Tab. 2. f. 4. ala.

Hab. in Lapponia rariss. (Lapponia-Hernösand Ångermanniæ 29. Aug. rar.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Affinis priori, differt: antennarum articulo primo flavo, alarum nervis magis pallidis, et annulis tarsorum minus intense fuscis, fere brunneis. Femora intermedia anticis paullo tantum crassiora. Cetera ut in praecedente.

*Nol.* Au Syn. MEIG. *T. fasciata* ad hanc speciem vel ad *T. candicantem* (No. 7. infra) var. c. mihi, rectius sit referendum, pro certo statuere non audeo.

**3. T. pallidiventris**: cinerascens, abdomine atro, nitido, ventre flavo; palpis haustello brevioribus, albidis; pedibus flavis, articulis tarsorum apice nigris, antennis fuscis, basi pallidis, alis hyalinis, nervis flavicantibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 82. 35. ♀. *T. flavipes* FALL. Dipt. Sv. Emp. 6. 12. ♂♀. var. minor, certe.

Hab. in Lappon. meridionali rarius; ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 11. Aug. praesertim individua feminea vidi. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* 1 lin. longa. Prioribus simillima, sed a *T. flavipede* magnitudine minori, antennarum articulo primo flavo, alarumque nervis pallidioribus, a *T. bicolor*, cui adhuc magis affinis, magnitudine feminae minori differt, et ab utraque colore ventris flavo, facile dignoscitur.

*Nol.* Cel. FALL. plures species commiscuit, quae sub ejus *Tachydr. flavipede* latent, ex gr. MEIGENI *T. fuscipes, flavipes, flavicornis, pallidiventris, calceata, longicornis, flavipalpis, notata* et *bicolor*, quae omnes Illustri viro vix ignotae fuerunt, et quarum pleraque in Collectione defuncti asservantur. Nec Synonymia MEIGENI sine maxima difficultate extricatur, etenim diagnoses, ex regulis logices vix compositae, et descriptiones insufficientes in plures species quadraut, ita ut dubium de descripta saepe maneat, ubi figura non simul illustratur. Forte etiam harum quaedam sunt non nisi varietates, levissimis notis tantum discrepantes.

**4. T. calceata**: cinerascens, abdomine atro, nitido, palpis haustello brevioribus; antennarum basi pedibusque luteo-flavis, tarsis apice fuscis; alis hyalinis, nervis flavicantibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 87. 45. ♀. *Tach. flavipes* var. γ. FALL. Dipt. Sv. Empid. 6. 1. ♂♀.

Hab. in fruticibus Lapponiae Umensis d. 2. Jul. — 20. Aug. feminae frequentiores, mares rarius; ex gr. ad Umenae, Wilhelmina et Lycksele; ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae feminas rarissime vidi. (Lappon.-Hernösand 29. Aug. ♂. Scan. freq. in cop.)

*Mas et Fem.* Long. 1 lin. A prioribus differt: haustello breviori, longitudinem scilicet dimidii capitis vix superante, et tarsis pedibus flavis concoloribus immaculatis, articulis tantum 1 et 2 ultimis nigris. Antennae flavae, articulo ultimo ovato, nigro. Hypostoma angustum, album. Palpi haustello multo breviores, pallidi. Thorax griseus, dorso pruinoso, pleuris cinereis. Abdomen atrum, nitidum, immaculatum. Alae flavescens. Halteres albi. Pedes luteo-flavi, tarsis apice nigris, femoribus intermediis crassissimis. *Mas* saepe alis minus flavicantibus, pedibus pallidioribus et tarsorum articulis apice fuscis. Hic a *Tach. bicolor* vix nisi magnitudine minore et haustello breviori differt.

**5. T. socculata**: cinerascens, abdomine atro, nitido; palpis haustello brevioribus, pallidis; antennis totis nigris; pedibus luteo-flavis; tarsis apice fuscis; alis hyalinis, nervis flavicantibus. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; ad Lycksele tria specimen mense Aug. inveni. (Lappon.-Ostrogothia ad urbem Wadstena ♂♀ in copula.)

*Fem.* Magnitudo, color et omnia ut in praecedente, excepto quod antennae in *T. calceata* basi flava, sed in *T. socculata* totae nigrae deprehendantur. Et cum non nisi similis cum simili copulatur, ut distinctas species ambas proponere non haesitavi.

**6. T. calceata**: cinerascens, abdomine atro, nitido, palpis haustello brevioribus; antennis basi pedibusque flavis, tarsis concoloribus; alis hyalinis, nervis pallidis. ♂.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae rarissime; in alpe Lyngen (Lyngentind) unicum specimen d. 26. Jul. 1821 inveni. (Lapponia.)

*Mas* Duabus proxime praecedentibus iterum magnitudinis aequalis iisque simillima, sed a *T. socculata* antennis basi flavis, et ab utraque pedibus magis pallide flavis (nec lutescentibus), alis minus coloratis, fere hyalinis, nervis tantum pallidis, et praepriis tarsis omnibus totis flavis, omnino immaculatis, differt.

**7. T. candicans**: cinerascens, abdomine atro, palpis haustello dimidio brevioribus; antennarum basi pedibusque albidis; alis hyalinis, nervis pallidis, tertio quartoque longitudinalibus non parallelis. ♂♀.

*Mas*: palpis brevissimis vix tertiam partem haustelli tequentibus, angustis, albis, nervo longitudinali 4to minus curvato, non omnino in summo apice alae cessante; tarsorum articulo ultimo plerumque fusco.

*Fem.*: palpis majoribus, dilatatis, dimidiam saltem haustelli partem attingentibus, albidis, nervo longitudinali 4to magis incurvato, ita ut fere in summum apicem alae excurrat, ibique cum nervo costali coniungatur; pedibus quoque pallidioribus et tarsorum articulo ultimo vix infusato.

Var. a. ♂♀. 1½ lin. long., abdomine atro, in ♂ immaculato, in ♀ basi (segmentis 1, 2) maculis ad latera cinereis.

MEIG. Dipt. 3. 85. 42. ♀. FALL. Dipt. Sv. Emp. 10. 11. ♂♀. var. minor.

Var. b. ♀. 2 lin. long.; abdomine atro, segmentis 1, 2, 3 lateribus cinereis.

FALL. l. c. var. α. major.

Var. c. ♀. 2 lin. long.; abdomine atro, segmentis omnibus basi ad latera cinereis, ita ut fasciae angustae, interruptae, cinereae formentur.

*Tachydr. fasciata* MEIG. Dipt. 3. 86. 43?

Hab. in Lapponia passim; mascula rarissime, at feminea

individua praesertim in foliis Betulae albae ad Evenäs et Giebostad Nordlandiae Norvegicae d. 17—27. Jul. plura legi. (Lappon.-Suecia media passim—Scania freq.)

**Mas et Fem.** A priori differt magnitudine duplo vel triplo majori, et ab omnibus praecedentibus colore partium magis albidiori, ac praepriis nervis alarum 3 et 4 longitudinalibus non paralleliter directis, sed ita curvatis, ut in medio alae magis distent, et versus apicem sensim appropinquantur, licet nullimode coeant. Antennae flavae; articulo ultimo magis, minus infuscato. Thorax cinereus, pleuris pallidioribus. Halteres albi. Anuli tarsorum obsoletissime fuscis.

**Obs.** Species Meigenianae, *Tachydrom. fascipes, notata et flavicornis* huic subdivisioni subjectae, in Suecia inferiori rarius, in Lapponia vix unquam, inventae.

•• Thorace nigro, nitido.

**8. T. flavipalpis:** atra, nitida, palpis pedibusque pallide flavis, tarsis fuscis; antennis nigris; alis hyalinis, basi pallidis; haustello brevissimo; femoribus intermediis crassissimis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. corpore atro.

MEIG. Dipt. 3. 74. 15. ♀. *Tachydr. pallipes* FALL. Dipt. Sv. Emp. 8. 6. var. „tarsis fuscis“ (*Platypalpus flavipalpis* MACQ. alia est species, mihi ignota).

Var. b. ♀. corpore ferrugineo; forte nuper exclusa.

Affinis videtur *Platypalpo cothurnato* MACQ. Dipt. Gall. Emp. 100. 17.

Hab. in foliis fruticum locis paludosis in Lapponia Tornensi mense Julio passim; ad Karungi et Turtola paullo frequentius legi, jam die 27. Maji proventa, et die 27. Aug. iterum visa; e Torneå a D. DEUTSCH missa, in Lapponia meridionali quoque haud raro occurrit, et in fruticibus ad Åsele et Wilhelmia Lapponiae Umensis 15—25. Jul. utrumque sexum deprehendi. (Lappon.-Angermannia-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** 1½ vel 1¼ lin. long. Nigra, nitida, thorace parvissime subpubescente, subtus cinereo-nicante. Antennae nigrae, paullo elongatae, apice fuscae, seta longa, fusca. Haustellum capite quadruplo brevius. Palpi in utroque sexu magni, distincte squamiformes, fere ad apicem haustelli extensi, flavi. Oculi in viva brunnei. Alae hyalinae, immacolatae, linea stigmatica distinctiori, nigra; basi pallidae. Halteres albi. Pedes pallide flavi, tarsis imprimis fuscis, metatarso subtestaceo. Femora intermedia crassissima, antica valida. Variat etiam *mas* femoribus posterioribus ad apicem macula brunea obsoleta.

**9. T. pygmaea:** atra, nitida, palpis pedibusque flavis, tarsis apice fuscis; antennis nigris; alis pallide hyalinis; haustello brevissimo; femoribus intermediis subcrassioribus. ♂♀.

Hab. in Lapponiis septentrionalibus Tornensi et Kemensi passim, in graminosis aridis et foliis Betulae ad Kengis et Karesuando, ut et in inferalpinis maritimis Nordlandiae Norvegicae 13. Jul. — 22. Aug. haud infrequenter legi; in Dovrefjell mens. Jul. a D. BOHEMAN etiam capta. (Lappon.-Botnia borealis et Angermannia, 15. Sept. pass.)

**Mas et Fem.** Inter minores generis, vix 1 lin. longa. Affinis praecedenti, sed saepe duplo minor, antennis paullo brevioribus, alis pallidioribus, tarsis tantum apice fuscis, et femoribus intermediis minus incrassatis, satis superque distincta. Atra, nitida, vix pubescens. Antennae breviusculae, angustatae. Haustellum capite triplo brevius, palpis ad medium haustelli extensis, flavis. Alae hyalinae, nervo costali in regione stigmatis distinctiori, nigro. Halteres albi. Pedes flavi, tarsis apice subinfuscatis, femoribus anterioribus validis, subaequaliter crassis; posterioribus versus apicem saepe obsolete fusco-maculatis.

**10. T. unguiculata:** atra, nitida, antennarum basi, palpis pedibusque pallide flavis, tarsorum articulo ultimo nigro, alis hyalinis nervis pallidis; haustello brevi; femoribus anterioribus subaequaliter crassis. ♂♀.

Hab. in graminosis locis aridis; in Lapponia Tornensi 1. Sept. rarius, sed in Lapponia Umensi 3. Jul. — 1. Aug. vulgaris, ibique ad Stensele, Umenaes, Naestansjö et in monte subalpino Stoettingsfjellet, inventa; in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Giebostad d. 22. Jul. et in alpe Lyngen d. 26. Jul. frequenter lecta. (Lapponia-Botnia borealis et occidentalis; Angermannia rar.)

**Mas et Fem.** Magnitudo prioris eique similis; differt antennarum basi flava, alis pallidioribus, linea stigmatica nulla, pedum colore flavo dilutiori, et tarsorum articulo tantum ultimo distincte nigro; reliqua ut in *T. pygmaea*, a qua tamen certe distincta est species.

**Obs.** Huic subdivisioni etiam adnumeratur *Tach. ciliaris* FALL., Faunae nostrae ignota.

••• Thorace pallido vel rufo.

*Tach. flavipalpis* var. b. thorace rufescente; vide subdivisionem antecedentem.

**11. T. lutea:** lutea, nitida, antennarum articulo ultimo nigro; haustello elongato; femoribus intermediis crassissimis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. 10. 10. certissime. ♀. MEIG. Dipt. 3. 89. 5. forte. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali; ad Almsele in paroecia Åsele d. 24. Jul. rarissime. (Lappon.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Subpubescens. Nitida, lutea, hypostomate albedo. Antennae pallidae, articulo ultimo breviter ovato, nigricante. Haustellum longitudine capitis, luteum. Palpi brevissimi. Oculi in viva brunnei, aeneo-nicantes, in mortua nigri. Abdomen in ♂ fuscum. Alae in utroque sexu hyalinae, nervis nigricantibus, basi flavis. Pedes toti flavi, immaculati.

**Not.** Haustellum et tarsorum articulus ultimus in hac specie „nigra“ dicuntur a Cl. MEIGEN l. c. In nostris autem speciminibus hujus speciei et lapponicis et suecicis haustellum tarsique toti lutea sunt. Vix tamen species diversae, nam in reliquis omnibus similitudine.

**Obs.** Huic subdivisioni adjuvantur Sueciae inferioris incolae *Tachydr. pectoralis* FALL. ut et *Tach. glabra* MEIG., in Lapponia hactenus non observatae.

b) pedibus maxima ex parte nigris.

**12. T. annulata:** atra, nitida, capite thoraceque cinereo-pruinosis, hypostomate, palpis halteribusque albis, pedibus luteis, femorum medio late, tibiarum apice, tarsorumque annulis, nigris. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Emp. 7. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 77. 22. ♂♀.

Hab. in foliis fruticum Lapponiae passim; ad Haparanda et Karesuando Lapponiae Tornensis, ad Muonioniska Lapponiae Kemensis, nec non ad Badstuttraesk, Åsele et Stoettingsfjellet Lapponiae Umensis 29. Jun. — 1. Sept. haud infrequenter legi; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae meridionalis et ad Giebostad ac Björkvik, mense Julio in copula capta. (Lappon.-Scania ubique vulgaris.)

**Mas et Fem.** Long. 1 lin. Nitida, nigra. Caput postice cinereum. Hypostoma angustum, album. Haustellum capite brevius. Palpi longitudine dimidii haustelli, albi. Antennarum articulus ultimus conicus. Thorax parce cinereo-pruinosis. Abdomen nitidissimum, glaberrimum. Alae hyalinae, nervis parum fuscis. Halteres albi, petiolo basi testaceo. Pedes subpilosus, femoribus in medio latius vel angustius nigris, anterioribus subaequaliter incrassatis.

**13. T. sordida:** nigra, capite thoraceque subcinereo-pruinosis, hirsutulis, halteribus albidis, geniculis tibiisque anterioribus luteis; femoribus intermediis crassissimis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in Pinu sylvestri ad Lycksele unicum par die 14. Aug. 1832 captum. (Lapponia meridionalis.)

**Mas et Fem.** ♂ 1, ♀ 1¼ lin. long. *Tach. nigrinae* MEIG. valde affinis, sed differt ab illa; thorace hirsutulo, minus nitido, et antennis paullo longioribus. Nigra tota. Haustellum capite brevius. Antennarum articulus primus brevissimus, ultimus elongato-conicus, seta articulo hoc vix longiori, valida, crassa, deflexa, nigra. Thorax ut in diagnosi. Abdomen nitidum, glabrum. Alae hyalinae, nervis fuscis. Halteres albi. Pedes nigri, geniculis tibiisque anterioribus testaceis, tarsis etiam picis. Tibiae posticae in ♂ etiam fusco-testaceae. Femora antica valida, intermedia crassissima.

**14. T. moriella:** nigra, nitida, glabra, halteribus albis, alis albo-hyalinis, nervo longitudinali secundo brevi, subincurvo; femoribus subaequalibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia forte rarius, mihi enim non nisi in inferalpinis Nordlandiae ad Giebostad d. 22. Jul. obvia. (Lappon.-Norveg.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Minuta, vix 1 lin. long. *Tach. nigras* FALL. valde affinis et similis, sed differt: antennis paullo longioribus, alis magis albidis et nervis minus nigricantibus, fere fuscis, ut et secundo horum ad costam paullo curvato, nec omnino recto. Tota nigra, glabra, setis paucissimis vestita. Antennae longitudine fere capitis, articulus subaequaliter longus, seta capillari nigra longitudinem antennae vix superante. Alae albicantes. Pedes nigri, geniculis piceis, femoribus omnibus subaequalibus, parum crassis.

**Not.** Cum *Drapete exilis* (infra descripta), antennis brevioribus, nervo alarum secundo breviori, magis incurvo, instructa, haec species non confundenda.

**Obs.** Subdivisioni huic inserantur species Meigenianae *Tachydr.*

*nigra, geniculata, nigrina, minuta et celer*, quae in Suecia inferiore, non autem in Lapponia, a me inventae fuerunt.

## Sect. 2. Antennae capite longiores.

**15. T. pubicornis:** nigra, nitida, pilosa, antennis concoloribus, pubescentibus, palpis halteribusque albis; alis hyalinis, nervis pallidis; pedibus flavis, tarsis subinfuscatiss, femoribus anterioribus subaequalibus. ♀.

Hab. in graminosis et in foliis Populi Tremulae et Salicis in Lapponia Umensi, ex. gr. ad Lycksele, Asele et Wilhelmina 1—29. Jul. frequenter, in copula quandoque capta; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae Finnmarkiaeque, et ad Björkvik ac Bossekop 14. Jul. — 15. Aug. visa. (Lapp.-Angermannia; Ostrogothia, pass.)

**Mas et Fem.** Magnitudo *Tach. flavipedis* (No. 1), et affluat *Tach. longicornis* MEIG., antennis pubescentibus etc. ab utraque certe distincta. Nigra, nitida. Caput griseum, hypostomate Augusto, ciureo. Haustellum capite brevius. Palpi brevissimi, albi. Antennarum articulus primus brevissimus, fusco-testaceus, ultimus capite dimidio longior, anguste conicus, breviter pubescens, niger, seta brevi. Oculi in viva nigro-brunnei. Thorax et abdomen parce pilosa. Pectus cinereo-micans. Alae hyalinae, nervis pallidis. Halteres albi. Pedes flavi, pilosi, tarsis praesertim anticis plus minus infuscatiss, in femina fere nigris, femoribus anterioribus in utroque sexu subaequaliter crassis.

**16. T. pallipes:** nigra, nitida, vix pilosa, antennis concoloribus, nudis, palpis halteribusque albis; alis hyalinis, nervis basi pallidis, pedibus flavis, tarsis testaceis, femoribus intermediis crassissimis. ♀.

FALL. Dipt. Sv. Emp. 8. 6. ♀. MEIG. Dipt. 3. 74. 14. (nec *Tachyd. longicornis* MEIG. Dipt. 3. 73. 12. ab hac multum differre videtur.)

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ad Kengis et Karesuando d. 12—22. Aug. 2 specimina mascula inveni. (Lapp.-Scan. rar.)

**Mas.** Long. 1 lin. Nigra, nitida, nuda, capite concolore. Antennae longitudinem capitis parum superantes, seta capillari, longitudine articuli ultimi. Palpi albi. Alae hyalinae, nervis, praesertim stigmatali, distinctis, nigris, basi pallidioribus. Pedes flavi, femoribus posticis apice, tarsisque testaceis.

**Obs.** *Tachyd. pallipes* ♀ FALL. (sub qua etiam *Tach. pubicornis* mihi, latet), quae in Suecia inferiori occurrit, paullo major est, et palpis flavis pedibusque pallidioribus a nostra differt, vix tamen distincta species.

**17. T. nigratarsis:** nigra, nitida, vix pilosa, antennis concoloribus nudis; palpis halteribusque albis, alis hyalinis, nervis fuscis; pedibus luteis, tibiis anticis, femoribus posticis apice, tarsisque omnibus, nigricantibus, femoribus intermediis crassissimis. ♀.

FALL. Dipt. Sv. Emp. 34. 1. 2. ♀. MEIG. Dipt. 3. 74. 13.

Hab. in Lapponia sylvatica; ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis, ut et ad Lycksele, Asele et Fredrica Lapponiae Umensis d. 25. Jul. — 22. Aug. passim. (Lapp. Suecia-Scania freq.)

**Mas. et Fem.** Magnitudo et affinitas prioris. Antennarum seta brevis. Pedes, antici femoribus luteis, crassi, tibiis tarsisque nigris; intermediis, femoribus crassissimis luteis, supra saepissime infuscatiss, tibiis fuscis, tarsis nigricantibus; postici femoribus medio-cribus luteis, apice late nigris, tibiis tarsisque luteis, apice infuscatiss. — Var. ♀ dimidio major; ad Haparanda 1. Sept. lecta.

**Obs.** Huic Sectioni competunt etiam Faunae Sueciae hujus generis species: *Tach. albo-capillata* FALL., *dissimilis* FALL. et *longicornis* MEIG. Harum vero nullae in Lapponia huc usque detectae, quantum novi.

## 27. Drapetis.\*) MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 83. MACQ. *Tachydromia* FALL.

**Corpus** minutissimum, oblongo-ovatum, nitidum, glabrum. Antennae capite breviores, articulis 2 distinctis (secundum MACQ. 3.) basali brevissimo, secundo seu ultimo ovato, apice seta elongata. Haustellum brevissimum, perpendiculare, palpis tectum. Oculi in utroque sexu distantes. Femora omnia subaequalia, simplicia. Tibiae nudeae. Alae ut in *Tachydromia*, et nervus longitudinalis secundus brevior, parum

ultra dimidiam costam extensus, magisque incurvus. **Color** niger. **Motus:** cursu celerrimo, nec nisi perterrita volatu aufugit. **Hospitium** in truncis arborum viventium, in quorum rimis corticalibus saepe latitat; in foliis agilissime currens insecta minora praedatura; per partem sylvaticam Lapponiae meridionalis. **Differentia sexus;** **mas:** abdomine subcylindrico, ano obtuso; **femina:** abdomine subovato, ano acutiori. (Sp. Scand. 1. Faunae nostrae communis, antennis brevibus articulo ultimo ovato, femoribus omnibus aequalibus, simplicibus, et nervo longitudinali secundo brevi, vix ultra dimidiam costam extenso, incurvo, a *Tachydromia* et affinis dignoscitur.)

**1. D. exilis:** nigra, nitida, halteribus nigricantibus, pedibus testaceis, alis hyalinis, nervis fuscis. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 91. 1. ♀. *Tachydrom. assimilis* FALL. Dipt. Sv. Emp. 8. 5. ♀. et 34. 5. ♀. certe.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; etiam ad pagum Dengfors in trunco arboris ad domum Pastoris plantatae, d. 22. Aug. legi. (Lappon-Ostrogoth. Scan. rar.)

**Mas et Fem.** Long. 1— $\frac{3}{4}$  lin. Statura gibba. Tota nigra, nitida. Similis *Tachydrom. nigrae* FALL. ut et *Tachyd. moriellae* nobis, sed praeter pedum colorem alium, differt etiam haustello breviori et antennarum forma nervorumque in alis directione diversa. Antennae capite paullo breviores, articulo ultimo semilenticulato, seta longitudine vix duplo totius antennae. Palpi nigri haustellum brevissimum fere totum tegunt. Alae hyalinae, nervis fuscis; nervus auxiliaris ad medium costae, et secundus longitudinalis paullo medium ejus, curvatum extenduntur. Pedes aut testacei, aut ferruginei, femoribus aequaliter crassis, posticis saepe obscurioribus.

## FAM. 10. EMPIDIAE. FALL. MEIG. (Empides°)

LATR. MACQ.

Antennae porrectae, distincte triarticulatae, articulo primo cylindrico, secundo brevi, tertio subconico, seta aut stylo terminato. Caput rotundatum. Ocelli 3. Haustellum exsertum, perpendiculare aut sub pectore inflexum, longitudine capitis aut illo longius. Palpi erecti, haustello non incumbentes. Abdomen 7-annulatum. Alae incumbentis. Area discoidalis saepissime adest. Nervi longitudinales 3 aut 4 rarissime 5 marginem anteriorem attingunt. Pedes varii, saepius pilosi. **Vitus** e succo florum et e rapina. **Metamorphosis** haud rite cognita, at secundum observationem MACQUARTI larvae quaedam *Empidium* sunt terrestres, et simili fere modo ac *Asiliorum* transformantur. **Differentia sexus** in variis generibus diversa.

## 28. Hilara. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 76. MACQ. *Bibio* PANZ. *Tachydromia* FABR. *Empis* FABR. LATR. FALL.

**Corpus** parvum aut minutum, oblongum, subpilosum. Antennarum articulus 1 cylindricus, 2 cyathiformis, 3 subulatus, compressus, apice stylo biarticulato. Haustellum perpendiculare exsertum, capite brevius, crassum. Oculi in utroque sexu distantes, in viva aenescens. Area alarum discoidalis tres nervulos in marginem anteriorem emittit. Nervus tertius longitudinalis ad apicem alae furcatus. Metatarsus masculorum anticus incrassatus. **Color** niger. **Volatus** sat celer. Tempestas serena mares vespere supra aquam vel in vicinitate ejus choreas in aëre quasi hilaritate saepe instituunt. **Habitatio** in foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. Dipterorum minorum rapina viciat, mel florum non respuens. **Metamorphosis** latet. Larvas quarundam in aqua degere, haud desunt rationes. **Differentia sexus;** **mas:** oculis sat late distantibus, abdomine cylindrico, ano obtuso, crasso, varie appendiculato, et metatarso antico incrassato, a **femina:** oculis minus late distantibus, abdomine oblongo, apice acuminato, et metatarso antico simplici, mox dignoscitur. (Spec. Scand. 27 in Museo meo adsunt, antennarum articulo ultimo subulato, compresso,

\*) *Drapetes* MEGERLE est genus *Coleopterorum*. Vide DEJ. Catal. edit. 2da p. 84. Est etiam nomen *plantae* generis ad Ordinem Thymelaeacearum relati. Cfr. WIKSTRÖM Act. Holm. 1818. p. 270.

°) Vocabulum *Empides* est nomen plurale generis *Empis*, ergo ad *Familiam* etiam designandam minime aptum. Cel. BILLBERG in enumeratione sua insectorum, *Familiam* hanc: *Empidides*, meliori jure vocavit.



apice stylo biarticulato, haustello capite fere breviori, crasso, nervo tertio longitudinali ad apicem alae furcato, ut et pedum anticorum metatarsis in mare incrassatis, ab affinium generum speciebus facile dignotae.)

**1. H. abdominalis:** pilosa, cinerea, thorace vittis 2 fuscis, alis hyalinis, abdomine livido, halteribus pedibusque flavis, tarsis fuscis; metatarso antico maris incrassato, oblongo. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; ad ripas lacuum Stor-Uman et Wojnsjoen, ut et ad novaeccolae sedem Umenae Lapponiae Umensis, 6—13. Jul. 1832 invenimus D. DAHLBOM et ipse; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae, et ad Björkvik juxta Ofotenfjord d. 14. Jul. 1821 in copula semel legi. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. fere 3 lin. Affinis *Emp. gallicae* FALL. Tota pilosa, cinerea. Antennae nigrae, basi lividae. Abdomen in ♂ lividum, in ♀ livido-fuscum, ano in ♂ appendicibus inflatis, et sursum flexis. Alae in utroque sexu hyalinae, basi pallidiores, nervis vix fuscis linea stigmatica fusca, obsoleta. Pedes testacei, distincte pilosi, tarsis fuscis. Metatarsus anticus in mare lividus, oblongus, incrassatus; articulus secundus tarsorum anticorum etiam incrassatus, rotundatus.

**2. H. fuscipes:** subpilosa, nigricans aut nigro-cinereascens, thoracis vittis 2 fuscis, alis hyalinis, linea stigmatica nigra, halteribus albidis, pedibus sordide testaceo-ferrugineis, tarsis fuscis; metatarso antico in mare incrassato, oblongo. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 6. 9. ♂♀. (exclus. Syn. FALL *Emp. intermedia*). *Empis fuscipes* FABR. Ent. Syst. 4. 406. 14.

Hab. in Betula, ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. rarius capta. (Lapponia; Scania rar.)

*Mas et Fem.* 2 lin. long. Tota obscura. Alae ut in priori, at basi vix pallidiores, nervis pallidis. Pedes minus pilosi quam in praecedente, toti fusco-ferruginei, tarsis adhuc fuscioribus. Metatarsus anticus in ♂ niger, oblongus, at paulo minus incrassatus, quam in priori.

**3. H. maura:** nigra, nitida, thorace trivittata, alis hyalinis, linea stigmatica nigra, halteribus fuscis, tibiis muticis, metatarso antico maris incrassato, oblongo. ♂♀.

FABR. Antl. 139. 9. *Empis maura* FALL. Dipt. Sv. Emp. 23. 16. ♂♀. *Hilara globulipes* MEIG. Dipt. 3. 3. 2. (exclus. Syn. PANZ. *Bilio senilis*, quae alia est species, paulo major, corpore villosa, et quam *Hilara pilosum* vocavi.)

Hab. in Lapponia Suecica Dalekarlia rarissime; sed ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae d. 14. Jul. in copula haud infrequenter vidi, choreasque supra aquam ducentem. (Lappon.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. et ultra. Fusco-nigra seu obscura, tota subglabra. Oculi in viva fusco-aenei, unicolores. Haustellum capite fere dimidio brevius. Thorax dorso vittis 3 atris. Alae hyalinae, linea stigmatica distincta. Halteres fusi. Pedes nigri, nudi et iuvenes, metatarso antico maris oblongo (nec ut Cel. MEIGEN dicit: „subgloboso“).

Not. Nomine novo „subgloboso“ rejecto, vetustum Fabricianum huic speciei restitui.

**4. H. interstincta:** pilosa, nigra, thorace vittata, alis hyalinis linea stigmatica nigra, halteribus fuscis, tibiis spinulosis; metatarso antico maris incrassato, oblongo. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 6. 8. ♂♀. *Empis interstincta* FALL. Dipt. Sv. Emp. 24. 17. ♂♀.

Hab. in Lapponia pass., a die 1. Jul. usque ad 22. Aug. obvia, scilicet ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis, ad Muonioniska Lappon. Kemensis, ut et Lycksele et Asele Lapp. Umensis frequenter visa, supra aquam choreas ducens; deinde rarius in regionem alpinam ascendit, et inter lacum Kilpisjaur ac urbem Tromsøe Norvegiae a D. FRIGELIO parce lecta; deprehenditur iterum in inferalpinis Nordlandiae, et ad Björkvik et Lyngen inveni; in alpe Dowre a D. BOHEMAN in copula capta. (Lappon.—Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. 1½—2 lin. Similis priori, armatura pedum, pilositate corporis et haustello longiori praepriis differt. Oculi brunnei. Alae in femina paulo obscuriores, quam in mare. — Var. ♀ pedibus piceis. Ad Giebstad Nordlandiae 22. Jul. rar

**5. H. pilipes:** pubescens, nigra, alis hyalinis, linea stigmatica nigra, halteribus albidis; pedibus anterioribus longe pilosis, metatarso antico maris elliptico, pubescente. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, in floribus Salicis ad Juckasjervi d. 3. Jul. 1821 unicum individuum inveni. (Lappon. Suecica; Smolandia D. BOHEMAN rar.)

*Mas.* Long. 1½ lin. Affinis et similis *Hil. interstinctae*, haustello breviori, thorace vix lineato, alis magis hyalinis, halteribus albis et pilositate pedum ab illa distincta. Obscure nigra, opaca,

tota distincte pilosa et pubescens. Haustellum crassum, vix longitudine capitis. Anus genitalibus subclavatus. Alae albo-hyalinae, linea stigmatica nigra. Femora anteriora utrinque distincte ciliata. Tibiae anteriores latere antico longe et sat dense pilosae, at metatarsus non nisi pubescens nec margine ciliatus, unde ab *Hilara cilipede* MEIG. differt haec species, quae ei in ceteris simillima videtur.

Obs. Specimen Smolandicum vix ultra 1 lin. longum, de cetero lapponico simillimum.

**6. H. aethiops:** pilosa, atra, halteribus concoloribus, alis hyalinis, linea stigmatica nigra; tibiis spinulosis, metatarso antico maris incrassato, elongato. ♂.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rarissime; tantum ad Björkvik d. 14. Jul. unicum specimen invenire mihi contigit. (Lapponia Norvegiae.)

*Mas.* Long. 2½ lin. Affinis et similis *Hilarae lugubri* ZETT. Act. Holm. 1819. nec non *Hil. modestae* MEIG., sed ab illa halteribus nigris, nec fuscis, alis magis hyalinis anoque tantum simpliciter obtuso, nec genitalibus clavato; et ab hac colore nigriore et metatarso magis incrassato etc. differt. Haustellum crassum, vix longitudine capitis. Thorax parum vittatus. Anus minime clavatus. Praeterea tota atra, alis exceptis. Metatarsus pubescens.

**7. H. spinimana:** pubescens, nigro-cinerea, thorace subvittata, alis fusco-hyalinis, linea stigmatica nigra, halteribus fuscis, pedibus sordide testaceis, tibiis apice tarsisque nigris, maris tibiis anticis metatarsoque incrassato, magno, elliptico, pilis longis, spinulosis. ♂♀.

Hab. in convallibus rivulosis ad Drivstuen in Dovrefjell Norvegiae a D. BOHEMAN mens. Jul. 1832 detecta, milique benigne missa, in Lapponia Tornensi a D. FRIGELIO etiam rarissime visa. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Magnitudo *Hil. gallicae* seu 2—3 lin. long. Nigro-grisea, subcylindrica, pubescens. Caput cinereum, vertice pilosum. Haustellum longitudine capitis. Thorax vittis 2, nigris, obsoletis. Abdomen maris cylindricum, ano genitalibus clavato; feminae oblongum, ano acuminato, vaginato, stylo bifido terminato. Alae fumato-hyalinae, linea stigmatica distincta. Halteres fusi, petiolo basi pallidiori. Pedes obscure testacei, tibiis apice, tarsisque totis nigris. Tibiae anticae in mare, ut et metatarsus valde incrassatus, ellipticus, latere antico pilis longis et sat densis quasi spinulosa.

**8. H. chorica:** subpubescens, atra, thorace nitido immaculato, alis hyalinis, linea stigmatica halteribusque nigris, pedibus subpilosis, metatarso antico maris subgloboso. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 4. 3. *Empis chorica* FALL. Dipt. Sv. Emp. 24. 18. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica passim; ad Åsele Lapponiae Umensis frequentius vidi, choreas in aëre supra aquam ducentem, d. 26. Jul. (Lappon.—Scania freq.)

*Mas et Fem.* Minuta, circiter 1 lin. longa. Tota atra, pectore cinereo-micante. Caput pilosum. Haustellum capite brevius, crassum. Thorax pubescens, nitidus. Abdomen opacum, ano ♂ non clavato. Halteres nigri. Pedes pilosi.

**9. H. nitidula:** glabriuscula, nitida, atra, alis hyalinis, linea stigmatica halteribusque nigris; pedibus nudis, metatarso antico maris incrassato, oblongo. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in Betula alba ad Lycksele, Badstutvaesk et Åsele d. 15. Jun. — 26. Jul. inveni. (Lapponia Suecica; Dalekarlia.)

*Mas et Fem.* Priori affinis et similis, sed paulo major, magis nitida, corpore glabriore, et metatarso antico in mare oblongo, ab illa distincta. Tota atra, nitida, nuda; oculo tantum armato tenuissime pubescens videtur. Haustellum capite dimidio brevius. Anus ♂ genitalibus subclavatus. Alae hyalinae, linea stigmatica nigra. Ramulus superus furcae nervi tertii in costam curvatum flexus. Pedes nigri nudiusculi.

**10. H. hirtula:** hirsuta, nigro-obscura, parum nitida, thorace subvittata, alis hyalinis, linea stigmatica nigra, halteribus fuscis, pedibus pilosis, metatarso antico maris incrassato, oblongo. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; unicum individuum ad Wilhelmina d. 15. Jul. inveni. (Lappon. Suecica.)

*Mas.* Magnitudo prioris. Tota hirsutula, nigro-cinerea, thorace vittis 2 fuscis, obsoletis. Caput pilosum, haustello vix ejus longitudine. Abdomen lineare, pubescens, pilis aliquot sparsis. Anus genitalibus subclavatus. Alae ut in priori etiam quoad directionem nervorum. Halteres nigri. Pedes parce pilosi.

**11. H. squalens:** parum pubescens, nigro-obscura, parum nitida, alis hyalinis, linea stigmatica nigra, halteribus fuscis, pedibus nigro-testaceis, subpubescentibus, tarsis nigris. ♀.

Hab. in Norvegia, inter Dovre et Lerdals-oeren a D. BOHEMAN inventa, mihiq; in uno specimine communicata. (Lapponia.)

*Fem.* Magnitudo praecedentis, nigro-fusca, saepe obscure cinerea, parum pubescens. Haustellum vix capitis longitudine, crassum. Alae fusco-hyalinae, nervis ut in *Hil. hirtula*, sed ramulo superiori furcae fere longiori, quam in illa. Halteres nigro-fusci, scapo pallido. Pedes pubescentes, sordide testacei, tibiurum apice tarsisque nigris.

**12. *H. tenuinervis*:** parum pubescens nigra, alis albo-hyalinis, nervis tenuibus, linea stigmatica absoleta; halteribus nigris, pedibus subpubescentibus fusco-nigris, tarsis obscurioribus. ♀.

Hab. in foliis Salicis, ad Stuen in Districtu Trondhiem meridionalis a D. BOHEMAN die 21. Jun. inventa et ad me hennig missa. (Lapponia Norveg.)

*Fem.* Parva, vix 1 lin. longa, parum pubescens, fusco-nigra, non nitida. Haustellum capite duplo et ultra brevius. Abdomen postice acuminatum, stylo auali bifido. Alae albo-hyalinae, area discoidali oblonga, nervis omnibus tenuibus, pallidis, linea stigmatica fusca, absoleta. Halteres toti nigri. Pedes nudi s. parum pubescentes, nigri, femoribus piceo-nigris.

**13. *H. griseola*:** parum pubescens cinerea, thorace bivittato, alis hyalinis, linea stigmatica nigra, halteribus albidis; pedibus nudiusculis, metatarso antico maris incrassato, oblongo. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, duo tantum specimina vidi: masculum in alpe Dovre a D. BOHEMAN captum, et femineum in Lapponia Umensi a D. DAHLBOM inventum. (Lapponia; Smolandia rariss. D. BOHEM.)

*Mas et Fem.* Magnitudo et affinitas *Hil. squalentis*, halterum pedumque colore diversa. Tota cinerea. Caput pilosum. Haustellum longitudine capitis. Thorax parce pilosus, vittis 2 fuscis. Abdomen cinereum, opacum, pube tenuissima, depressa tectum. Alae ut in *Hilara nitidula*. Halteres sordide albi. Pedes cinerei, pubescentes, genibus in mare testaceis.

**14. *H. nigritarsis*:** parum pubescens, cinerea, thorace immaculato, alis hyalinis, linea stigmatica obsoleta, fusca, halteribus albidis; pedibus nudiusculis, flavicantibus, tibiurum apice tarsisque nigris. ♀.

Hab. in alpe Dovre Norveg. mens. Jul. a D. BOHEMAN inventa et mecum in uno specimine communicata. (Lappon.)

*Fem.* Praecedente paullo minor eique affinis. Tota cinerea immaculata. Caput et thorax parce pilosa. Alae hyalinae, basi pallidiores, linea stigmatica obsoleta. Halteres flavo-albi. Pedes parum pubescentes, minime spinulosi, flavescentes, tibiurum apice tarsisque distincte, nigris.

*Obs.* Species Scandinaviae hujus generis Fallenianae: *Empis lurida*, gallica, intermedia, nigrina, littorea et tenella nec non *Emp. lugubris* ZETT. Act. Holm; et Meigenianae: *Hilara 4-vittata* et *manicata*; ut et plures novae in Suecia detectae, in Lapponia haecenus frustra quaesitae.

## 29. Brachystoma. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 77. *Empis* FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum angustum, nudum, s. parum pilosum, interdum holosericeo-subpubescens; opacum. Antennae aut breves aut elongatae, vix 3-articulatae, articulo ultimo conico aut rotundato; seta terminali elongata. Haustellum proboscide saccata longitudine (in nostris) vix dimidii capitis, in apertura oris ampla subretractum, palpis subdilatis antice tectum. Oculi rotundi in fronte late distantes, brevissime pubescentes, in viva nigro-brunnei. Hypostoma subconvexum, infra oculos parum descendens. Alae elongatae. Directio nervorum eadem fere ut in *Hilara*, at area discoidalis paullo longior. Haec area tres nervulos in marginem anteriorem emittit. Nervus tertius longitudinalis ad apicem furcatus, ramulo superiori in costam curvatum flexo. Pedes elongati, tenues. Color obscurus. *Motus* celer. *Habitatio* in vicinitate aquae, supra quam volat et currit celerrime; per partem sylvaticam Lapponiae. *Metamorphosis* ignota. *Differentia sexus* ex oculis maris infra antennis conniventibus et ano appendiculato; et ex oculis feminae undique distantibus anque simplici, plerumque invenitur. (Spec. Scand. 5, antennarum articulo ultimo conico aut rotundato, seta elongata terminato, haustello vix longitudine capitis, palpis subdilatis ad partem tecto, proboscide saccata, alarum area discoidalis 3 maculas emittente in marginem anteriorem, nervo tertio longitudinali ad apicem furcato, et pedibus simplicibus ab affinis dignotae, forte pro-

prii generis, nam cum extraneis non bene sub eodem militant.)

**1. *B. Westermanni*:** supra grisea, subtus cinerea, antennis, halteribus pedibusque nigro-fuscis, geniculis testaceis, alis hyalinis, subimmaculatis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; tantum in ripa fluminis Lindainen prope pagum Juckasjervi d. 23. Jun. 1821 utrumque sexum inveni, captu valde difficilem. (Lapponia Suecica.)

*Mas. et Fem.* Long. 2 — 3 lin. Tenuera et angusta, *Dolichopodem binotatum* minorem mentiens, Caput supra griseum parce setulosum, hypostomate in femina lato, argenteo. Proboscis in utroque sexu saccata, parum exserta, palpique, nigra. Antennae transversitate capitis triplo breviores, articulis 2 basalibus brevissimis fere unitis, ultimo rotundato, seta capillari antenna triplo longiori terminato; totae nigrae. Thorax supra griseus, parce setulosus, vittis 2 angustis fuscis, postice abbreviatis; subtus cum pleuris cinereo-micans. Abdomen subdepressum, cinereum, dorso vitta longitudinali fusca, ano filato, filo saepe erecto. Alae hyalinae, nervis distinctis, transversalibus subinfuscatiss, unde maculae 3 fuscae obsoletae in disco alae conspiciuntur. Linea stigmatica nulla. Halteres fusci. Pedes omnino nudi, tenues, elongati, simplices, nigri, femorum summo apice testaceo.

Memoriam Clarissimi Viri B. W. WESTERMANN, Mercatoris Havniae, e cujus museo ditissimo et omnium elegantissimo, Diptera alicuius insecta exotica pulcherrima quotannis, liberalitate insolita, mihi communicata fuerunt, in hac specie boreali, nomine Ejus ornata, gratus conservare volui.

**2. *B. Bohemanni*:** supra fusca, subtus cinerea, antennis, halteribus pedibusque nigris, apibus obscure hyalinis, immaculatis. ♂.

Hab. ad ripam lacus Av-sjoen inter Jerkind et Fogstuen in alpe Dowre d. 26. Jul., teste D. BOHEMAN, qui specimina 2 jam a me descripta ibi legit mecumque communicavit. (Lapponia Norvegica.)

*Mas et Fem.* Statura praecedentis, sed paullo major, obscurior, antennarum seta breviori, alis subnigricantibus omnino immaculatis, femoribus totis nigris, nec genibus testaceis, etc. ab illa distincta. Caput ut in priori, sed articuli antennarum basales longiores, distincti, et seta apicalis brevior (longitudinis scilicet antennae), crassior. Oculi in utroque sexu distantes. Thorax et abdomen ut in praecedente, supra magis obscura. Anus maris appendicibus 2 magnis, lyratis, erectis, intra quas genitale subulatum, flavum reflectitur; feminae acutus, simplex. Alae elongatae, angustae, obscure hyalinae, immaculatae, area discoidali longiori et angustiori, quam in praecedente. Halteres nigri, petiolo basi saepe testaceo. Pedes ut in priori constructi, toti nigri.

Nobili Dom. C. H. BOHEMAN, Capitaneo, qui non solum in Suecia inferiori et praesertim in Smolandia circa villam suam amoenissimam Anneberg, verum etiam sub itinere in Lapponiam Norvegicam et speciatim in alpes Dowreenses, anno 1832, scopo entomologico instituto, plura insecta valde singularia ac distincta detexit, speciem etiam hanc novam, nomine Celeherr. Viri condecoratam, dicere voluit amicis integerrimis.

**3. *B. Escheri*:** supra fusca, subtus cinerea, antennis, halteribus pedibusque nigris, alis obscure hyalinis, linea stigmatica nigra. ♂.

Sub nomine: *Bruch. stigmatica*, quod, jam in novum et melius mutatum\*), nihil posthac valere cupio, exemplaria quaedam hujus insecti inter amicos meos Suecanos olim divulgata fuerunt.

Hab. in ripa rivali ad Grantraesk in monte subalpino Stoettingsfjellet Lapponiae Umensis d. 31. Jul. — 1. Aug. 1832 rar (Lappon. Suecica; Holkaberg Ostrogothiae in Suecia media mens. Jul. 1834 D. BOHEMAN semel.)

*Mas. et Fem.* Praecedenti simillima, nec differt nisi magnitudine paullo majori, at praecipuis alarum linea stigmatica fusca, distinctiori, ut et loco natali. Ex utraque etiam ambo occurrunt sexus. Oculi hirsutuli. Alae fusco-hyalinae; linea seu macula oblonga stigmatica nigricante, magis 1. minus obsoleta, semper vero praesente. Reliqua ut in priori.

Var. b. ♂. corpore et pedibus brevissime subpubescentibus, et antennarum seta antenna duplo 1. triplo longiori. Hab. cum, var. a, in Stoettingsfjellet.

Variat etiam, forte junior, pedibus fusco-lividis.

\*) Nobilissimo Dom. ESCHER-ZOLLIKOFFER, qui e praedio suo Belvoir prope Zürich, haud pauca Lepidoptera Helvetica aliarumque regionum rarissima vixime mihi donum misit, insectum hoc arcticum, nomine Illustr. Viri signatum, animo pio et grato retribuit hujus Faunae auctor.

*Obs. Empis Zetterstedti* FALL. Supplem. Dipt. Sv. 7. 36. 37. huius generi etiam subjecta ad littus lacus Vænerni Wermalandiae a me 1814 lecta, sed in Lapponia nunquam visa. — *Brach. nebulosa* mihi; in Dalekarlia et Scania lecta.

### 30. Wiedemannia. ZETT.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum, angustum, nudum s. parum pubescens et pilosum, opacum. Antennae breves longitudine vix capitis transversi; triarticulatae, articulo primo cylindrico, angustiori, secundo brevissimo, transverso, ultimo breviter ovato, acuto, seta sat crassa, curvata, antenna parum longiori, terminato. Caput perpendiculariter nutans, hypostomate longe infra oculos descendente. Haustellum proboscide saccata, in apertura oris ampla retractum, palpis subclavatis basi incumbentibus, parum exsertum. Alae elongatae, nervis fere ut in genere praecedenti directis. Pedes elongati, tenues. *Color* obscurus. *Motus* celer. *Habitatio* ad aquam, supra quam natat et volitat celerrime. *Metamorphosis* ignota. *Differentia sexus* omnino ut in *Brachystoma Bohemanni* descripta. (Spec. Scand. 2, *Clinocera* MEIG. valde affines, sed antennis brevibus, articulo ultimo breviter ovato, acuto, seta crassiuscula, ore elongato s. hypostomate perpendiculariter extenso, haustello brevi, palpis subclavatis basi tecto, proboscide saccata, area discoidali alarum 3 nervulos in marginem anteriorem emittente, nervo tertio longitudinali ad apicem furcato, ut et pedibus simplicibus a reliquis huius familiae generibus distinctae.)

**1. W. borealis:** supra fusca, subtus argenteo-cinereo-micans, antennis sublongiusculis, halteribus pedibusque nigris, alis fusco-hyalinis, nervis distinctis, nigris, et macula stigmatica rotunda atra, nervo tertio longitudinali ad apicem simpliciter furcato. ♂♀.

ZETT. It. Lappon 1832. p. 207.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, nec nisi in ripa rivuli ad Grantraesk in Stoettingsfjellet d. 31. Jul. — 1. Aug. specimina huius speciei vidi, supra aquas velocissime volitantia, etiam supra lapides muscis tectos et ab aqua alternatim inundatos sedentia, captu difficillima. (Lappon. Suecica meridionalis.)

*Mas et Fem.* Circiter 3 lin. long. *Dolichopodi binotato* habitu et moribus subsimilis, sed minor, angustior et distincta. Caput perpendiculariter nutans, nudum, argenteo-micans, vertice setuloso, fusco. Antennae capite transverso paullo breviores, articulo primo elongato, cylindrico, secundo brevissimo, transverso, tertio breviter ovato, acuto, seta terminali, antenna parum longiori. Oculi subrotundati, hirsutuli, in viva nigro-brunnei. Thorax dorso setuloso fusco, subtus cum pleuris et metathorace nudus, argenteo-micans. Abdomen cinereum, vitta dorsali fusca. Partes genitales omnino ut in *Brachyst. Bohemanni* descriptae. Alae obscure hyalinae, nervis distinctis, nigris, area discoidalis elongata tres nervulos in marginem anteriorem emittit; nervus secundus longitudinalis simplex, at nervus tertius ad apicem furcatus ut in genere *Hilarum*. Inter costam et nervum secundum loco stigmatis macula rotunda atra, quae interstitium totum transversum implet. Halteres nigri l. fusci. Pedes elongati, tenues, subpubescentes, nigri.

**2. W. appendiculata:** cinerea, vertice thoracisque dorso fuscis, antennis brevibus, halteribus pedibusque nigris, alis sordide hyalinis, nervis fuscedine cinctis, nervi tertii longitudinalis furca appendicea. ♀.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rariss., in insula Schier-voe 27. Jul. lecta. (Lappon.)

*Fem.* Magnitudo praecedentis, a qua antennis brevioribus, ore minus elongato, nervis alarum aliter directis et coloratis etc. vere diversa. Caput perpendiculariter nutans, hypostomate infra oculos oblongos paullo descendente, non vero tam longe, quam in priori; argenteo-micans, vertice fusco, setuloso. Antennae parvae, breves, articulis scilicet basalibus brevissimis quasi unitis, ultimo rotundato, seta antennae triplo fere longiori, curva. Thorax dorso obscurus, setuloso, vittis 2 fuscis; subtus cum metathorace cinereus. Abdomen fusco-cinereum, nudum. Alae albo-hyalinae, nervis praesertim ad costam umbra fusca cinctis. Nervus tertius longitudinalis ad apicem furcatus, ramo superiori furcae juxta basin nervulo iuchoante retroflexo, appendiculato. Halteres nigri, basi fusci. Pedes ut in priori.

### 31. Empis. LINN.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 79. LINN. DE GEER. PANZ. LATR. FALL. MACQ.

*Corpus* majoris, mediae aut minoris magnitudinis, oblongum, saepe pilosum, parum nitidum. Antennae elongatae, capite longiores, 3-articulatae, articulo 1 cylindrico, 2 cyathiformi, 3 reliquis longiori, conico, compresso, apice stylo brevi, biarticulato. Haustellum capite longius, perpendicularare seu pectori inflexum, tenue. Oculi in viva aenescentes. Area alarum discoidalis ovata tres nervulos in marginem anteriorem emittit. Nervus tertius ad apicem alae furcatus, furcae ramo superiori breviori recta in costam ducto. Pedes plerumque simplices. *Color* niger, raro testaceus. *Motu* non celer; sole autem urente tempestateque tranquilla choreas aëreas interdum instituunt mares, volatu velocissimo perpendiculari, instar *Ephemerarum*. *Habitatio* in floribus, quorum mel sugunt; sed rapina insectorum libenter quoque viciant, tigrides Dipterorum, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Metamorphosis* non certe cognita. Larvae forte in terra degunt. *Differentia sexus* varia, perspicua; mares: oculis supra antennis cohaerentibus, abdomine cylindrico, ano obtuso saepe filatim appendiculato aut vesiculoso, pedibus quam in femina plerumque longioribus, etc.; femina: oculis distantibus, haustello quam in mare saepe longiori; abdomine oblongo, apice longe acuminato, femoribus posterioribus interdum pennatis etc. (Spec. Scand. 19, plerisque Fallenianis ab hoc genere remotis, ad *Hilarum*, *Rhamphomyzani*, *Oedneam* et *Cyrtomam* nostras relatis; antennarum articulo ultimo conico, stylo brevi, biarticulato terminato, haustello capite longiori, tenui, perpendiculari s. pectori applicato, alarum area discoidali 3 nervulos in marginem anteriorem emittente, nervo tertio longit. ad apicem furcato, ramo superiori furcae recto, ab affinis dignotae.)

#### Sect. 1. Pedes in utroque sexu nudi (non pennati).

a) Corpore nigricante.

**1. E. borealis:** pilosa nigra, thorace cinerascens, nigro-quadrivittata, alis brunneis dilatatis, halteribus pallidis, pedibus posterioribus testaceis, geniculis tarsisque nigris; haustello longitudine pectoris. ♂♀.

*Mas:* alis modice dilatatis; ano clavato, inflexo;

*Fem.:* alis valde dilatatis, apice obtuse rotundatis; ano acuminato; in copula.

LINN. Fn. Sv. 1895. FABR. Antl. 137. 1. FALL. Dipt. Sv. Empid. 16. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 36. 37. MACQ. Dipt. Gall. Emp. 122. 9. ♂♀.

Hab. in floribus Salicum, fruticibus etc. per partem sylvaticam Lapponiarum omnium, a 15. Maj. usque ad 1. Aug. vulgaris, in copula saepe capta; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae, et ad Giebstod, Schiervoe et Tromsø haud raro visa, choreas in aëre circa vesperam serenam instituens, ad Garnæs Norvegiae a D. BOHEMAN inventa. (Lappon., Botnia, Nordlandia freq.; Suecia media rarissim., in Scania ad Stoby d. 17. Maj. 1829 semel etiam lecta a Clariss. D. Mag. JAC. AGARDH.)

*Mas et Fem.* Long. 3½—4 lin. Nigra, tota pilosa. Caput fuscum. Antennae capite paullo longiores. Oculi brunnei, unicolores. Haustellum longitudine pectoris, sed variat etiam paullo brevius; semper nigrum. Palpi clavati, pilosi, nigri. Thorax cinerascens, vittis 4 nigris, Abdomen subnitidum. Alae nigro-brunnescentes, basi pallidiores. Pedes nigri, femoribus tibiisque posterioribus flavis, grunibus nigris. Femina femora antica basi etiam flava plerumque habet.

Var. b. ♀. Pedes nigri, femoribus posticis in medio, et intermediis basi tantum testaceis. In Lapponia meridionali frequenter occurrunt.

**2. E. livida:** subpilosa, cinereo-fusca, nigro-trivittata, alis aut fuscis aut hyalinis, nervis longitudinalibus 4—5 abbreviatis; halteribus pedibusque flavis, tarsis nigris, haustello longitudine pectoris. ♂♀.

*Mas:* abdomine livido, alis fuscis.

*Fem.:* abdomine fusco, alis vitreis; in copula.

LINN. Fn. Sv. 1897. FALL. Dipt. Sv. Emp. 18. 4. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 35. 36. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Empid. 119. 4. ♂♀. Tab. 3. f. 4. ala. *Empis lineata* FABR. Antl. 141. 19. ♀.

Hab. in Lapponia, Museo DEUTSCHII, mihi in terris septentrionalibus non obvia. (Lappon.; Ostrogoth.-Scan. vulgarissima, ut nulla frequentior.)

*Mas.* et *Fem.* 4 lin. long. Subpubescens, cinerascens. Antennae nigrae. Haustellum vix pectoris longitudine. Thorax distincte trivittatus. Alarum ramulus furcalis superior subincurvatus. Nervi longitudinales 4 et 5 non usque in summum marginem anteriorem alae excurrunt. Halteres pallidi. Pedes subpilosi flavi, tibiarum apice tarsisque nigris.

**3. E. lucida:** subpilosa nitida, atra, halteribus albis, alis fusco-hyalinis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus nigris.

Var. b. ♂♀. pedibus piceis.

Hab. in Lapponiis omnibus passim; in floribus Salicis atque in paludosis et graminosis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele, Umenaes et Tresunda Lapponiae Umensis d. 20. Jun. — 24. Jul. sat copiose, etiam in copula; occurrit quoque frequenter in inferalpinis maritimis Nordlandiae, ex. gr. ad Bjorkvik, Giebstad, Lyngen, Schier-voe et Tromsø, mense Julio. Proce- dit usque in regionem alpinam, et ad Kautokeino Finmarkiae medio mens. Aug. ut et in Brattksfjell Lapponiae Umensis d. 8. Jul. ♀ capta. Individua mascula a D. DEUTSCHE Lapponia Kemensi missa. (Lapponia - Jemtlandia.)

*Mas.* et *Fem.* Magnitudo praecedentis, tota atra, vitida, pilosiuscula. Haustellum jam longitudine vix duplo capitis, jam pectore longius et hoc in utroque sexu. Oculi in viva obscure brunnei, unicolores. Thorax supra certo situ albomacat, vittis 3 atris, sub- tus cinerascens. Ausus maris appendice clavatus. Alae nunc al- bo —, nunc fusco-hyalinae, linea stigmatica angusta nigra; basi pallidiores praesertim in ♀. Nervus furcalis superior brevis, sub- rectus. Nervi longitudinales omnes ad summum marginem alae usque extenduntur. Halteres albi. Pedes subcompressi, pilosi, tibiis spinulosis, metatarso postico in mare subincrassato.

**4. E. chioptera:** parum pubescens nigra, halteribus fuscis, alis aut albis aut infuscatis; pedibus feminae simplicibus, metatarsis maris incrassatis. ♂♀.

*Mas.:* alis lacteis, metatarso antico posticoque incrassatis, abdo- mine griseo-pubescente.

*Fem.:* alis infuscatis, pedibus simplicibus, abdomine glabriusculo; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Emp. 21. 11. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 27. 20. ♂♀. MACQ. Dipt. Emp. Gall. 125. 21. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica rarissime. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Parva, circiter 1½ — 1 lin. longa. Nigra, Hau- stellum pectoris longitudine. Ausus maris simplex. Ramulus su- perior nervi furcalis in utroque sexu rectus, verticalis. Halteres fusc. Pedes saepe nigropicei, pilosi, in ♀ simplices, in ♂ me- tarsis oblongis, antico valde, posticoque modice, incrassatis.

*Obs.* Ad hanc Subdivisionem pertinent etiam: *Emp. tessellata* LINN. (*E. livida* FABR.), *E. rustica* FALL. nec non *E. grisea* FALL. (*E. picipes* MEIG.), in Suecia meridionali frequenter, in Lapponia nunquam, mihi obviae.

b) Corpore pallescente.

**5. E. stercorea:** glabriuscula, subnitida, flava, anten- narum articulo ultimo, thoracis testacei linea media abdominis- que vitta dorsali, nigris, tarsis nigro-pubescentibus. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1899. FABR. Antl. 141. 21. FALL. Dipt. Sv. Emp. 18. 5. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 36. 38.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae, ex. gr. in sylva betulina ad Evenäs juxta Ofotenfjord, et ad Alteidet in floribus Achilleae, 14 — 30. Jul. capta, in Lappo- niis Suecicis a me frustra quaesita. (Lappon.-Norveg. Scan. pass.)

*Mas.* et *Fem.* Long. 4 — 5 lin. Subnuda, testacea. Oculi in utroque sexu distant. Antennae capite duplo longiores, nigrae, basi fuscae. Haustellum longitudine pectoris, apice nigrum. Palpi mi- nutissimi. Caput cinereo-caesescens. Frons lutescula. Vertex se- tulosus, macula nigra. Linea nigra thoracis abdominisque dorsum transit. Ausus maris varie appendiculatus, vagina feminae elon- gata. Alae hyalinae, nervis validis maculaeque stigmatica obsoleta, fuscis. Ramulus superior nervi furcalis valde curvus. Halteres pallidi. Pedes flavi, pubescentes, pubescentia tarsorum praesertim distincte nigra.

*Obs.* Huic Subdivisioni inseritur *Emp. punctata* FALL., in Sca- nia frequenter, in Lapponia a me non, visa.

## Sect. 2. Pedes in femina ad partem pennati.

**6. E. pennipes:** parum pilosa, nitida, atra, halteribus fla- vis, alis infuscatis; pedibus piceis, maris longe pilosis, femi- nae tibiis anticis, femoribus tibiisque posterioribus pen- natis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1896. FABR. Antl. 138. 6. ♀. PANZ. Fn. 74. f. 18. ♀. MEIG. Dipt. 3. 21. 8. ♂♀. *E. ciliata* FALL.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Dipt. Sv. 20. 8. ♂♀. var. a et b. MACQ. Dipt. Gall. Emp. 123. 11. ♂♀.

Hab. in Lapponia Suecica rarissime; in alpe Dowrefjell Lappon.-Norvegicae etiam a D. BOHEMAN mense Jul. capta. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Long. 2 lin. Nigra, subvitida. Antennae capite vix longiores. Haustellum pectore semper paullo longius, interdum longitudine corporis. Thorax nigricans, pleuris schistaceis. Ab- domen subopacum, ano maris non clavato, sed filo elongato sur- sum flexo instructo. Alae fusco-hyalinae, in ♀ fusciores, linea stigmatica elongata nigricante; nervus furcalis superior rectus. Halteres flavi. Pedes ut in diagnosi.

**7. E. pennaria:** parum pubescens, fusco-nigra, halteribus albidis, alis aut albidis aut infuscatis; pedibus rufo-testaceis, in mare pilosis, posterioribus in femina pennatis. ♂♀.

*Mas.:* pilosus, alis albidis, pedibus posticis tibiis et metatarso subincrassatis.

*Fem.:* glabriuscula, alis fuscais, femoribus posterioribus tibiisque posticis pennatis.

FALL. Dipt. Sv. Emp. 20. 9. ♂♀. (exclus. Syn. FABR. et PANZ.) MEIG. Dipt. 3. 23. 13. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Emp. 125. 14. ♂♀.

Hab. in Lapponia Suecica rarissime; in inferalpinis mari- timis Nordlandiae ad Evenäs et Giebstad 17 — 22. Jul. paullo frequentius. (Lappon.-Scania freq.)

*Mas.* et *Fem.* Parva, vix 1½ lin. long. Fusco-nigra. Hau- stellum pectoris longitudine. Alarum nervi tenues. Ramulus superior nervi furcati brevis, rectus. Halteres albid. Ausus maris filatus. — Specimina feminea Nordlandiae variant alis fuscioribus et pedi- bus obscurioribus, piceis, interdum subnigricantibus, vix tamen spe- cie distincta, nam in ceteris similia. Individua, quae in Suecia inferiori colliguntur, saepe pedes nigros habent.

Var. *Mas.:* monstrosus, nervo tertio longitudinali in una ala sim- plici, in altera furcato; quod etiam in ala feminae observavit Cel. MACQUART.

*Obs.* Sub hac Sectione militant etiam species Scandinavicae: *Emp. hyalipennis* FALL. et *E. morosa* MEIG.; sed *Emp. pen- nipes* FALL. (seu *E. ciliata* FABR. et MEIG. vix unquam in Scandinavia reperta est, per errorem ut Sueciae incola a Clar. viro allata.

## 32. Rhamphomyza. HFFGG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 80. LATR. MACQ. *Empis* FABR. LATR. PANZ. FALL.

Corpus majoris, mediae aut minoris magnitudinis, oblon- gum, pilosum, opacum. Antennae capite longiores, ut in *Empide* constructae. Haustellum quoque ut in *Empide*, at interdum capite brevius. Oculi in viva rufo-ferruginei. Area alarum obovata aut oblonga nervulos tres in marginem inte- riorem emittit integros. Nervi longitudinales omnes simpli- ces. Pedes saepissime simplices, rarius in femina pennati, aut in mare metatarso incrassato. Color niger, raro flavus. Volatus minus alacer; interdum autem choreas in aëre institu- unt masculi. *Habitatio* in foliis plantarum, etiam in flori- bus umbellatarum, Geranii, Epilobii etc., per partem sylva- ticam Lapponiae et inferalpinam maritimam Nordlandiae Fin- markiaeque. *Victus* et rapina, nec non e melle florum. *Me- tamorphosis* ignota. Larvae quarundam forte aquaticae. *Dis- ferentia sexus* ut in *Empide*. (Spec. Scand. 60 et ultra, ab *Empidis* genere vix nisi nervo tertio longitudinali simplici, nec furcato, differentes.)

\* Corpore nigricante.

**1. R. nigripes:** pilosa (♂), aut nudiuscula (♀), cinerea, thorace nigro-4-vittato, halteribus albis, pedibus simplicibus nigris; alis hyalinis, area discoidali irregulari. ♂♀.

*Mas.:* pilosus. Oculi supra antennarum interstitio angusto disjuncti. Vittae thoracis laterales latae, abbreviatae, distinctae. Alarum area discoidalis in medio alae, obovata, costa ciliari.

*Fem.:* nuda. Oculi interstitio latiori disjuncti. Vittae thoracis laterales obsoletae. Alarum area discoidalis magna, fere ad mar- ginem interiorem alae descendens, nervis infra aream tribus brevi- bus, costa mutica; in copula.

MEIG. Dipt. 3. 48. 13. ♂♀. *Empis nigripes* FABR. Antl. 141.

17. *Empis crassirostris* FALL. Dipt. Sv. Empid. 31. 37. ♀.

Hab. in Nordlandia rarissime; in alpe Dowrefjell Norve- giae ♀ a D. BOHEMAN capta rar. (Lappon.; Scania ad Lund in copula sat freq. mens. Majo, Junio.)

*Mas.* et *Fem.* Inter majores, circiter 3 — 4 lin. long. Tota opaca cinerea, thorace vittato. Antennarum articulus ultimus niger. Hau-

stellum capite fere dimidio longius, proboscide crassa, nigra. Alae albo-hyalinae, nervis distinctioribus, fuscis, radice pallidis, stigmatibus nigro. Halteres albi. Pedes validi, simplices, nigri, in ♂ pilosi, in ♀ nudi, coxis in utroque sexu cinereis.

**2. R. spissirostris:** pilosa (♂, aut nudiuscula (♀), cinerascens, thorace obscure bivittato, halteribus albidis, alis albo-hyalinis, area aut discoidali aut in marginem internam alae descendente; metatarso maris antico incrassato, oblongo. ♀.

*Mas:* pilosus, thoracis lineis fuscis obsoletioribus, oculis supra antennis interstitio angusto disjunctis, alarum area discoidali in medio alae, metatarso antico incrassato, oblongo; ano appendiculato et filato.

*Fem.:* subnuda s. brevissime pubescens, thoracis lineis fuscis distinctioribus, oculis sat late distantibus, alarum area discoidali ita ad marginem alae internam descendente, ut angulus arcae inferior marginem fere attingat, nervulo scilicet emittente vix ullo vel brevissimo; pedibus nudis simplicibus; ano simplici; in copula.

MEIG. Dipt. 3. 57. 31. ♀. *Emp. spissirostris* FALL. Dipt. Sv. Emp. 31. 38. 2. ♀. *Emp. nudipes* FALL. Dipt. Sv. Emp. 25. 22. ♂. *Rhamphomyza nodipes* MEIG. Dipt. 3. 50. 16. ♂.

Hab. in Lapponia rarius; ad Björkvik Nordlandiae d. 17. Jul. uterque sexus a me captus; etiam in Dowe a D. BOHEMAN mas lectus. (Lappon. Norvegica; Gottlandia rar.; Scania freq.)

*Mas et Fem.* Longit. 2—2½ lin. Cinerea. Antennae capite paullo longiores, nigrae. Haustellum capite dimidio longius, crassum, nigrum. Alae hyalinae, albae, nervis basi pallidis, linea stigmatica fusca, costa mutica, non ciliata, maculis 2 ad marginem internam fuscis, valde obsoletis, vix nisi certo luminis situ conspicuis. Nervus superior ex area excurrens curvatus. Pedes nigricantes, in femina interdum picei.

**3. R. anomalina:** subpubescens, opaca, cinerea, abdomine supra argenteo-micante, alis hyalinis, stigmate nigro, area discoidali magna margini interni retracta, pedibus fuscopiceis; haustello longitudine capitis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Almsele d. 24. Jul. 1832 specimen unicum invenire mihi contigit. (Lappon. Suecica meridionalis.)

*Fem.* Affinis et similis *Em. crassirostri* FALL. (quae est *Rhamphom. nigripedis* nob. No. 1), sed fere dimidio minor, vix 2 lin. longa, thorace subimmaculato, abdominis dorso magis argenteo-micante, et area alarum discoidali aliter formata, certe diversa. Haustellum capite vix longius, crassum, nigrum. Abdomen oblongo-ovatum, subdepressum, dorso albo-micans, aut apice acuto nigro, stylo terminato. Alae albo-hyalinae, nervis basi obsoletis, extus distinctis, stigmate nigro; area discoidalis magna ad marginem internam alae tribus angulis descendit, nervulis tribus ordinatis emissis brevissimis, nec ut in *Rhamph. nigripede* ad partem perspicuis. Pedes validi, nudiusculi, simplices, nigro-picei.

*Obs.* *Mas* haecenus ignotus, alarum aream discoidalem sine dubio aliter locatam habet.

**4. R. villosa:** distincte pilosa, nigricans, subnitida, thorace vix nigro-vittato, alis albo-hyalinis, halteribus nigris, pedibus simplicibus, spinulosis; abdomine maris subcylindrico; ano maris non clavato. ♀.

Hab. in alpe insigni Doweifjell Norvegiae, mens. Jul. a D. BOHEMAN inventa, rarissime, nec nisi descriptum specimen vidi. (Lappon. Norvegica.)

*Mas.* 3½ lin. long. *Rhamph. nigripedi* iterum affinis et similis, sed corpore magis piloso magisque nigro, nitido, halteribus nigris etc., mox distincta. Haustellum capite fere duplo longius. Palpi longe pilosi. Thorax fusco-nigricans, vittis 2 obsoletis, nigris, Pleurae auro-micantes. Anus lamellis 2 brevibus, nigris. Alae albo-hyalinae, stigmate fusco. Halteres nigri. Pedes simplices, pilosi, tibiis omnibus extus, femoribusque posticis subulis spinulosis.

**5. R. albo-segmentata:** subpilosa, parum nitida, cinereo-nigricans; thorace subvittato, halteribus fuscis, segmentis margine albis, ano simplici, alis hyalinis, pedibus nigris, simplicibus, spinulosis; haustello capite fere duplo longiore. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rariss., in monte subalpino Stoettingsfjellet inter Lycksele et Asele unicum specimen a Clar. D. DAHLBOM d. 1. Aug. 1832 inventum. (Lappon.)

*Mas.* Affinis *Rh. villosae*, paullo minor, circiter 3 lin. longa, magis obscure cinerea, minus villosa. Cinereo-nigra. Caput rotundatum. Antennae elongatae, porrectae, nigrae. Oculi supra antennis arcte cohaerentes. Haustellum capite fere duplo longius, crassum, atrum. Thorax pilosus, obsolete late nigro-trivittatus. Abdomen cylindricum, cinereum, opacum, segmentorum margine albo; supra hunc marginem album in singulo segmento series pilorum transversa cernitur. Anus simplex. Halteres nigricantes, scapo pallido. Pedes simplices, nitidi, nigri, distincte spinulosi.

**6. R. plumipes:** pilosa (♂), aut nudiuscula (♀), nigro-cinerascens, thorace fusco-trivittato, vitta media tenuiori, hal-

teribus albis, alis albo-hyalinis; pedibus in mare simplicibus, femoribus intermediis pedibusque posticis in femina pennatis. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 47. 11. *Empis plumipes* FALL. Dipt. Sv. Emp. 25. 23. ♂. var. α.

Hab. in Lapponia passim rarius; ad Wittangi et lacum insignem Torneotræsk ad radicem jugi alpium Lapponiae Tornensis, et ad Lycksele Lapponiae Umensis, d. 14. Jun. — 10. Jul. utrumque sexum legi; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae et ad Evenas in foliis Betulae die 15. Jul. 1821 capta. (Lappon.-Scania freq.)

*Mas et Fem.* Long. 2—2½ lin. Cinerascens. Antennae nigrae. Oculi rufi, maris supra antennis arcte cohaerentes. Haustellum capite paullo longius, crassum, nigrum. Anus in ♂ incrassatus, appendiculatus, at vix filatus. Halteres albi. Alae in ♂ albidiores, quam in ♀, in utroque sexu nervulo superiori ex area discoidali excurrente, recto, nec curvato. Pedes nigricantes, interdum picei l. fusco-testacei.

**7. R. rufipes:** subpilosa, opaca, cinerea, thorace immaculato, alis albidis, pedibus rufescentibus, metatarso postico (♂) incrassato; haustello longitudine capitis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Juckasjervi d. 29. Jun. unicum individuum inveni. (Lappon. Suecica.)

*Mas.* Magnitudo *Rh. plumipedis*. Subpilosa, cinerea. Oculi supra antennis cohaerentes. Haustellum capite vix longius, crassiusculum. Abdomen subdepressum, pilosum, ano incrassato, hians, filum longum, reflexum emittente. Alae albicautes, nervis pallidis, stigmate obsoleto. Area discoidalis obovata. Pedes rufo-testacei s. lividi, pilosi, posticorum tibiis extrorsum spinulosis et metatarso modice incrassato, oblongo. Coxae omnes cinerae.

**8. R. geniculata:** subpilosa, opaca, cinerea, thorace subimmaculato, halteribus albis, alis hyalinis; pedibus nigris, geniculis albidis, in mare simplicibus, in femina femoribus intermediis pedibusque posticis pennatis. ♀.

MEIG. Dipt. 6. Append. 340. 40. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, in Salice ad Lycksele Lapponiae Umensis mens. Junio utrumque sexum legi; in Norvegia inter Dowe et Lerdalsoeren a D. BOHEMAN quoque capta. (Lapponia —?)

*Mas et Fem.* Priori paullo minor, circiter 1½ lin. longa. Tota cinerea, subimmaculata. Antennae, et haustellum capite in ♀ vix, in ♂ paullo, longius nigra. Oculi rufi, in ♂ supra antennis cohaerentes. Thorax in ♂ obsolete trivittatus, vitta media tenuissima, vix nisi in serie pilorum conspicua. Abdomen subdepressum, ano feminae acuto. Alae in ♀ hyalinae, in ♂ magis albae, stigmate in utroque sexu obsoleto. Area discoidalis oblongo-obovata. Halteres albi. Pedes ut in diagnosi.

*Not.* Etsi abdomen, quod in nostris specimenibus cinereum sit, a Cl. MEIGEN l. c. „nigrum“ (in diagnosi, at in descriptione „grauschwarz“ dicitur) describatur, tamen de identitate specierum non dubito, nam ceterae notae optime quadrant. Genua alida speciem praecipue distinguunt *Mas Rh. plumipedi* sat similis.

**9. R. fascipennis:** pubescens, cinerea, thorace obsoleto fusco-trivittato, halteribus albis, alis albidis, fascia basali fusca, pedibus nigris; femoribus posticis in femina pennatis. ♀.

Hab. in Lapponia Norvegica littorali rarissime, in Betula ad Evenas prope Ofotenfjord Nordlandiae d. 17. Jul. 1821 unicum specimen inveni. (Lapponia.)

*Fem.* Parva, vix ultra 1 lin. longa. Gibba, pubescens, cinerea. Antennae, et haustellum capite paullo longius, crassiusculum, nigra. Abdomen albidocinereum, nudum. Alae albae, fascia non longe a basi, transversa, fusca, obsoleta. Pedes nigro-picei, pubescentes, femoribus tibiisque posticis pennatis.

**10. R. obscura:** subpubescens, nigricans, subimmaculata, halteribus albidis, alis subinfuscatibus; pedibus piceis, pilosis, femoribus posticioribus in femina pennatis. ♀.

*Empis plumipes* FALL. Dipt. Sv. Emp. 26. 23. var. β. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; in fol. Betulae ad Evenas et Tromsø Nordlandiae d. 17—24. Jul. a me in copula capta; e Lapponia Tornensi a Dom. Doct. et Assessore DEUTSCH femina quoque communicata. (Lappon.-Scan. uterque sexus rar.)

*Mas et Fem.* Praecedente paullo major, circiter 1½ lin. longa. Fusco-nigra. Haustellum capite paullo longius, crassiusculum. Alae fusciscentes, basi pallidiores, stigmate fusco. Halteres albi. Pedes subpilosi in ♂ simplices, femoribus posterioribus in ♀ pennatis. Anus in ♂ filo appendiculatus.

**11. R. spinipes:** pilosa, cinereo-nigricans, thorace trivittato, alis longis, brunnescentibus, halteribus pallidis; pedibus nigris, femoribus posticis maris subulis spina armatis. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 49. 15. ♂. *Empis spinipes* FALL. Dipt. Sv. Emp. 26. 24. ♂.



Hab. in Lapponia passim, tempore auctumnali; ad Kengis, Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, nec non ad Lyckelev Lapp. Umensis d. 1. Aug. — 1. Sept. haud raro in copula capta. Adscendit quoque in alpes, et in summo alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. ♀ in nive ambulans reperta; descendit iterum in inferalpinas maritimas Nordlandiae Finmarkiaeque, et usque ad Bossekop in vicinitate Capitis septentrionalis, varius a me visa; in Lerdals-oeren ad Dowe mense Jul. a D. BOHEMAN inventa; et denique e Lapponia Kemensi unicum par copulatum a D. Deutsch missum (Lappon.-Scania pass.)

*Mas et Fem.* Inter majores generis, 4 lin. longa. Pilosa, nigricans. Antennae capite paullo longiores, articulo ultimo ovato, longissime acuminato. Haustellum capite fere dimidio longius, crassiusculum. Oculi maris conniventes; feminae rufo-ferruginei in dimidietate inferiori macula aeneo-micanti, distantes. Alae magnae longae, brunneae. Halteres sordide albi. Anus in ♂ appendicibus difformibus atque squamosis ut et filo unico instructus. Pedes nigri, femoribus posticis in mare subtus versus basium spina e fasciculo pilorum 3—6 formata, armatis. — Larva in terra a D. BOUTHE inventa.

**12. R. sulcata:** pilosa, nigra, thorace cinerascens, nigro-trivittato, halteribus flavis, alis infuscatiss, pedibus lateribus canaliculatis; femoribus posticis subtus spinulosus. ♂♀.

*MEIG.* Dipt. 3. 46. 9. ♂♀. *Empis sulcata* FALL. Dipt. Sv. Emp. 26. 25. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; inter Novaccollarum sedes Tresunda et Naestansjö nec non ad Stenselv Lapponiae Umensis, d. 3—13. Jul. 1832; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae, et ad Björkvik, Giebstad, Raschstind et Gamstind, d. 12—30. Jul. 1821 in copula frequenter lecta; in alpe Dowe a Dom. BOHEMAN mens. Jul. in copula etiam visa. (Lappon.-Scania pass.)

*Mas et Fem.* Praecedente plerumque paullo minor, sed variat etiam ejus magnitudine. Similis priori, sed differt: alis minus brunneis, basi pallidioribus, halteribus flavis, pedibus canaliculatis, in mare femoribus subtus non spina elongata distinctiori sed spinulis pluribus in duas series dispositis armatis, at in femina serie unica locatis; atque metatarso postico maris crassiori, ut et denique ano simpliciter incrassato, squamis et filo nullis.

**13. R. morio:** distincte pilosa, nigra, immaculata, halteribus fuscis, alis parum infuscatiss; femoribus subtus una serie spinulosus. ♂♀.

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime; in sylva betulina ad Alteidet prope mare glaciale unicum par d. 1. Aug. 1821 in copula inveni. (Lappon. Norvegica.)

*Mas et Fem.* Magnitudo *Rhamph. sulcatae*, eique similis, sed magis pilosa, halteribus fuscis, alis parum infuscatiss, basi concoloribus, thorace nigro, non vittato, ut et metatarso postico maris vix incrassato, distincta; in ceteris similis.

**14. R. alpina:** pilosa, cinereo-nigricans, thorace nigro-trivittato, halteribus nigris, alis fuscis, basi determinate flavis; femoribus subtus muticis. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; individua tantum 2, unum masculum et alterum femineum in alpe Brattiksfjellet Lapponiae Umensis die 8. Jul. invenire mihi contigit. (Lapponia Suecica.)

*Mas et Fem.* Magnitudo fere et similitudo *Rhamph. sulcatae* (No. 12), sed halteribus nigris et pedibus muticis mox dignota. ♂ distincte pilosus, ♀ pubescens. Caput ut in *Rhamph. spinipede* (No. 11), sed haustellum in ♀ longitudine fere pectoris. Anus maris appendiculatus et filatus, non vero squama instructus; feminae simplex acutus. Alae fuscanae, stigmatibus nigricantibus; basi determinate flavo-bivittatae, vitta scilicet altera costali, altera marginali, relicta area intermedia triangulariter cordata alisque concolore. Pedes simplices, pilosi, tibiis spinulosi, praesertim in ♂, femoribus vero in utroque sexu spinis nullis armatis.

**15. R. caudata:** pubescens, atra subnitida, halteribus fuscis, alis hyalinis, pedibus piceis; ano in mare cauda longa perpendiculariter erecta. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, 2 tantum individua vidi, unum ad pagum Kardis d. 5. Jun., et alterum in floribus Salicis ad Juckasjervi die 3. Jul. 1821, a me capta. (Lapponia Suecica septentrionalis.)

*Mas.* Parva, 1½ lin. longa, cauda singulariter formata ab omnibus conspectibus facile dignota. Nigra, subpilosa, subnitida. Caput ut in *Rhamph. plumipede* (No. 6.) constructum. Thorax gibbus. Abdomen subincurvum. Cauda analis magna, basi deflexa, mox perpendiculariter erecta, constans lamellis quatuor compressis, quarum 2 brevioribus vaginantibus nigris, apice coronatis, et 2 interioribus longioribus, piceis, ciliatis. Alae sordide albo-

hyalinae, stigmatibus fuscis. Halteres fuscis. Pedes pilosi, pici, simplices, femoribus posticis validis.

**16. R. arctica:** pilosa, nigro-cinerea, opaca, thorace parum fusco-vittato, halteribus alisque albidis, his basi pallidioribus, area discoidali oblongo-ovata, pedibus nigris, nitidis, simplicibus. ♂♀.

Hab. in inferalpinis Finmarkiae occidentalis; in floribus *Solidaginis virgaureae* ad Bossekop haud longe a capite septentrionali d. 8. Aug. 1821 utrumque sexum sat copiose vidi. E Lappon. Tornensi mas etiam a D. DEUTSCH missus. (Lappon.)

*Mas et Fem.* Long. 2—2½ lin., *Empidi laevipedi* FALL. valde affinis et similis, et parum ab illa differt, nisi alis albidioribus, area discoidali longiori, nec ut in *E. laevipede* breviter ovata, et loco natali. Cinerascens. Antennae capite transverso paullo longiores, articulo ultimo nigro. Haustellum capite dimidio longius, modice crassum. Oculi brunnei, maris in fronte connexi. Thorax griseus, parum fusco-vittatus. Abdomen cinereum, ano maris parum crasso, appendicibus simplicioribus, squamis et filo ordinario nullis; at genitale subulatum, testaceum, inflexum. Alae albo-hyalinae, nervis albis, praesertim ad basium. Stigma fuscum. Halteres albi. Pedes nigri, nitidi, simplices, tibiis praesertim in mare spinulosus.

**17. R. nitida:** pubescens, nitida, nigra, alis halteribusque albis, area discoidali breviter ovata, pedum posticorum tibiis versus apicem dilatatis compressis, et maris metatarso oblongo. ♂♀.

*Mas:* Alae cum nervis sordide albiae, praesertim ad basium, et metatarsus posticus incrassatus, oblongus.

*Fem.:* alae fusciscentes, praesertim in medio late, tibiae et metatarsi postica simplicia.

Hab. in Lapponiis Suecicis rarius; in Lapponia Tornensi ad lacum Tornetraesk et in floribus Salicis ad Juckasjervi, d. 29. Jun. — 10. Jul. 1821 inveni; in alpe Brattiksfjellet Lapponiae Umensis d. 3. Jul. 1832 ♀ etiam visa; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae, et ad Björkvik prope Ofotensfjord d. 14. Jul. capta; e Lapponia Norvegica a D. BOHEMAN ♀ missa. (Lapponia-Dalecarlia.)

*Mas et Fem.* Priori fere duplo minor, circiter 1½ lin. longa. Tota nigra, nitida, pleuris parum cinereo-micantibus. Vittae thoracis 2 atrae parum perspicuae. Oculi in ♂ connexi. Haustellum in utroque sexu capite parum longius, basi crassum. Thorax gibbus. Abdomen maris angustum, subcylindricum, ano simpliciter clavato, toto nigro; feminae oblongo-ovatum, acutum. Alae albiae, stigmatibus tenui, nigricantibus; area discoidalis breviter ovata sat longe a margine alae distat. Halteres albi. Pedes ut in diagnosi, femoribus subtus, et tibiis extus, parce spinulosi.

Var. 1. pedibus piceis, posticis subcompressis; cum var. a., ad Björkvik Nordlandiae 14. Jul.

**18. R. vesiculosa:** subpilosa, opaca, cinereo-nigricans, thorace nigro-bivittato, halteribus fuscis, alis aut hyalinis aut dilatatis, brunneis; in mare tibiis posticis albis et vesicula anali sordide alba. ♂♀.

*Mas:* alae albo-hyalinae, simplices; oculi supra antenuas conniventes, tibiae tarsique postica albidia; cauda longe erecta, reflexa, vesica sordide albidia, clavata.

*Fem.:* alae dilatatae, totae brunneae; oculi distantes; pedes nigri vel picei, femoribus intermediis ciliatis, posticis utrinque pennatis; anus acutus, stylo bifido; in copula.

*Empis vesiculosa* FALL. Dipt. Sv. Emp. 27. 27. ♂♀. *Rhamph. Falleni* MEIG. Dipt. 3. 50. 17.

Hab. in floribus Salicis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, 29. Jun. — 3. Jul. pass. visa; at in inferalpinis Nordlandiae ad Björkvik et Giebstad 14—22. Jul. paullo frequentius obvia. (Lappon.-Scania.)

*Mas et Fem.* Circiter 2 lin. longa, robusta. Nigro-cinerea, pilosa. Antennae nigrae. Haustellum capite paullo longius, crassiusculum. Thoracis vittae dorsales tres obscurae, sed intermedia harum tenuis, vix perspicua. Alae ut in diagnosi, stigmatibus fuscis. Area discoidalis oblonga. Halteres nigricantes. Pedes ut in diagnosi.

*Obs.* Hanc speciem, a FALL. sub nomine *Empis vesiculosa* primum descriptam, Cl. MEIGEN, eam licet non viderit, *Rhamph. Falleni* vocavit, quoniam, ut ipse affert, nomen triviale *vesiculosa* in alio genere (*Brachystoma*) jam adhibitum. Haec autem ratio mutationis nominis non sufficiens mihi videtur, praesertim cum nomen illud specificum FALLENI etiam in alio Dipterorum genere (*Callomyza*) usitatum, quare denominationem antiquiorem et characteristicam pro lege sancita et solito more restituui.

**19. R. reflexa:** subpilosa, opaca, cinereo-micans, thorace nigro-trivittato, halteribus albis; alis aut hyalinis aut dilatatis brunneis; pedibus simplicibus piceis; abdomine depresso, nigro, nitido; cauda in mare lamellata, reflexa. ♂♀.

**Mas.** Oculi supra antennis interstitio angusto, cinereo disjuncti; alae elongatae, albo-hyalinae, abdomen subdepressum, cauda lamellis duabus erectis conuiventibus, nigris reflexa; genitale e segmento ultimo ventrali exiens etiam sursum flexum, testaceum.

**Fem.** Oculi interstitio latiori distant; alae elongatae, paullo dilatatae, totae brunneae; abdomen ovatum, acumiatum, stylo apicali bifido, in copula.

Hab. in summo alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. 1821 in copula a me capta; femina rarissima, mares frequentiores occurrunt. (Laponiae alpes nivales.)

**Mas. et Fem.** Praecedente fere duplo major, circiter 3 lin. longa, eique affinis, sed halteribus albis, cauda auali maris nigra, lamellata etc. mox dignota. Caput ut in priori, at oculi in ♂ etiam paullo distantes. Thorax distincte nigro-trilineatus. Alae ut in diagnosi, stigmatate tenui, fusco; area discoidalis obovata. Pedes simplices, nigro-picei, pubescentes, tibiis praesertim posticis extus spiuulosus.

**Obs.** Ab Amico WESTERMANN Hafniensi, specimen *Rhamphomyzae* femineum accepi, in Groenlandia captum, nuper descriptae simillimum, sed alis paullo latioribus et distincte nigrioribus discrepans, unde ut distinctam speciem consideravi et *Rhamphomyzam nigritam* vocavi.

**20. R. alata:** subpilosa, opaca, cinerea, thorace nigro-subtrivittato, halteribus fuscis; in femina alis distincte dilatatis, totis brunneis et pedibus nigris, femoribus intermediis utrinque ciliatis, posticis subpennatis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi passim, in floribus Salicis ad Juckasjervi 21 - 29. Jun. inventa; in Gamstind Nordlandiae 30. Jul. etiam visa. (Lappon.-Westrogoth. BOHEM.)

**Fem.** *Rhamph. vesiculosae* valde affinis et similis sed duplo fere major et alis paullo magis dilatatis diversa. Caput ut in *R. vesiculosa*. Thorax dorso nigro-trivittato, vitta media tenuiori. Abdomen griseum, opacum, stylo auali bifido. Halteres fuscis aut nigricantes, scapo pallidiori. Alae amplae, totae brunneae, basi vix palliores, stigmatate distincte obscuriori, elongato. Area discoidalis obovata. Pedes nigri, tibiis plerumque piceis, nigro-pubescentibus, femoribus posterioribus ut in diagnosi vestitis.

Var. b. ♀, femoribus posticis fere ciliatis, non distincte pennatis, haustello capite duplo longiori. Similis *Rh. anthracinae* (No. 23), alis brunnescentibus (nec nigris) diversa, ergo vix ejusdem varietas. Inter Naes et Tynaes Norvegiae d. 5. Jun. 1832 a D. BOHEMAN inventa.

**21. R. plumifera:** parum pilosa, nitida, atra, halteribus concoloribus, alis latis, brunneis, pedibus nigris; femoribus intermediis pedibusque posticis in femina pennatis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in alpe Brattiksfjellet, ut et inter novacollarum sedes Tresunda ac Naestansjö 8 - 13. Jul. 1832 capta. (Lappon. Suecica.)

**Fem.** Parva, parum ultra 1 lin. longa, alis amplis, nigricantibus distincta. Tota atra, nitida, glabra. Caput parvum. Haustellum longitudine capitis, proboscide breviori, crassa. Antennae elongatae. Anus acutus, stylo bifido. Alae latae, communiter inspectae triangulum formant; totae nigro-brunneae, stigmatate adhuc obscuriori. Area discoidalis breviter obovata. Halteres nigri, basi fuscis. Pedes piceo-nigri, autici pubescentes, femoribus intermediis ciliatis, femoribus tibiisque posticis pennatis, metatarso ejusdem paris oblongo, incrassato, pubescente.

**22. R. fuscipennis:** subpilosa, opaca, cinereo-nigricans, thorace nigro-trivittato, halteribus albis; feminae alis fuscis, costa obscuriori, abdomine pedibusque nigris, subnitidis, his simplicibus, tibiis spinulosus. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali Umensi rarissime; in silva Stensele d. 4. Jul. specimen descriptum inveni. (Lappon. Suecica.)

**Fem.** Simillima *Rh. reflexae* (No. 19), sed duplo minor, *Rh. vesiculosae* aequalis, alis fuscis sive nigricantibus, nec brunneis, mox ab illa dignota. Caput ut in *Rh. reflexa* omnino. Thorax nigricans, vittis 3 aequalibus nigris. Abdomen nigrum, subnitidum, minus tamen lucidum, quam in *Rh. reflexa*. Alae subdilatatae, nigricantes, basi et margine interiori magis fusco-hyalinae, stigmatate nigro. Halteres albi. Pedes simplices, nigri, posteriores imprimis pubescentes et spiuulosi.

**23. R. anthracina:** subpilosa, opaca, cinereo-nigricans, thorace subtrivittato, halteribus, alis feminae totis, pedibusque nigris, femoribus intermediis pedibusque posticis utrinque ciliatis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in littore ad lacum insignem Stor-Uman d. 5. Jul. 1832 specimen unicum descriptum detegere mihi contigit, a Dom. BOHEMAN specimen alterum, in Lapponia Norvegica captum, mecum communicatum. (Lapponia.)

**Fem.** Magnitudo et summa *Rh. alatae* (No. 20) similitudo, nec ab ea differt, nisi colore alarum nigricante (nec brunneo), ut et

pedibus posticis ciliatis, minime vero pennatis. Haustellum capite duplo longius. Reliqua ut in *R. atrata*.

**24. R. aethiops:** hirsuta, subnitida, atra, halteribus concoloribus, alis fusco-hyalinis; haustello capite dimidio longiori; pedibus in mare simplicibus, posticis in femina pennatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime. (Lapponia; Suecia inferior, D. B. FRIES, a quo specimen unicum 1835 accepi, forte circa Holmiam captum. In albis Dalekarlicis, ♂♀, BOHEMAN.)

**Fem.** Circiter 2 lin. long., robusta, tota atra, immaculata. Caput parvum. Haustellum capite ad minimum dimidio longius, crassum, basi angustum. Thorax nigro-hirsutus, parum nitidus. Abdomen ovatum, nitidum. Alae fusco-hyalinae, stigmatate obsoleto, area discoidali obovata. Halteres nigri. Pedes nigri, nitidi, parum pubescentes, femoribus tibiisque posticis pennatis. — *Mas* similis, pedibus pilosis simplicibus, ano appendice atro.

Var. b. ♀. Paullo minor, pedibus piceis femoribus posticis tantum pennatis, in ceteris var. a similis. In Norvegia a D. BOHEMAN 1832 capta.

**25. R. lividiventris:** parum pilosa, opaca, cinerea, alis hyalinis, halteribus albis, antennarum basi, haustello capite paullo longiori abdomineque, lividis, pedibus albido-flavis, tarsis obscurioribus. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; in Lapponia Umensi ad pagum Badstuttraesk d. 29. Jun. unicum marem, et ad pagum Stensele d. 3. Jul. unicum feminam, inveni; in Nordlandia ad Björkvik d. 14. Jul. 1821 individuum femineum etiam legi. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Longit. circiter 1½—2 lin. Valde affinis et similis *Rhamphom. (Empis) pallidiventris* FALL., a qua tamen differt imprimis rostro breviori, antennarum basi testacea et thoracis macula humerali rufa nulla. Cinerea. Haustellum capite paullo longius, crassum, testaceum. Oculi in ♂ supra antennis connexi. Thorax dorso immaculato, pleuris interdum testaceis. Abdomen obscure lividum, in mare pilosum, at ano simpliciter lamellato. Alae albo-hyalinae, nervis pallidis, stigmatate vix ullo. Area discoidalis obovata. Halteres albidii. Pedes simplices, flavo-albidi, parum pubescentes, tarsis obscurioribus.

**26. R. culicina:** parum pilosa, opaca, nigricans, aut cinerea, halteribus, ventre pedibusque flavis, tarsis nigris, alis aut fuscis aut hyalinis; haustello capite paullo longiori. ♂♀.

**Mas.** oculis supra antennis cohaerentibus, thoracis abdominisque dorso nigris, ano obtuso, non clavato, alis fuscais.

**Fem.** oculis paullo distantibus, thorace cinereo, dorso obsolete bivittato, abdomine supra fusco, ano acuto, alis hyalinis.

MEIG. Dipt. 3. 52. 19. *Empis culicina* FALL. Dipt. Sv. Emp. 28. 29. ♂♀.

Hab. in Lapponiae sylvaticae nemoribus umbrosis, tempore autumnali rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas. et Fem.** Long. 2 lin. Statura angusta uti proxime sequentis. Haustellum capite paullo longius. Oculi brunnei. Abdomen angustum, tenue, praesertim in mare. Area alarum discoidalis trapezina brevis. Stigma vix ullum. Halteres saepe fuscis. Pedes elongati, simplices, tenues, tibiis spiuulosi.

**27. R. unicolor:** parum pilosa, nitida, atra, halteribus concoloribus, haustello longitudine circiter capitis, alis fuscis, pedibus elongatis, simplicibus, pilosis, piceis. ♂.

Hab. in Nordlandia rariss.; ad Björkvik d. 14. Jul. 1821 unicum indiv. legi. (Lapponia.)

**Mas.** Affinis *R. culicinae*, duplo minor, nitida, atra. Oculi supra antennis cohaerentes. Pectus parum cinereo-vicans. Anus simplex, pilosus, hians, filo tenui, curvo, reflexo, e rictu excurrente. Alae fuscae. Area discoidalis obovata, nervo tertio longitudinali modice curvato. Halteres nigri. Pedes elongati, simplices, pilosi, toti cum coxis piceis, tibiis leviter spiuulosi. — Vix *Rhamph. nitida* MACQ.

**28. R. sciarina:** parum pilosa, opaca, nigra, halteribus fuscis, ventre pallido, pedibus flavis, tarsis nigris, alis fuscis, haustello capite duplo longiori. ♂.

MEIG. Dipt. 3. 54. 24. et Add. 6. 339. *Empis sciarina* FALL. Dipt. Sv. Emp. 25. 30. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas.** Similis omnino *R. culicinae*, sed duplo minor, rostro longiori et tenuiori, abdominis dorso magis intense magisque late nigricante, ut et tarsis parum infuscatibus distincta.

**29. R. tenuirostris:** distincte pilosa, opaca, obscure cinerea, haustello tenui, pectore fere longiori, halteribus pallidis, pedibus flavis, tarsis nigris, alis subhyalinis.

**Mas:** paullo obscurior longe et distincte pilosus, ano simplici, alis subinfuscatibus.

**Fem.:** cinerea, parum pilosa, ano acuto, alis hyalinis.

MEIG. Dipt. 3. 52. 20. *Empis tenuirostris* FALL. Dipt. Sv. Emp. 29. 32. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. tempore autumnali freq.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo fere et statura *R. culicinae*, a proxime praecedentibus praesertim distinguitur haustello longiori et alis in utroque sexu subhyalinis, in mare parum infuscat. Haustellum fuscum. Pedes cum coxis testacei, tibiis imprimis spinulosi. Tarsi nigri.

**30. *R. variabilis*:** pilosa, opaca, nigricans aut cinerea, halteribus albis, pedibus flavis, tarsis fuscis, alis fuscis aut hyalinis; haustello capite paullo longiori valido. ♂♀.

*Mas*: oculis cohaerentibus, distincte pilosa, supra nigricans, alis fuscis.

*Fem.*: oculis distantibus, parum pilosa, cinerea, thorace supra obsolete bivittato, ventre pallido, alis hyalinis, stigmate tantum infuscat.

MEIG. Dipt. 3. 51. 18. *Emp. variabilis* FALL. Dipt. Sv. Emp. 29. 33. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Suecia media, Uplandia pass.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Simillima iterum *R. culicinae*, paullo minor, magis pilosa, praesertim *Mas*. A *Rh. tenuirostri* et affinis distinguitur haustello breviori et crassiori. Pleurae maris cinerascetes. Alae feminae hyalinae, vitta stigmatica infuscata.

**31. *R. nigripennis*:** parum pilosa, opaca nigricans, halteribus fuscis, pedibus flavescentibus, tarsis obscuris, alis fuscis aut hyalinis, haustello capite vix longiori. ♂♀.

*Mas*: oculis connexis, uiger, holosericeus, alis fuscis, ventre pallido, pedibus saepe fuscis.

*Fem.*: oculis distantibus, griseus, alis hyalinis, abdomine, saltem ventre pallidis, pedibus flavis.

*Empis niiripennis* FALL. Dipt. Sv. Emp. 30. 34. ♂♀. (exclus. Syn. FABR.) *Rhaph. umbripennis* MEIG. Dipt. 3. 54. 25. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Uplandia pass.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Praecedenti valde similis et affinis, duplo fere minor, circiter 1 lin. longa. Haustellum capite parum longius, crassiusculum. Halteres fusi. Tibiae et tarsi nigricantes. Alae ♂ nigricantes, metallice nitentes, stigmate obscuriore. Area discoidalis trapezina, ad basia alae retracta. Alae ♀ hyalinae, stigmate distincto, fusco.

**32. *R. tipulariata*:** parum pilosa, opaca, atro-holosericea, halteribus nigris, alis fuscis, area discoidali obovata; haustello capite fere duplo longiori, pedibus simplicibus, elongatis, flavis, tarsis infuscat. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Karesuando mense Aug. D. B. F. FRIES, et ad Johannis Ro prope Torneam d. 2. Sept. ipse duo specimina invenimus. (Lapponia-Botnia.)

*Mas*. *R. nigripennis* similis, fere tamen paullo longior, halteribus obscurioribus et haustello paullo longiori distincta. Oculi supra antenas cohaerentes. Haustellum tenue, capite vix duplo longius, flavum, summo apice nigro. Thorax atro-holosericeus, pectore cinerascete. Scutellum fuscum. Abdomen lividum, dorso atro, holosericeo. Alae fuscinae, metallice nitentes, costa fere fusciori; nervus tertius longitudinalis paullo curvatus. Nervi duo superiores ex angulo areae discoidalis excurrentes ad basin fere coeunt. Halteres nigri, scapo basi pallido. Pedes elongati, simplices, tenues, pubescentes, flavi, tarsis subinfuscat. Tibiae posticae leviter spinulosae.

*Obs.* Femina, mihi ignota, sine dubio aliter colorata, forte cinerascens.

**33. *R. metatarsata*:** subpilosa, subnitida, nigra, halteribus albis, alis hyalinis; haustello longitudine capitis; in mare metatarso postico elliptico. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi haud frequens; in sylvaticis ad Barrsele, Stensele et Wilhelmina d. 1 - 19. Jul. 1832 specimina pauca inveni. (Lappon. meridional.)

*Mas*. Parva, vix ultra 1 lin. longa, robusta, subpilosa, subnitida, nigricans, thorace vix vittato. Sed variat etiam dimidio fere major. Haustellum longitudine capitis, proboscide crassa. Abdomen pubescens, ano subclavato, piloso, et filo ordinario. Alae fusco-hyalinae, nervis ad costam distinctis, ad marginem interiore magis obsolete, stigmate distincto, nigro; area discoidalis trapezina. Halteres albi. Pedes subpilosi, metatarso postico magno, elliptico, compresso, longe piloso. Oculi supra antenas paullo distantes, in viva huius. — Similis *Rhaph. longipedi* MEIG., sed differt corpore nigricante, nec atro, halteribus albis, nec fuscis, ut et alarum stigmate distinctiori.

**34. *R. pusilla*:** subpilosa, opaca, nigra, halteribus concoloribus, alis hyalinis, basi subinfuscat, stigmate fusco, area

discoidali trapezina; haustello capite paullo longiori, pedibus simplicibus, pilosis, piceo-nigris. ♀.

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime; inter Kautokeino et Karesuando Lapponiae Tornensis d. 13-15. Aug. 1821 duo specimina legi (Lappon. septentr.)

*Fem.* Parva, vix 1 lin. longa, gibba, pilosa, nigricans, thorace obsolete nigro-trivittato. Abdomen ano acuto, stylo bifido. Alae hyalinae ad basin et costam subinfuscat, stigmate nigricante. Halteres nigri. Pedes piceo-nigri, pilulosi, tibiis extus spinulosi.

**35. *R. dispar*:** subpilosa, opaca, nigricans, halteribus alisque aut albis (♂), aut fuscis (♀); area discoidali obovata; haustello capite paullo longiori; pedibus simplicibus, piceis. ♂♀.

*Mas*: pilosus, alis simplicibus halteribusque, albis.

*Fem.*: pubescens, alis sublatioribus brunneis, halteribus fuscis; in copula.

Hab. in Lapponia passim; in floribus Salicum Lapponiae Tornensis vulgaris; ex. gr. ad pagos Kardis, Junosundo et Juckasjervi, 5. Jun. — 3. Jul. a me frequenter lecta, et saepe in copula; in Lapponia vero meridionali Umensi non nisi rarissime visa, uterque tamen sexus ad Lycksele d. 1. Jun. captus; ex Utsjoki Lapponiae Kemensis femina a D. DEUTSCH missa, et e Dowryjell Norvegiae a D. BOHEMAN etiam communicata. (Lapponia.)

*Mas* et *Fem.* Parva. Magnitudo praecedentis. Affinis *Rh. albipenni* (*Emp. albipenni* FALL.), et mares utriusque sexus simillimi, praeter longitudinem rostri seu haustelli, in *Rh. albipenni* scilicet capite fere brevioris, in *Rh. dispari* vero capite fere duplo longioris. Feminae magis discrepant: alis scilicet in priori hyalinis, in nostra specie subdilatis, totis brunneis, stigmate adhuc fusciori. Nigro-cinerascens, thorace obsolete fusco-trivittato. Anus maris simpliciter incrassatus, filo ordinario brevi Variat pedibus piceis et piceo-testaceis. Individuum unicum masculum haustello pectoris longitudine vidi, certe tamen huius speciei.

Var. b. ♀. alis nigricantibus, nec brunneis, halteribus albidis, pedibus nigris, alias var. a. simillima; a D. BOHEMAN unicum specimen e Norvegia missum.

**36. *R. niveipennis*:** subpilosa, opaca, schistacea, thorace immaculato, alis niveis, halteribus albis; haustello capite fere longiori; pedibus simplicibus, pilosis, nigris. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele mense Jun. unicum tantum individuum inveni. (Lapp. meridional.-Dalekarlia, BOHEM. 1836.)

*Mas*. Minuta, circiter 1 lin. longa, schistacea s. subglauca, immaculata, abdomine cinereo-micante. Caput parvum, oculis supra antenas cohaerentibus. Anus subelavatus, hians, pilosus, filum ordinarium e rictu emittens, pallidum, haud elongatum, reflexum. Alae lacteae, nervis albis, obsolete; costali, auxiliari et tertio longitudinali distinctioribus, fuscis. Area costalis obovata. Pedes nigri, pilosi et subspinulosi.

**37. *R. lacteipennis*:** subpilosa, opaca, nigricans, thorace immaculato, alis niveis, halteribus albis, haustello capite duplo longiori pedibusque simplicibus, pilosis, nigris. ♂.

Hab. in Lapponia cum priori, rarissime. (Lapponia.)

*Mas*. Praecedenti, ut ovum ovo, simillima praeter colorem corporis nigriorem et haustellum multo longius, hoc scilicet capite saltem duplo longius. Thorax et abdomen cinereo-nigricantia. Reliqua ut in priori; forte tamen propria species.

**38. *R. oedalina*:** glabriuscula, nitida, atra, halteribus pedibusque fusco-testaceis, alis albo-hyalinis, stigmate fusco, area discoidali elongato-obovata; haustello capite fere breviori, suboblique exserto. ♀.

Hab. in floribus Salicis ad Juckasjervi rarissime, d. 21. Jun. capta. (Lappon. septentrionalis-Jemtlandia? BOHEM.)

*Fem.* Longitudo fere *Rh. disparis* (No. 35), sed angustior, atra, tota nitida. Affinis *Oedulae pallipedi*, sed haustello longitudine fere capitis et oblique tantum, nec horizontaliter porrecto, distincta. Corpus pilis paucis obsitum. Antennae longitudine capitis, stylo apicali vix ullo. Abdomen ano longe acuminato, stylo bifido. Alae albo-hyalinae, nervis pallidis, vitta stigmatica fusca. Area discoidalis sat elongato-triangularis. Halteres et pedes fusco-albidi, geniculis albis. Pedes nudiusculi s. brevissime tantum pubescentes.

**39. *R. fraternella*:** glabriuscula, nitida, atra, halteribus pedibusque nigricantibus, alis hyalinis, stigmate fusco, area discoidali elongato-obovata; haustello longitudine capitis suboblique exserto. ♂♀.

Hab. in floribus Salicis Lapponiae Tornensis rar.; marem ad Kardis 5. Jun., et feminam ad Juckasjervi 29. Jun. inveni. (Lappon. septentrionalis-Jemtland. BOHEM.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo et summa praecedentis similitudo, nec ab ea differt nisi halteribus pedibusque obscurioribus, tere nigris,

geniculis tantum summis in femina albidis, ut et alis hyalinis, nervis fuscioribus.

**40. R. consobrina:** glabriuscula, nitida, atra, halteribus pedibusque testaceis, alis albo-hyalinis, stigmate obsoleto, area discoidali brevi, trapezina; haustello capite paullo longiori, oblique exserto; antennis brevibus crassiusculis. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali Umensis passim, in graminosis ad Stensele, Umenaes et Asele 3—27. Jul. 1832 a D. DAHLB. et me ipso capta; in inferalpinis Nordlandiae quoque occurrit, et ad Giebstad d. 22. Jul. 1821 primam hujus speciei feminam detexi, at in Pinnu ad Bossekop Finmarkiae d. 5. Aug. ejusdem anni utrumque sexum inveni. (Lappon.—Suec. et Norveg.; Westrogoth.)

*Mas.* et *Fem.* *R. oedulinae* iterum affinis et similis, paullo brevior, haustello longiori et area alarum discoidali breviori mox dignota. Nitida, atra. Antennae fuscae, stylo apicali brevissimo. Haustellum capite paullo longius, plerumque horizontaliter fere exsertum. Palpi filiformes, elongati. Oculi in mare supra antennas cohaerentes, ferruginei; in femina interstitio nitido distantes, aeneo-brunnei. Anus simplex. Alae albiae, stigmate fusco, obsoletissimo. Halteres pallidi. Pedes testacei, simplices, validiusculi, pubescentes, vix vero spinulosi, tarsis fuscis. Abdominis venter basi in ♀ testaceus.

**41. R. hybotina:** elongata, glabra, nitida, atra, haustello capite longiori, halteribus pedibusque flavis, posticorum femorum tibiisque apice tarsisque omnibus nigris; alis hyalinis, area discoidali trapezina. ♂♀.

Hab. in Lapponia Suecica rarius; ad Lycksele et in Stöttingsfjellet Lappon. Umensis 1—16. Aug. capta; in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. in Raselstind, ad Lyngen et in insula Hacksten prope Schiervoe 26—28. Jul. in copula lecta. (Lapponia.)

*Mas* et *Fem.* Priori affinis, paullo vero longior et angustior, nitida, atra. Antennae capite rotundato fere dimidio longiores, articulo 1 cylindrico, 2 brevissimo, cyathiformi, 3 longissimo conico, stylo apicali brevi. Haustellum pectori inflexum, in ♂ capite duplo longius, in ♀ longitudine pectoris; in utroque sexu flavum, in apice determinate nigrum. Oculi in ♀ viva ferruginei, aeneo-subnigraes. Abdomen elongatum, venter in ♀ pallidus; ano maris clavato, feminae longe producto. Alae elongatae, hyalinae, stigmate obsoleto. Halteres pallidi. Pedes elongati, simplices, pubescentes, non vero spinulosi; flavi, posticorum femorum tibiisque apice, tarsisque omnibus, nigricantibus; coxis in ♂ pallide flavis, in ♀ testaceis, metatarso antico in utroque sexu distincte incrassato.

**42. R. tenuicornis:** angusta, glabra, nitida, nigra, haustello capite fere duplo longiori, halteribus, ventre pedibusque elongatis simplicibus, flavis, antennis tenuibus, fuscis; alis hyalinis, nervo tertio longitudinali valde curvo. ♂.

Hab. in Nordlandia rarissime; in insula Hacksten prope Schiervoe in graminosis unicum individuum d. 23. Jul. inveni. (Lapponia; Jemtlandia, Gottlandia rariss.)

*Mas.* Magnitudo et affinitas prioris, antennis tenuioribus, haustello longiori etc. diversa. Tenax, angusta, glabra, nitida, nigra. Antennae capite paullo longiores, tenuissimae, fuscae. Oculi supra antennas paullo distantes. Haustellum capite fere duplo longius, tenue, flavum, apice nigrum. Abdomen angustum, flavum, dorso nigro, nitido. Anus sursum flexus, niger, pilosus, filo flavo, recurvo. Alae fusco-hyalinae, metallice nitentes, infima basi flavescens, stigmate obsoletissimo. Area discoidalis trapezina, nervo tertio longitudinali reliquis magis curvato. Pedes elongati, nudi, simplices, flavi, femorum posticorum apice tarsisque omnibus, subinfusatis.

**43. R. griseola:** pubescens, opaca, obscure cinerea, halteribus fuscis, alis albo-hyalinis, stigmate obsoleto; area discoidali obovata, pedibus simplicibus, pilosis, nigris, haustello capite dimidio longiori. ♂.

Hab. in floribus Salicis Capreae ad Garnaes Norvegiae 1832, D. BOHEMAN. (Lappon.)

*Mas.* Minor, 1½ lin. longa, tota fusco-cinerea, opaca, pubescens. Antennae nigrae. Oculi supra antennas cohaerentes. Haustellum capite circiter dimidio, vix duplo, longius, haud crassum, nigrum. Thorax obsoletissime trivittatus, vitta media vix perspicua. Anus appendicibus hiantibus, filo centrali tenuissimo, haud longo, reflexo. Alae albiae, nervis pallidis, tenuibus, stigmate fusco, obsoleto. Area discoidalis obovata s. obcordata. Halteres nigricantes. Pedes simplices, validi, nigri, pilosi, tibiis leviter spinulosi.

**44. R. fuscula:** pubescens, opaca, obscure cinerea, halteribus albis, alis hyalinis, stigmate obsoleto, area discoidali obovata; pedibus simplicibus, pilosis, nigris, haustello capite parum longiori. ♂.

Hab. in alpinis Dowreensisibus, D. BOHEMAN. (Lapponia Norvegica.)

*Mas.* Priori valde affinis et similis, paullo major, alis vix albidis, at halteribus albis, diversa. Haustellum capite paullo longius, proboscide crassa. Thorax vix fusco-vittatus. Anus parum crassus, filo ordinario valido, longo, reflexo, flavo. Alae hyalinae, nervis obscurioribus, stigmate obsoletissimo. Area discoidalis obovata. Pedes simplices, nigri, pubescentes, tibiis spinulosi.

*Obs.* Hae duae ultimae species (43 et 44) haud exiguum cum *Rh. geniculata* (No. 8 habent affinitatem, ideoque in serie systematica post illam rectius locandae.

*Obs.* Species Falleuinae *Empis laevipes*, *tipularia* (cinerea MEIG.), *pallidiventris*, *albipennis* et *gibba*, in Suecia inferiori passim obviae, in Lapponia a me non inventae. — *Rh. hybrida* femina, corpore flavicante, in Subdivisione sequenti quaecunda.

°° Corpore flavicante.

**45. R. flava:** testacea, pedibus elongatis, simplicibus, pallidioribus, tarsis fuscis, capite cinereo, antennarum apice nigro, alis hyalinis; haustello capite dimidio longiori. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 59. 36. ♂♀. *Empis flava* FALL. Dipt. Sv. Empid. 30. 35. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae Tornensis rarius; d. 17. Aug. — 2. Sept. capta. (Lapponia; Botnia borealis, — Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Parva, angusta, 2 lin. longa, parum pubescens, opaca, testacea. Antennae nigrae, basi testaceae. Oculi rufescentes. Haustellum capite dimidio et ultra longius, tenue, testaceum. Thorax testaceus, aut flavescens. Abdomen testaceum, elongatum, angustum, dorso saepe infusato; ano maris simplici, obtuso; feminae acuminato. Alae hyalinae, area discoidali obovata, stigmate nullo. Pedes elongati, simplices, flavi, tarsis fuscis, tibiis spinulosi.

**46. R. hybrida:** corpore discolore, nigro aut flavescente, pedibus flavis, basi fuscis, alis fuscis aut hyalinis, haustello capite duplo longiori. ♂♀.

*Mas:* opacus, ater, halteribus concoloribus, pedibus flavis, tarsis obscuris, alis fuscis.

*Fem.:* testacea, capite cinereo, antennis nigris, halteribus pedibusque flavis, tarsis fuscis, alis hyalinis; in copula.

Hab. in floribus Umbellatarum tempore autumnali, in Lapponia meridionali, rarius; in copula capta.

*Mas* et *Fem.* Magnitudo et formatio partium omnino ut in praecedente, et feminae utriusque speciei colore etiam simillimae, sed *Mas R. hybridae* differt colore totius corporis obscuriori ut in diagnosi indicatum. Est autem *Mas* hujus (*R. hybridae*) *Rh. nigripennis* mari valde similis, praeter haustellum longius. Au copulatio hybrida?

### 33. Microcera. ZETT.

*Corpus* minutum, angustum, tenellum, parum pilosum. Antennae omnium brevissimae, seta terminali longa, deflexa. Haustellum longitudine capitis, oblique exsertum, apice geniculatum. Alae elongatae, nervis simplicibus, area discoidali elongata. Pedes simplices, elongati, tenues, nudi. *Color* obscurus. *Motus* non celer. *Habitatio* in foliis plantarum locis umbrosis, paludosis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Metamorphosis* ignota. *Differentia sexus:* *Mas:* ano valde incrassato, tumido; *femina:* ano simplici. (Spec. Scand. 1, nostra, antennis brevissimis, seta elongata, haustello longitudine capitis, oblique exserto, alarum nervis simplicibus, area discoidali elongata, pedibusque simplicibus, a reliquis generibus hujus Familiae dignota.)

**1. M. rostrata:** opaca cinerascens, haustello nigro, alis halteribusque fuscis, pedibus piceis. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica passim rarius; ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis d. 17—22 Aug. 1821; locis paludosis ad Lycksele, Umenaes et Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 7. Jul. — 7. Aug. 1832 rar.; in Norvegiae alpe Dowre in vallibus rivulosis (Sueciae Baechdalar) mens. Julio a D. BOHEMAN etiam inventa. (Lapponia; Scania in pariete domi Academiae Lundensis d. 4. Jun. 1825 specimen masculinum ipsissimae speciei inveni, olim *Macrouae rostratae* nomine a me impositum.)

*Mas* et *Fem.* Parva, circiter 1 lin. longa, angusta, tenera, grisea, subnuda. Caput nutans. Antennae minutae, longitudine vix sextae partis capitis, deflexae, seta apicis capillari, longa, deflexa. Haustellum longitudine fere capitis, oblique exsertum, apice deflexo vel geniculato. Thorax et abdomen ut in diagnosi. Alae elongatae, angustatae, subfuscae, nervis longitudinalibus simplicibus,

rectis, area discoidali elongata, tres nervulos in marginem alae emitteute. Halteres fusi. Pedes simplices, elongati, tenues, nudi, picei s. fusco-testacei.

°° Tarsis tripulvillatis.

## FAM. 11. ACROCERINAE. ZETT. (*Inflatae* MEIG. MACQ. *Stratiomyidae* FALL.)

Antennae parvae, bi- aut tri-? articulae. Oculi magni. Ocelli 3. Abdomen magnum, 5-articulatum. Pedes breviusculi, validi, simplices. *Metamorphosis* ignota. *Differentia sexus* externe vix quaerenda.

### 34. Acrocera. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 85. LATR. MACQ. *Syrphus* PANZ. *Henops* FABR. FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis, subglobosum, gibbum, breviter pubescens. Caput minutissimum, oculum. Antennae verticinae, minutae, biarticulae, articulo ultimo fusiformi, seta apicali. Proboscis palpique occulta (retracta). Oculi obscure brunnei, unicolores. Alae vitreae, paucinerves, nervo tertio longitudinali ad apicem furcato, nervo interiori marginali nullo. Squama sub alis magna. Pedes breviusculi, simplices. *Color* nigricans. *Motu* tarda; in truncis et ramis arborum exsiccatis saepe immobilis sedet gregatim, tempestate calida et sole lucente truncos et ramos sat velociter circumvolantes vidi imagines. *Habitatio* in truncis et ramis exsiccatis dependentibus arborum vivitum, per partem sylvaticam Lapponiae. *Metamorphosis* ignota. *Differentia sexus* externe vix perspicua. (Spec. Scand. 3, corpore subgloboso, capite minutissimo, antennis verticinis, biarticulatis, seta elongata terminatis, ore occulto, alis paucinervis, nervo tertio longitudinali ad apicem furcato, squama sub alis magna a ceteris hujus familiae dignotae.)

**1. A. borealis:** nigra, abdominis segmento tertio utrinque macula rotunda pedibusque pallidis, tarsis infuscatis.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, in trunco Betulae albae ad Asele d. 26. Jul. 1832 viva inventa. (Lappon. meridional.)

Circiter 1½ lin. longa. Affinis et similis *Henopi globulo* FALL., paullo minor et minus coloratus. Caput ut in illo. Thorax breviter pubescens, niger, immaculatus, lineis tantum 2 brevibus, anticis, albidis. Abdomen subglobosum, subinflatum, nigrum, macula laterali paullo pone medium albidia. Alae vitreae. Nervus costalis distinctus, fuscus; reliqui tenuissimi, albi. Area discoidalis, quae in basi alae inchoatur, elongato-quadrata emittit 2 nervos ad marginem anteriorem, quorum unum (tertium longitudinale) ad apicem late furcatum, alterum breviorum, simplicem. Juxta hanc aream altera brevior, basalis, etiam quadrata, posita est, nervum quintum longitudinale emittens. Squama sub alis magna, integra, fornicata, alba, halteres clava globosa albos supertegens. Pedes simplices, validi, nudi, pallidi, tarsis subinfuscatis. *Differentia sexus* ignota.

*Obs.* Species Meigenianae: *Acrocera albipes* et *Globulus*, in Suecia media et meridionali passim obviae, in Lapponia a me non visae.

### 35. Henops. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 86. FABR. FALL. *Musca* LINN. *Syrphus* PANZ. *Ogcodes* LATR. MACQ.

*Corpus* minoris magnitudinis, subglobosum, gibbum, breviter pubescens. Caput minutissimum, oculum. Antennae margini superiori oris insertae, minutae, biarticulae, articulo ultimo conico, seta apicali. Proboscis palpique occulta (retracta). Oculi obscure brunnei. Alae vitreae, paucinerves, nervis simplicibus. Nervus interior marginalis nullus. Squama sub alis magna. Pedes breviusculi, simplices. *Color* nigricans. *Motus, mores, habitatio* et *differentia sexus* ut in genere praecedente. (Spec. Scand. 2, antennarum insertione ad marginem superiorem oris alarumque nervis longitudinalibus simplicibus, et vix aliter, ab *Acrocera* diversae.)

**1. H. nigripes:** pubescens niger, pedibus concoloribus, segmentorum margine albedo; squama sub alis alba, nigro-marginata.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in silva Pinetorum prope Långseleberget ad Stensele d. 4. Jul. 1832 inventus. (Lapponia meridionalis.)

Circiter 1½ lin. longus. Affinis et similis *Hen. leucomelae* FALL. seu *Henopi gibboso* MEIG., sed fere duplo minor, pedibus totis nigris et squama sub alis nigro-marginata distinctus. Oculi in vivo nigro-brunnei, in fronte arete cohaerentes. Thorax totus aeneo-niger, pubescens. Abdomen breviter ovatum, pubescens, nigrum, margine segmentorum albo. Alae angustae, vitreae, nervis costali et auxiliari elongato, nigricantibus. E loco stigmatis excurrit etiam nervulus perspicuus, fuscus, marginem anteriorem non attingens. Nervi reliqui (2) e basi alae fere excentes, ad marginem anteriorem curvatum flexi, obsolete, fusi, ipsum tamen marginem non attingentes. Squama sub alis sordide albidia, nigro-limbata et ciliata halteres nigras superteggit. Pedes validiusculi, simplices, pubescentes, nigri.

*Obs.* Species Meigenianae: *Henops gibbosus* (*leucomelae* FALL.) et *marginatus* (*gibbosus* FALL.), Sueciae inferioris incolae rariores, in Lapponia frustra quaesitae.

### 36. Platygaster. ZETT.

*Corpus* minutum, ovatum, crassum, abdomine suborbiculari, depresso; nudum. Caput rotundatum, mediocre. Antennae frontis medio insertae, parvae, triarticulae?, articulis 1 et 2 brevissimis, fere unitis, ultimo rotundato, stylo apicali brevissimo, crassiusculo. Haustellum longitudine fere capitis, haud crassum, horizontaliter subcurvatum exsertum. Thorax gibbus. Abdomen suborbiculare, depressiusculum. Alae hyalinae. Area discoidalis irregularis, a basi alae exiens ad medium extensa, nervulos 4 ad marginem alae emittit integros, omnes obsolete. Nervus costalis fere ad apicem alae, et nervus auxiliaris ad medium costae, extensi, una cum nervo longitudinali 2do simplici, recto, distincti. Apici nervi auxiliaris adjacet area triangularis minuta. Nervulus quoque nervum secundum longitudinale et aream discoidalem connectit. Squama sub alis vix ulla, at halteres omnino ut in *Pachygastre atro*. Pedes breves, validi, simplices, nudi. *Color* niger. *Habitatio* in paludosis, per partem inferalpinam Lapponiae. *Metamorphosis* et *differentia sexus* ignotae. (Spec. Scand. 1, nostra, abdomine suborbiculari, depresso, capite medio-criter magno, antennis frontis medio insertis, stylo brevissimo, crassiusculo terminatis, haustello subexserto, alarum area discoidali 4 nervulos ad marginem alae emittente, squama sub alis minutissima etc. a ceteris hujus familiae mox dignota.)

**1. P. arcticus:** glaber, subnitidus, ater, alis hyalinis, thorace linea humerali halteribusque albis, pedibus nigris, geniculis tarsisque fuscis.

Hab. in graminosis paludosis rarissime; in monte subalpino Skaaddavaara ad Alten Finmarkiae occidentalis haud longe a Capite septentrionali d. 17. Aug. 1821 unicum specimen inveni. (Lapponia Norvegica borealis.)

Insectum minutum, vix ultra ½ lin. longum, sed crassum, valde singulare, in quibusdam cum *Acrocerinis*, in aliis cum *Stratiomydis* convenit, familiam propriam inter ambas forte constituens; nec cum *Pachygastre* conjungi potest, ore sat longe rostrato, quare nullum aptiorem locum, quam in Fam. *Acrocerinarum*, huic generi distincto eligendum esse puto, dum nempe novam familiam pro novis generis unice speciei formare minus idoneum credidi. — Totus glaber, ater. Oculi rotundi, magni, interstitio frontali triangulari distantes. Hypostoma subgibbum. Antennae et haustellum fusco-nigricantia, palpis brevissimis. Thorax magnus, compressus, capite vix latior, sed multo elevatior, gibbus, linea humerali et angusta et puncto utrinque pectorali albidis. Scutellum gibbum, inferne. Abdomen brevissimum, semi-orbiculare, depressum, 5-annulatum. Alae abdomine longiores, modice latae, hyalinae, nervis costalibus distinctis, fuscis; inferioribus albis, tenuibus, obsolete. Area angularis ad basin alae quidem adest, ut in *Leptide scolopacea*, sed valde obsoleta. Halteres breves, clava rotunda, alba, subtus nigra, ut in *Scenopinis* plerisque. Pedes breves, glaberrimi, femoribus validis.



## FAM. 12. STRATIOMYDAE. FALL. LATR. MEIG.

Antennae porrectae, basi approximatae, triarticulatae, articulo tertio annulato, apice aut seta elongata aut stylo brevissimo terminato. Proboscis palpique retracta. Ocelli 3. Abdomen 5-annulatum. Alae incumbentes, tenuiter et obsolete nervosae, nervo interiori marginali nullo. Area discoidalis breviter ovata, 3 aut 4 nervos in marginem anteriorem alae emittens, summum marginem vix attingentes. Squama sub alis parva. Pedes breviusculi, simplices, mutici, pubescentes. *Larvae* aquaticae. *Imagines* in floribus et graminosis saepe locis humidis versantur. *Differentia sexus* ex oculorum connectione vel distantia plerumque conjicitur.

*Not.* Articulatio antennarum in familiis *Xylophaginarum*, *Tabanorum* et *Stratiomyidarum* sub similis est, et affinitatem quandam inter hasce tres Familias et *Tipulariarum* prodest. — *Beris* in Famil. *Xylophagin.* describitur.

## 37. Nemotelus. GEOFFR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 69. FABR. PANZ. FALL. MACQ.  
*Musca* LINN.

*Corpus* parvum, oblongum, depressiusculum, glabrum. Antennae hypostomati horizontaliter porrecto, conico insertae, triarticulatae, articulo ultimo fusiformi, distincte 4-annulato, stylo apicali brevi. Scutellum muticum. Abdomen rotundatum. Nervi alarum costales evidentes, in stigma fere desinunt reliqui tenuissimi. Areae: discoidalis minuta 4 nervos ad marginem anteriorem emittens, et angularis, valde obsoletae. Pedes breviusculi, nudi. *Color* niger. *Motu* tardus. *Habitatio* in paludosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus*; *mas*: oculis supra antennis arcte cohaerentibus, a *femina* oculis late distantibus mox dignotus. (Spec. Scand. 3, corpore oblongo, antennarum articulo ultimo fusiformi, 4-annulato, stylo brevi terminato, hypostomate porrecto, conico, scutello mutico, et area alarum discoidali, 4 nervulos usque fere in marginem emittente, a reliquis hujus Familiae distinctae.)

1. *N. nigrinus*: nitidus niger, alis albo-hyalinis, halteribus albis, genubus tibiisque anterioribus pallidis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Strat. 6. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 117. 5. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Strat. 116. 3. *Nemotel. nigrinus* PANZ. Fn. 107. f. 17 ♂.

Hab. in Lapponia Suecica rarissime; in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. in foliis Betulae albae ad Evenas et Björkvik utrumque sexum d. 14–18. Jul. paullo frequentius vidi. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* 1½ – 2 lin. long. Oculi ♂ in vivo aenei, linea infra medium transversa, angusta, purpurea; dimidietate inferiori subtilissime reticulata. *Color* corporis aenescens niger. Thorax et abdomen immaculata, linea humerali tantum angusta, albida. Squamae sub alis parvae, fuscae. Pedes validiusculi.

*Obs.* Species Falleuianae *Nem. uliginosus* et *marginellus* (*Musca pantherina* LINN. Fu. seu *N. marginatus* FABR.), in Suecia inferiori passim obviae, in Lapponia a me non visae.

*Obs.* E genere *Stratiomyde*, species Falleuianae: *Chamaeleon*, *panthaleon* (Strat. furcata FABR.), *microleon*, *hydroleon*, *nigrita*, *argentata* et *viridula*, in Lapponia a me frustra quaesitae. Nec *Pachygastrem atrum* (Sarg. *pachygastrem* FALL.) MEIG. ad littora Scaeviae prope Espered frequentem incolam, in provinciis septentrionalibus unquam inveni. At *Pachy. minutissimus* mihi, niger nitidus, glaber, halteribus niveis, tibiis tarsisque albis, alis hyalinis immaculatis, vix ¾ lin. longus, in Dalekarlia nuper a D. BOHEMAN detectus.

## 38. Oxycera. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 91. LATR. MACQ. *Musca* LINN.  
*Stratiomys* FABR. PANZ. FALL.

*Corpus* minoris (in nostra) magnitudinis, oblongum, depressum, glabriusculum. Antennae capite transverso paullo breviores, triarticulatae, articulo ultimo ceteris longiori, fusiformi, 4-annulato, stylo s. seta apicali elongato. Oculi lineati. Proboscis retracta. Scutellum hispidum. Reliqua fere ut in *Nemotele*. *Color* niger, pictura flavo-maculata aut lineata, saepe insigni. *Motu* agilis. *Habitatio* in floribus et foliis plantarum, libenter in vicinitate aquae, per partem sylvaticam Lapponiae. *Larvae* aquaticae. *Differentia sexus*; *mas*: oculis connexis, hirsutulis a *femina*: oculis distantibus glabris mox dignoscitur. (Spec. Scand. 5, corpore oblongo,

antennarum articulo ultimo fusiformi, 4-annulato, stylo elongato terminato, scutello armato, et area alarum discoidali 4 nervulos emittente vix in summum marginem extensos, a reliquis dignotae.)

1. *O. maculata*: atra, hypostomate argenteo-pubescente, alis hyalinis, maculis capitis 6, thoracis 4, striisque dorsalibus 2, abdominalis 6, scutello ejusque spinis, flavo-albidis, pedibus nigris, geniculis tibiisque flavis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele Lapponiae Umensis inveni. (Lapponia Suecica.)

*Fem.* Long. 2 lin. Glabra, nitida, atra. Oculi aequaliter distantes, in viva virescentes, linea media transversa purpurea. Hypostoma argenteo-micans. Proboscis flava. Maculae in fronte 2 juxta oculos, 2 in medio juxta stemmatia minutae, et 2 in occipite elongatae, albidae. Thorax striis angustis 4, quarum 2 humeralibus et 2 dorsalibus utrinque abruptis, flavo-albidis, et praeterea maculis 2 humeralibus et 2 ad scutellum ejusdem coloris. In thoracis dorso ad latera punctum utrinque minutissimum et alterum ad radicem alae conspicuntur, flava. Scutellum fascia transversa et spinis, flavo-albidis. Abdomen macula basali ante metathoracem duplicata, in segmentis tertio et quarto utrinque macula subluata, anoque, flavo-albidis. Alae hyalinae, nervis ad costam evidentibus, reliquis obsoletis. Area discoidalis sub stigmate parva rotundata 4 nervulos brevissimos emittit. Area angularis magna, obsoletissima. Halteres: clava virescenti-alba, scapo subfusco. Pedes nudi, nigri, geniculis late, tibiisque flavis, annulis mediis tibiis anteriorum obsoletis, posticarum distinctis, tarsisque fuscis; metatarso postico flavo.

*Obs.* In Suecia meridionali *Oxyc. trilineata* frequenter, *pygmaea* passim, et *Hypoleon* rarissime, habitant, in terris septentrionalibus a me nunquam visae.

## 39. Sargus. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 88. LATR. FABR. FALL. MACQ.  
*Musca* LINN. *Nemotelus* DEG.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis, elongatum, sublineare, nitidum, subdepressum. Antennae breves, triarticulatae, articulo primo subcylindrico, secundo cyathiformi, tertio lenticulato, obsolete triannulato, apice setigero. Proboscis saccata, retracta. Oculi in vivo virescentes, macula etc. lineae purpureis. Scutellum muticum. Nervi alarum distincti. Area discoidalis 4 nervulos in marginem anteriorem alae emittit. Pedes mediocres. *Color* metallicus, virescens. *Motu* tardus: in foliis fruticum tempore frigidiore tota die sedentem vidi, captu faciliem; calido autem et sole lucente breviter avolantem, at mox ad eundem locum revertentem observavi; escam humidam interdum quaerit supra folia sat agiler repens. *Habitatio* in graminosis et foliis plantarum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Larvae* corpore ovali, elongato, depresso, capiteque cornuto in stercore (bovino, testante MACQUART) degunt, affirmante FABRICIO. *Differentia sexus*; *mas*: oculis supra antennis aut connexis aut approximatis, et abdomine angustato, ano truncato; *femina*: oculis magis distantibus, abdomine paullo latiori, ano obtuse rotundato. (Spec. Scand. 7, corpore elongato, sublineari, antennarum articulo ultimo lenticulato, obsolete triannulato, seta capillari terminato, scutello mutico, alarumque nervis distinctis, a praecedentibus hujus familiae bene dignotae.)

\* Palpi nulli. Oculi in utroque sexu distantes. Antennarum articulus ultimus suborbicularis. Ocelli in fronte locati; auticus distans. Corpus pubescens.

1. *S. cuprarius*: aureo-viridis, abdomine cupreo, posteriorius violaceo, halteribus pallidis, alis hyalinis, nubecula fusca, antennis pedibusque nigris, geniculis omnibus metatarsisque postici basi, testaceis. ♂♀.

FABR. Antl. 256. 3. FALL. Dipt. Sv. Strat. 15. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 106. 1. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Strat. 106. 1. Tab. 2. fig. 6. ala. *Musca cupraria* LINN. Fn. Sv. 1553.

Hab. in Lapponia rarius; ad Åsele Lapponiae Umensis, et in foliis Betulae albae ad Björkvik Nordlandiae d. 14–26. Jul. inveni. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 4–5 lin. Pubescens, aureo-viridis. Antennae nigrae, articulo ultimo fere orbiculari. Oculi *maris* virides, linea media et angulo superiori purpurascens, interstitio frontali angusto, cupreo, vertice caeruleo, stemmatibus tribus, in triangulum dispositis, antice separato, in fronte locato; *feminae* aureo-virides, angulo superiori, aut aeneo, linea purpurea terminato, aut violaceo, caeruleo-terminato, macula disci aenea, interstitio frontali latiori

viridi, vertice caeruleo, stemmatibus ut in ♂; punctis supra antennis in utroque sexu 2 niveis. Proboscis flava. Abdomen in ♂ cupreum, ano violaceo, in femina violaceum, basi cuprea. Alae hyalinae, stigmatate nigro, fascia dimidiata fusca. Pedes nigri, postici annulo tiliarum medio plerumque, metatarsique basi, geniculisque omnibus, pallidis. — Larvae 4 lin. longae, in stercore bovino copiose a meo, Julio usque ad Sept. vivunt. Imagines vero tempore proximi anni declarantur, teste BOUCHÉ, *Naturgeschichte der Insecten* p. 48.

**2. S. infuscatus:** aureo-viridis, abdomine cupreo, posterioribus violaceo, halteribus pallidis, alis hyalinis, nubecula nulla, antennis pedibusque nigris, immaculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 107. 3. ♂♀. (exclus. Syn. FALL.) MACQ. Dipt. Gall. 107. 2. ? ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi frequenter; in foliis Betulae ad Lycksele, Stensele et Wilhelmina d. 13. Jun. — 22. Jul. legi. (Lappon. Suecica meridionalis-Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Magnitudo, color et omnia ut in priori, a qua alis totis hyalinis, nec fusco-fasciatis, stigmate tantum obscuro, et pedibus totis nigris, nec genubus et metatarso postico basi pallidis differt. Oculi feminae aenei, in medio lineae vel fascia purpurea, interioris caeruleo-terminata; maris variant, aut ferruginei, aeneo-submicantes, lineae transversa purpurea in parte superiori, aut aenei, macula verticis cuprea, lineae purpureo-caerulea terminata. Variat etiam plerumque paullo major et geniculis anticis interdum testaceis. Quod alae fascia fusca sint destitutae et metatarsus etiam posticus niger constantiores videntur notae.

**3. S. flavipes:** aureo-viridis, abdomine cupreo, ano feminae violaceo, halteribus in utroque sexu pallidis, alis fusco-hyalinis, pedibus flavis, femoribus in mare nigricantibus. ♂♀.

*Mas?* Oculi aenei, unicolores, interstitio angustiori disjuncti; abdomen totum cupreum, unicolor; alae subinfuscae; pedes nigri, geniculis omnibus late, tarsisque posterioribus basi, tibiisque posticis flavis.

*Fem.:* Oculi aenei, cantho superiori macula magna violacea, caeruleo-terminata; interstitio latiori disjuncti; abdomen violaceum, antice magis vel minus late cupreum; alae hyalinae; pedes toti flavi, tarsis apice infuscati, in copula.

MEIG. Dipt. 3. 108. 5. T. 5. f. 14. et App. 6. 344. FALL. Dipt. Sv. Suppl. 2. p. 9. 2-3.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 20. Jul. (Lapp.-Ostrogothia ad Wadstena 12 Jul. — 6. Sept. in foliis Coryli copiose, alibi rar.)

*Mas et Fem. Sarg. cuprario* paullo minor, eique simillimus, nec differt, nisi in mare alis infuscat, nec nubeculosis, abdomineque unicolore, et in femina pedibus totis flavis, oculorumque pictura in utroque sexu vitæ. Alae stigmatate fusco.

*Obs. Sarg. nitidus* MEIG. et MACQ. in Suecia media ad Wadstena Ostrogothiae rariss. a meo lectus, in Lapponia haud visus.

•• Palpi in basi proboscidis. Oculi in mare supra antennis cohaerentes. Antennarum articulus ultimus ellipticus. Ocelli in vertice approximati. Corpus parum pubescens.

**4. S. politus:** aureo-viridis, abdomine suborbiculato, concolore, alis hyalinis, halteribus flavis, antennis pedibusque nigris, geniculis, tibiis tarsisque pallidis. ♂♀.

FABR. Antl. 257. 7. ♂. FALL. Dipt. Sv. Strat. 14. 4. ♂♀. Var. MEIG. Dipt. 3. 111. 9. ♂♀. *Musca polita* LINN. Fn. Sv. 1554. *Nemotelus auratus* DE GEER Ins. 6. 202. 18. (*Sargus cyaneus* FABR. Antl. Fem. var. teste MEIG. l. c.)

Hab in fruticibus Lapponiae rar. (Lapp.-Scan. freq.) — Larvae in vegetabilibus putridis ab Aug. usque ad Octob. degunt, secundum BOUCHÉ.

*Mas et Fem.* Parvus, 2 lin. long., sed variat, uti praecedentes hujus generis, typo major et minor. Caput latum. Oculi in mare supra antennis arcte cohaerentes, rubro-cuprei, in femina sat late distantes, aenei, in utroque sexu lineae media obsolete. Alae hyalinae, nervis pallidis. Pedes nigri, genubus tarsisque omnibus, tibiisque anticis, flavis, tarsorum apice fusco. Variat colore corporis caeruleo-viridi.

*Obs.* Varietates antennis pedibusque totis flavis, ad novas species (inter quas *S. flavicornis* MEIG. et MACQ. numerandus) forte referendae, in Suecia inferiori cum var. a. passim colliguntur, in Lapponia vix obviae; neque *Sargus xanthopterus* FALL. (*Sarg. formosus* MEIG.) in Suecia supra Ostrogothiam mihi visus.

†† Area angularis distincta.

### FAM. 13. PIPUNCULINI. ZETT. (*Cephalopsidae* MACQ. *Megacephali* MEIG. *Syrphici* FALL.)

Antennae breves, triarticulatae, articulo ultimo seta dorsali nuda. Caput hemisphaericum, oculum. Hypostoma angustatum, lineare. Proboscis occulta. Ocelli 3 in vertice. Abdomen 6-annulatum. Alae incumbentes, areis aut tribus aut nullis. Nervi plerumque tres ad marginem anteriorem ducuntur. Pedes simplices. *Habitatio* in foliis plantarum. *Metamorphosis* ignota. *Discrimen* sexus in oculorum distantia anique structura saepius inveniendum.

## 40. Nephrocerus. ZETT.

Corpus mediae magnitudinis, elongatum, angustum, parum pilosum, nitidum. Oculi magni, approximati, unicolores, postice ad latera excisi. Proboscis retracta. Antennae breves, articulo 1 brevissimo transverso, nudo; 2 etiam brevissimo, piloso; 3 magno, reniformi, compresso, nudo, basi seta dorsali. Thorax vesicula utrinque humerali. Scutellum inflatum. Abdomen thorace duplo longius, angustatum, lineare. Anus hamis inflexo (in ♀). Alae mediocres, abdomine longiores, nervis distinctis, omnino ut in figura alae *Pipunc. aucti* (*Cephalops auctus* FALL.) MEIG. directis, areis scilicet 3 distinctis, angulari ad basin alae, altera inter nervum 4 et 5 longitudinales, oblongo-quadrata, et tertia inter nervum 3 et 2 irregulari, ad apicem alae extensa. Nervulus infra aream tertiam excurrit. Squama sub alis vix ulla. Pedes mediocres. Color niger, pictura flava. *Motus Pipunculi*, aut scilicet volatus brevis, aut reptatus in foliis. *Habitatio* in foliis plantarum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia* sexus ex individuis forte solum femineis, non pro certo indicanda. (Spec. Scand. 1 nostra, corpore glabriore, antennarum articulo ultimo reniformi et abdomine lineari, a *Pipunculis* praepressis dignata. Nomen generis a νερός, ren, et ζέας, cornu, ob antennas reniformes desumi.)

**1. N. lapponicus:** nitidus ater, alis hyalinis, antennis nigris, proboscide, thoracis limbo, scutello, halteribus pedibusque, flavis. ♂♀.

Var. a. abdomine atro, in apice segmentorum 1 et 2 utrinque macula transversa flava.

Var. b. abdomine toto atro immaculato.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, tria tantum specimina vidi, duo scilicet in frutice abietina ad novaccolarum sedem Gransele d. 25. Jun. 1832, et tertium in foliis Betulae albae ad pagum Wilhelmina d. 21. Jul. ejusdem anni; horum vero non nisi unicum Granselensium et alterum Wilhelminense mihi comprehendere contigit, et e quibus comparatis diagnosis et descriptionem heic allatas confeci. (Lapponia Suecica meridionalis.)

*Fem.?* *Sarg. cuprario* paullo minor, alias statura corporis haud assimilis, abdomine angustiore, magis lineari. Longit. 3½, fere 4 lin. Laevis, nitidus, ater, parum pilosus. Antennae nigricantes, seta vix erecta. Oculi magni, brunnei, unicolores, anguste et fere aequaliter ubique distantes, interstitio frontali tamen paullo angustiori, toto cum hypostomate cinereo-micante. Thorax brevis, pilis aliquot obsitus, ater, limbo toto flavo, vesicula humerali flavo-albida. Pleurae cinereo-micantes. Scutellum subpellucidum, flavum. Abdomen subpubescens; anus cauda hamata, inflexa, flava, an genitale femineum? Alae hyalinae, radice testacea. Halteres nudi, flavi. Pedes simplices, subpubescentes, omnino mutici; flavi.

## 41. Pipunculus. LATR.

MEIG. Dipt. Europ. gen. 122. LATR. MACQ. *Microcera* ILLIG. *Cephalops* FALL.

Corpus parvum aut minutum, subcylindricum, subhirsutum. Caput magnum. Antennarum articuli basales minuti, ultimus compressus, aut acutus, aut denique rotundatus, seta dorsali interdum (in ♂) erecta. Abdomen subcylindricum. Alae magnae, areis aut tribus, scilicet angulari ad basin, intermedia longe quadrata, et tertia inter nervum longitudinalem 2 et 3 ad apicem alae excurrente irregulari; aut nullis. Color niger. *Motus:* volatus brevis, tardus, reptatus in foliis. *Habitatio* in graminosis et foliis plantarum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae-Finmarkiaeque. *Differentia* sexus; *mas:* oculis supra antennis connexis, ano obtuso, submutico; *femina:* oculis anguste disjunctis, ano ob-

tuso, vagina inflexa. (Spec. Scand. 17 in Museo meo ad-sunt, corpore subcylindrico, hirsutiori, antennarumque articulo ultimo aut acuto, aut ovato, aut rotundato, nec reniformi, a *Nephrocero* dignoscendae.)

**Sect. 1. *Areis alarum discoidalibus tribus Pipunculi proprii.***

**1. P. Pratorum:** glaber, opacus, fusco-nigricans, antennis ovatis, fuscis, abdomine nitido, atro, primo segmento fascia, reliquis maculis lateralibus cinereis, halteribus pedibusque testaceis, femoribus in medio latissime nigris. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 22. 7. ? *Cephalops pratorum* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 15. 1. var. (sub quo plures species latent.)

Hab. in Lapponia rar. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Inter majores generis, 1½ fere 2 lin. long. Glaber, nigricans. Antennae subdeflexae, articulo ultimo ovato, fusco, seta erecta. Oculi maximi, rufo-ferruginei, aeneo-micantes, unicolores; in mare in fronte arete cohaerentes, in femina dissepimento angusto, cinereo, disjuncti; hypostomate in utroque sexu angusto argenteo-unicaute. Occiput cinereum. Proboscis flava. Thorax fuscus. Scutellum nigrum. Metathorax cinereus. Anus maris rotundatus, subinflexus, feminae cauda subulata, longe inflexa, testacea. Alae hyalinae, certo situ metallice nitentes, stigmatate fusco. Nervus 4tus longitudinalis ut in reliquis hujus generis anculatus. Pedes validi, glabri, mutici, testacei, coxis, femoribus medio late, tibiarum tarsorumque apice, nigricantibus. Femora valida, uno latere pubescentia.

**2. P. pilosus:** pilosus, opacus, ater, thorace aut concolore, aut fusco; antennis rotundatis halteribusque fuscis aut flavis, geniculis testaceis, alis hyalinis, stigmatate fusco. ♂♀.

**Mas:** thorace atro.

**Fem.:** thorace nigro-fusco; in copula.

Hab. in graminosis et foliis fruticum; ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. 1821 a me passim lectus; in alpe Dowre Norvegiae mens. Jul. 1832 etiam a D. BOHEMAN in copula captus. (Lapponia; Dalekarlia —.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin., totus opacus, atro-holosericus, corpore feminae nigricante. Antennae basi pilosae, articulo ultimo rotundato, fusco, albedo-submicante, seta non erecta. Hypostoma argenteum. Thorax et abdomen distincte hirsuta, segmentis lateribus maculis cinereis. Anus obtusus, in ♂ simplex, in femina vagina inflexa. Alae ut in priori. Halteres fusci, variant autem flavi, ut in pari Dowreensi. Pedes pilosi, nigricantes, geniculis pallidis.

**3. P. dispar:** glaber, niger, antennis ovatis, fuscis, halteribus aut fuscis, aut flavis; alis fusco-hyalinis, pedibus discoloribus, femoribus crassis, subtus breviter spinulosus. ♂♀.

**Mas:** aenescenti-niger, scutello segmentorumque margine lucidis, ano simplici, halteribus fuscis, pedibus nigris, genibus testaceis.

**Fem.:** thorace fusco, scutello abdomineque atris, nitidis; metathorace segmentoque primo fascia, cinereis; vagina anali inflexa; alis hyalinis, halteribus pallidis, pedibus nigris, geniculis, femorum, tibiarum tarsorumque basi, pulvillisque elongatis, flavis; in copula. Vix *Pipunculus spinipes* MEIG. add. et MACQ.?

Hab. in graminosis paludosis rarius; ad Lycksele Lapponiae Umenensis d. 21. Jun. in copula captus; mas etiam in prato Lyckselensi d. 4. Aug. visus. (Lapponia —?)

**Mas et Fem.** Similimus *Pipunculo pratorum*, praesertim femina; sed differt paulo minor, abdominis lateribus vix cinereo-maculatis; et sexus masculus utriusque speciei magis discrepat, ut in diagnosi indicatum.

**4. P. geniculatus:** glaber, nitidus, ater, antennis acutis albidis, halteribus geniculisque flavis; alis hyalinis, stigmatate nullo. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 20. 2. *Cephalops pratorum* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 15. 1. Var.

Hab. in Lapponia Umenensis rar.; ad Lycksele mense Jun. captus. (Lappon.-Ostrog. freq. Scania rar.)

**Mas et Fem.** Priori minor, 1 lin. long. Totus glaberrimus, nitidus, ater. Antennae deflexae, acutae, apice albae, seta in ♂ erecta, in ♀ porrecta. Frons, hypostoma, metathorax et abdominis curvati primum segmentum, cinereo-micantia. Alae ut in priori, magis hyalinae, stigmatate omnino nullo. Pedes nigri, geniculis et pulvillis flavis.

**5. P. sylvaticus:** glaber, nitidus, niger, antennis acutis, albidis, halteribus, geniculis tarsisque flavis, alis hyalinis; stigmatate nullo. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 20. 3.

Hab. in Lapponia passim; ad Lycksele Lapponiae Umenensis, ad Kengis Lapp. Tornensis, ad Tromsø Nordlandiae, ut et in Pinu ad Bossekop Finmarkiae occidentalis d. 24. Jul. — 22. Aug. a me lectus (Lappon.-Ostrog. rariss.)

**Mas et Fem.** Magnitudo et affinitas praecedentis, a quo tantum differt colore corporis subaenescenti-nigro et tarsis flavis. Reliqua ut in priori.

**6. P. haemorrhoidalis:** glaberrimus, nitidus, ater, antennis acutis, fuscis, alis hyalinis, stigmatate nullo, halteribus, ano pedibusque flavis, femoribus tibiarumque apice nigris. ♀.

An mas hujus inter MEIGENT *rufipedem*, *flavipedem* aut *varipedem* quaerendus?

Hab. in Lapponia Umenensis rarissime; duo tantum individua inveni, unum in Brattiksfjell d. 8. Jul. et alterum ad Lycksele d. 2. Aug. 1832. (Lapponia meridionalis.)

**Fem.** Magnitudo et affinitas *Pipunculi geniculati*. Ater, nitidus, glaber. Antennae acutae, deflexae, fuscae, seta suberecta. Linea frontalis et vertex nigra. Hypostoma angustum, cinereum. Abdomen cylindricum, curvatum, immaculatum. Cauda vesiculosa, inflexa, flava, vagina apicis acuta. Halteres clava lutea, scapo albedo. Pedes nudi, nigri, geniculis, tibiarum basi tarsisque flavis. Femora laud valida.

**7. P. annulipes:** glaber, nitidus, niger, antennis acutis, albidis, alis hyalinis, stigmatate fusco, halteribus pedibusque flavis, femoribus basi annulo nigro. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; mas loco arido graminoso ad Muonioniska Lapponiae Tornensis 17. Aug. 1821, et femina in silva Stensele Lapponiae Umenensis d. 4. Jul. 1832 a me capti. (Lapponia-Botnia borealis ad Johannis Ro d. 2. Sept. rarissime.)

**Mas et Fem.** Magnitudo et affinitas *Pipunculi Pratorum*, a quo tantum differt antennis acutioribus et praesertim pedum colore.

**Obs.** Huic subdivisioni subjiciuntur etiam FALLERI *Cephalopes opacus* et *auctus*, Sueciae inferioris, sed vix Lapponiae incolae.

**Sect. 2. *Areis alarum discoidalibus. Atele-nevra* MACQ.**

**8. P. spurius:** subpilosus, opacus, aut ater holosericeus, aut fuscus, antennis rotundatis, nigris, halteribus aut fuscis (♂), aut pallidis (♀), pedibus nigricantibus, alis fusco-hyalinis. ♂♀.

**Mas.:** ater holosericeus, halteribus pedibusque nigris.

**Fem.:** fusca, halteribus tarsisque pallidis; semel in copula.

MEIG. Dipt. 4. 24. 11. ♂. *Cephalops spurius* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 16. 3. ♂. (exclus. ♀.)

Hab. in Lapponiae meridionalis sylvaticis, mas frequenter; ad Lycksele, Stensele et in monte Stoettingsfjellet 20. Jun. — 1. Aug. captus; in foliis Betulae ad Björkvik Nordlandiae etiam passim visus d. 14. Jul. 1821; femina rarissime occurrat. (Lapponia-Scania freq.)

**Mas et Fem.** Minutus, vix 1 lin. long., subpilosus, ater holosericeus, praesertim mas. Oculi in mare ferrugineo-aenei, supra antennarum approximati. Hypostoma angustum, argenteo-micans. Abdomen subdepressum, ano in ♂ subsimplici, in ♀ vagina inflexa.

Alae fusco-hyalinae, stigmatate obsolete fusco, areis praeter basales nullis, nervo quarto longitudinali obsolete. Halteres in ♂ fusci, in ♀ pallidi. Pedes nigri, pilosi. — Variat saepe abdomine pedibusque fuscis.

**9. P. obscurus:** subpilosus, opacus, nigricans, antennis rotundatis, nigris, halteribus pallidis, alis hyalinis. ♂.

Hab. cum priori rarius. (Lappon.-Ostrog. rar.)

**Mas.** Magnitudo, statura et omnia ut in praecedente, sed differt ab illo, colore corporis cinerascens, alis magis hyalinis, et halteribus flavis, unde praecedentis feminae similis est. Feminae *Pip. obscuri* non vidi, nec pro femina *Pip. spurii* habere possum nostram speciem, cum in individuis 5 vel 6 examinatis nullam vaginam analem detegere potui.

**FAM. 14. SYRPHICI. FALL. MEIG. (*Syrphidae* WIED.)**

Antennae biarticulatae, articulo ultimo compresso, seta saepissime dorsali. Proboscis crassa, occulta. Oculi oblongi unicolores. Ocelli 3 in vertice. Abdomen 5-annulatum. Areae alarum 3, prima inter nervos 3 et 4 longitudinales, secunda inter nervos 4 et 5, et tertia angularis ad basin alae, sitae. Nervi longitudinales aut 2 aut 4 marginem alae interiorem attingunt. Pedes aut simplices aut femoribus incrassatis; tarsi unguibus 2 pulvillisque (onychis) 3 semper instructi. Larvae in humidis saepissime vivunt; imagines flores frequentant. Volatus velocissimus. **Discrimen sexus;** mas: genitale inflexo et ano exinde obtuso, oculisque in vertice plerumque connexis, a femina: vagina brevi, parum

erumpente, et ano acutiori, mox dignoscitur. — *Callicera aenea*, *Ceria clavicornis* et *Psarus abdominalis*, a me et Clar. DAHLBOM in Suecia media et meridionali rarius visi, in Lapponia non inventi.)

#### 42. Baccha. FABR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 101. FABR. FALL. St. FARG. et SERV. Encyc. MACQ. *Syrphus* FABR. *Musca* GMEL.

*Corpus* mediae vel minoris magnitudinis, elongatum, tene-  
rum, subpubescens, nitidum. Antennarum articulus ultimus  
suborbiculatus, basi seta dorsali nuda. Oculi nudi. Hypo-  
stoma tuberculatum, infra os non descendens. Abdomen elon-  
gatum, antice tenuissimum, petioliforme, postice subclavatum.  
Alae incumbentes. Nervi longitudinales 4 ad marginem  
interiorem descendunt. Nervus aream discoidalem primam  
terminans seu nervus transversus exterior areae alar. primae,  
juxta marginem inflexus. Pedes simplices. *Color* metallicus.  
*Habitatio* in graminosis, per partem sylvaticam et inferalpi-  
nam Lapponiae. *Motus*: volatus sat celer, placidus, velifi-  
cans, continuus. *Differentia sexus*; *mas*: oculis superne co-  
haerentibus, ano rotundato, *femina*: oculis superne distanti-  
bus, ano acuto. (Spec. Scand. 2, antennarum articulo ulti-  
mo suborbiculato, seta nuda, hypostomate tuberculato, abdo-  
mine petioliformi, nervis longit. marginem anteriorem alae at-  
tingentibus, pedibusque simplicibus a ceteris hujus familiae  
generibus dignotae.)

**1. B. elongata**: obscure aenea, scutello chalybeato, an-  
tennis fusco-testaceis, abdomine aenescens-nigro, segmento-  
rum 2 et 3 basi, halteribus pedibusque flavis; alis hyalinis,  
nervis transversis, infuscatis. ♂♀.

FABR. Antl. 200. 6. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 14. 1. ♂♀.  
certe. MEIG. Dipt. 3. 197. 1.

Hab. in Lapponia sylvatica Umensi passim; ad Badstu-  
traesk et Stensle 1—4. Jul. 1832, in silva betulina ad Eve-  
näs Nordlandiae Norvegiae 19. Jul. 1821 capta. (Lappon-  
Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Longit. 4—4½ lin. Oculi magni ferruginei. Hy-  
postoma cinereo-micans. Vertex niger. Abdomen pubescens. Alae  
in ♂ paullo fuscores, quam in ♀, nervis transversis mediis in  
utroque sexu fuscine cinctis et macula stigmatica fusca. Pedes  
antici breves, postici longiores, metatarso postico incrassato, extus  
nigricante. — Frons in femina aenea, linea utriusque ad oculos  
hypostomatic colore seu argenteo-cinereo-micanti.

*Obs.* Altera Scandinaviae species seu *B. obscuripennis* MEIG.  
in Ostrogothia saepe, in Lapponia non, a me visa.

#### 43. Sphegina. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 100. St. FARG. et SERV. MACQ. *Milesia* FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum, subpubescens, ni-  
tidum. Antennarum articulus ultimus suborbiculatus, basi  
seta dorsali nuda. Hypostoma laeve, nec tuberculatum, im-  
pressum, margine apicali elevato. Oculi nudi. Abdomen  
basi coarctatum, exinde apice clavatum. Alae incumbentes.  
Nervi longitudinales 2 ad marginem anteriorem descendunt.  
Nervus aream discoidalem primam terminans, seu transver-  
sus exterior areae primae, arcuatim flexus. Femora postica  
crassissima, subtus spinulosa. *Color* nigricans. *Volatus*  
*Bacchae*. *Habitatio* in Umbellatis, locis umbrosis, in infer-  
alpinis Nordlandiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso;  
*femina*: ano acuto. (Spec. Scand. 1 nostra, antennarum arti-  
culo ultimo suborbiculato, seta nuda, hypostomate laevi,  
abdomine petioliformi, alarum nervo transverso aream pri-  
mam terminante arcuatim flexo, femoribusque posticis crassis,  
subtus spinulosis, a *Baccha* et reliquis generibus certe di-  
gnota.)

**1. S. clunipes**: nigricans, antennis fuscis, hypostomatis  
apice, abdominis fascia, halteribus pedibusque flavis, horum  
posticorum apice metatarsoque nigricantibus; alis hyalinis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 194. 1. ♂. MACQ. Ins. Gall. Syrph. 17. 1.  
♂♀. Tab. 1. f. 2. ala. *Milesia clunipes* FALL. Dipt. Sv.  
Syrph. 12. 10. ♂♀.

Hab. in Lapp. Norvegia rarissime; in alpe Dowre a D.  
BOHEMAN, et ad Björkvik prope Ofotenfjord d. 14. Jul. a  
me, capta. (Lapp.—Ostrog. Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* *Bacchae elongatae* subsimilis, sed brevior et  
crassior et in multis differt. 3 lin. long. Nigricans. Oculi in

utroque sexu distantes, in mare tamen paullo minus late. Caput  
nigrum, hypostomatis apice albedo. Punctum humerale et limbus  
thoracis posticus subtestacea. Abdomen pilosum, fasciis in mare  
1, in femina saepe 2, flavis. Alae hyalinae, in mare subinfus-  
catae. Pedes toti cum coxis flavi, femoribus posticis elongatis,  
crassis, apice late nigris, subtus spinulosis. Metatarsus posticus  
etiam crassus, niger.

*Obs.* Specimina lapponica suecicis paullo minora, coloreque palli-  
diore; an juvenia?

*Obs.* *Ascia Sphegina* huic generi proxima, sequenti tamen ma-  
gis affinis.

#### 44. Ascia. MEGERL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 99. St. FARG. et SERV. MACQ. *Merodon* FABR. *Milesia* PANZ. LATR. FALL. *Musca* GMEL.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum, subnudum, niti-  
dum. Antennarum articulus ultimus oblongus, ante medium  
seta dorsali nuda. Hypostoma laeve, apice productum, levi-  
ter emarginatum. Oculi nudi, ferrugineo-brunnei, in utro-  
que sexu distantes. Abdomen basi coarctatum. Alae incum-  
bentes. Nervus exterior areae alarum primae rectus. Nervi  
2 longitudinales ad marginem anteriorem descendunt. Fe-  
mora postica incrassata, subtus spinulosa. *Color* metallicus.  
*Motus* tardus. *Volatus* haud celer (nisi sole urente), placi-  
dus, velificans. *Habitatio* in floribus et graminosis, per par-  
tem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Meta-  
morphosis* ignota. *Differentia sexus*; *mas*: dissepimento fron-  
tali oculorum paullo angustiori, et abdomine etiam angustiori,  
ano rotundato; *femina*: dissepimento oculorum paullo latiori,  
abdomine etiam paullo latiori, ano subacuto. (Spec. Scand. 13,  
antennis oblongioribus, insertione setae in medio,  
nervis alarum exterioribus arearum magis rectis (fere ut  
in *Microdon*. et *Chrysogast*.) a *Sphegina*, et praeter has no-  
tas, hypostomate laevi, abdomine basi subcoarctato, femori-  
busque posticis incrassatis, subtus spinulosis a reliquis hujus  
familiae dignotae.)

**1. As. sphegina**: laevis atra, antennis rotundato-ovatis,  
nigris, halteribus flavis, abdomine pedibusque aut nigris (♂),  
aut flavo-fasciatis (♀); nervo exteriori alarum areae primae  
subrecto. ♂♀.

*Mas*: abdomen atrum, segmento tertio basi fascia obscure testa-  
cea; ano obtuso. Pedes nigri, geniculis testaceis.

*Fem.*: abdomen latius, ano acuto, atrum, aut in var. a. segmento  
2do fere toto, tertio a basi ad medium, 4to basi anguste, testaceis,  
aut in var. b. fasciis duabus in segmento secundo tertioque inter-  
ruptis, maculis quasi 4 magnis relictis, rufescentibus; pedes nigri,  
aut in var. a. geniculis tantum albis; aut in var. b. femoribus an-  
terioribus fere totis et tibiis basi, albidis, femoribus tibiisque po-  
sticis basi flavis.

Hab. in Lapponia Umensi meridionali rarissime; mas et  
femina in Ledo palustri ad Lycksele 16—22. Jun. 1832 et  
femina ad Naestansjö d. 13. Jul. ejusdem anni, a D. Doct.  
DAHLBOM et me inventi. Lapponia Suecica.)

*Mas* et *Fem.* Individuis majoribus *Asciae podagricae* magni-  
tudine aequalis. Species certe distincta; corpore laeviori, nec ut  
in ceteris punctulato, colore nigro, nec metallico etc. a reliquis  
*Asciis* diversa, antennarum forma et directione nervorum in alis  
*Spheginae* generi appropinquans. Atra, hypostomate nigro, sub-  
cinereo-pruinoso. Oculi in viva ferrugineo-brunnei. Seta anteuu-  
rum prope basin articuli ultimi inserta. Abdomen subdepressum,  
basi angustatum; subpilosum. Alae hyalinae. Halteres albi. Re-  
liqua ut in diagnosi et descriptione singuli sexus.

**2. As. podagrica**: aenea, antennis nigricantibus, in me-  
dio macula testacea, abdomine nigro, fasciis duabus, halteri-  
bus pedibusque pallidis, posticorum femoribus tibiisque ni-  
gris, illis basi, his apice, flavis; alarum nervis transversis  
fuscine tinctis, angulo areae primo recto. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 196. 1. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Syrph. 20.  
1. ♂♀. Tab. 1. f. 3. ala. *Merodon podagricus* FABR. Antl.  
198. 10. *Syrphus podagricus* PANZ. Fn. Germ. 59. 16. ♀.  
*Milesia podagrica* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 13. 11. ♂♀. (ubi  
vero species plures commixtae.)

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.—Scania in floribus  
compositis et labiatis freq.)

*Mas* et *Fem.* 2½—3 lin. long. Obscure aenea, nitida, glabra.  
Hypostoma cinereo-pruinoso. Frons aenea. Vertex nigro-chaly-  
baeus. Proboscis saepe exserta, nigra. Abdomen nigrum, fasciis  
2, una in medio segmenti secundi et altera in basi segmenti ter-  
tii; in femina saepe interruptis. Segmenta 2 analia aenescencia.

Alarum nervi transversi et fascia media obsoleta, fusca. Pedes pubescentes, anteriores breves, flavi, tibiis pro receptione femorum incurvatis, nigris, apice flavis, tarsis flavis, articulo primo incrassato, ultimoque fuscis.

**3. As. dispar:** aenescenti-nigra, halteribus albidis, alis hyalinis, angulo areae primae subarcuato, geniculis tarsisque anterioribus, femorum posticorum basi et metatarso, flavis, abdominis fascia unica in ♂, punctisque quatuor minutis in ♀, testaceis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 188. 4. Tab. 27. f. 27. ♂, f. 28. ♀; forte (omnes ibi allatae notae in nostram optime quadrant praeter angulum areae in alis in nostra subarcuatum marginemque alae non omnino attingentem, nec ut in figuris MEIGENI rectum et ad marginem usque retractum).

Hab. in lapponia Umensi rarissime; in paludosis ad Tresunda et Naestansjö parociae Wilhelminae individua duo dieb. 12 - 13. Jul. 1832 invenire mihi contigit, quorum unum jam in Museo D. FÄHRÆI adservatur. (Lappon.-Ostrogoth. rariss.)

**Mas et Fem.** Inter minores, circiter 1½ lin. long. (a D. D. MEIGEN et MACQUART 2 lin. long. describitur). Nigra, parum aeneomicans. Antennarum articulus ultimus subfuscus. Hypostoma cinereo-micat. Abdomen in ♂ angustum, fascia in segmento 3tio flava, ano obtuso; in ♀ paullo latius, punctis in segmentis 2 et 3 quatuor minutissimis, ferrugineis, ano acuto. Pedes anteriores in utroque sexu flavi, femoribus latissime, tibiisque late, in medio nigris; postici nigri, femoribus summa basi, tibiis summo apice tarsorumque articulis 2 et 3, flavis.

**4. As. bifasciata:** aenescenti-nigra, halteribus albidis, alis hyalinis, angulo areae primae subarcuato; geniculis tarsisque anterioribus, femorum posticorum basi et tibiis apice abdomineque fasciis 2, flavis. ♂.

Hab. in paludosis; ad Lycksele et Tresunda Lapponiae Umensis d. 16. Jun. — 13. Jul. rar. in Muonioniska Lapponiae Tornensis d. 17. Aug. rariss. (Lappon. Suecica.)

**Mas.** Magnitudo praecedentis, a qua parum differt nisi abdominis fasciis duabus, nec unica, flavis. Abdomen nigrum, in segmento secundo in medio fascia ovali, utrinque abrupta, flava; in segmento tertio ad basin fascia alia plerumque multo latiori, ejusdem alias ut prioris colore et forma; segmenta 2 ultima aenea, ano rotundato. Reliqua omnia exacte ut in priori. An ♂ sequentis?

**5. As. 4-punctata:** aenescenti-nigra, halteribus albis, alis hyalinis, areae primae angulo subarcuato; geniculis tarsisque anterioribus, femorum posticorum basi et tibiis apice abdominisque maculis 4, flavis. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 189. 6?

Hab. in paludosis ad Tresunda et Wilhelmina Lapponiae Umensis 12-17. Jul. passim, ad Björkvik et Lyngen Nordlandiae Norvegiae 14-17. Jul. rar. (Lappon. —?)

**Fem.** Priori paullo major, robustior, alias simillima, abdominis pictura tantum diversa; an ejus femina? Abdomen nigrum, in segmento secundo in medio maculis 2 rotundatis, et in segmento tertio ad basin, aliis 2 subtriangularibus, basi saepe cohaerentibus, flavis, plerumque distinctis, rarissime minutis et obsoletis. Segmenta 4 et 5 aenea, ano acuto. Cetera ut in priori. Descriptio MEIGENI hujus speciei, nostrae non exacte convenit, nec marem talem, qualem descripsit Asc. Auctor, vidi, sed nostras *As. bifasciatam* et *A. 4-punctatam* in iisdem locis habitantes observavi. — Variat tibiis posticarum basi flava.

**6. As. aenea:** aenescenti-nigra, halteribus albis, alis fusco-hyalinis, angulo areae primae arcuato, geniculis tarsisque anterioribus, femorum posticorum basi tibiisque apice, flavis; abdomine immaculato. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 191. 9?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime ad Lycksele. (Lapponia —?)

**Fem.** Long. 1½ - 2 lin. Simillima *A. bifasciatae*, et ab illa vix differt aliter, quam abdomine immaculato. Atra punctata, parum aeneo-micans. Abdomen atrum, immaculatum, segmentis 4 et 5 aeneis, ano acuto. Venter basi albidus. Alae fusco-hyalinae. Reliqua omnino ut in speciebus proximae praecedentibus.

**7. As. geniculata:** nigro-aenea, halteribus albis, alis hyalinis, angulo areae primae subrecto, geniculis tarsisque anterioribus, femorum posticorum basi, tibiisque apice, flavis, abdomine immaculato. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 192. 10?

Hab. in paludosis ad Umenaes et Tresunda Lapp. Umenensis 8-13. Jul. rar. (Lapponia —?)

**Fem.** Magnitudo et summa affinitas *As. 4-punctatae*, nec ab illa differt nisi corpore paullo magis aenescente, angulo alarum areae primae fere recto, nec arcuato, ut et abdomine immaculato.

Reliqua ut in *A. 4-punctata* omnino. Variat corpore aeneo-nigro et abdominis segmento 2do punctis 2 minutis rufis, obsoletis.

## 45. Coprina. ZETT.

*Xylota* MEIG. Dipt. Eur. gen. 103. *Musca* LINN. *Syrphus* PANZ. *Milesia* FABR. LATR. FALL. *Syrilla* MACQ. ST. FARG. et SERV.

**Corpus** mediae l. minoris magnitudinis, elongatum, sublineare; parum nitidum, nudum. Antennae in fronte non tuberculata insertae, nutantes, articulo ultimo orbiculato, basi seta dorsali nuda. Hypostoma impressum, non tuberculatum, margine apicali elevato, anguste emarginato. Oculi nudi. Caput subhemisphaericum. Nervi areae alarum discoidales terminantes valde flexi. Nervus transversus medius l. ordinarius rectus. Area angularis marginem anteriorem alae nervo apicali attingit, et hic nervus unicus est, qui ad marginem anteriorem descendit. Femora postica valde incrassata, subtus spinosa, tibiis incurvatis. **Color** niger. **Motus** tardus; tempestate calida vivacior; volatus continuus, placidus, velificans, ut in *Ascia*: mas scilicet quasi pendet in aëre ante conjugem in folio sedentem; mox vero copulatur. **Larvae** brunneae, posterius angustiores, capite tentaculo parvo, in stercore equino degunt. Ineunte mense Majo in pupas abeunt, et in medio ejusdem mensis imagines prodeunt. **DE GEER.** **Habitatio** in floribus et foliis plantarum, locis cultis non longe a domiciliis hominum et quasi familiaris; per partem tantum sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus:** mas: oculis cohaerentibus, ano rotundato, subclavato; femina: oculis distantibus, ano subdepresso. (Spec. Scand. 1 nostra, abdomine basi non coarctato etc. a praecedentibus, capite magis rotundato, nec depresso, antennis tuberculo nulli insertis, hypostomatis apice angustius emarginato, femoribus posticis crassioribus, alarum nervo transverso ordinario recto, nec obliquo, nervisque areas discoidales terminantibus magis flexis etc. a *Xylotis*, quibus sat affinis, et a sequentibus hujus familiae generibus, dignota.)

**1. C. pipiens:** nigra, hypostomate pectoreque cinerascens, antennis obscure testaceis, pedibus abdomineque ad latera, flavo-maculatis, hoc fascia postica interrupta, alba. ♂♀.

*Musca pipiens* LINN. Fn. Sv. 1822. DE GEER Ins. 6. 120. 11. T. 7. f. 8. 9. *Syrphus pipiens* PANZ. Fn. Germ. 32. 20. ♀. *Milesia pipiens* FABR. Antl. 194. 27. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 12. 9. ♂♀. *Xylota pipiens* MEIG. Dipt. 3. 213. 1. ♂♀. *Syrilla pipiens* MACQ. Dipt. Gall. Syrph. 124. 1. ♂♀.

Hab. in floribus et foliis fruticum passim, ad Muonioniska Lapponiae Tornensis, et ad Lycksele, Fredrica nec non Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 17. Jun. — 20. Aug. in copula capta. Inter digitos deprehensa sonum pipientem edit. (Lappon.-Scan. vulgarissima, tota aestate.)

**Mas et Fem.** Circiter 4 lin. long. Aeneo-nigra, glabra. Caput pubescens. Hypostoma et frons cinereo-sericeo-micantia. Antennae subtestaceae, praesertim basi. Oculi nigro-brunnei. Thoracis latera, callus humeralis, lineae 2 dorsales antice perspicuae, at mox abbreviatae, ut et pleurae, albo-cinerea. Abdomen atrum, maculis 6 lateralibus difformibus, 4 anticis in ♂ plerumque testaceis, 2 posticis albidis, sed variat, aut omnes (plerumque in ♀), aut 4 posteriores, albae, et 2 anticae testaceae. Alae aequae, immaculatae. Halteres pallidi. Pedes anticis aut testacei, varie nigro-maculati aut nigri, testaceo-maculati, postici nigri, femorum macula laterali, tibiisque annulo medio, rufo-testaceis. Variat ♀ saepe femoribus posticis totis nigris, immaculatis.

## 46. Xylota. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 103. MACQ. *Musca* LINN. *Syrphus* PANZ. *Milesia* FABR. LATR. FALL.

**Corpus** majoris aut mediae magnitudinis, elongatum, subpubescens. Caput subdepressum. Antennae tuberculo frontali insertae, nutantes, articulo ultimo orbiculato, basi seta dorsali nuda. Hypostoma impressum, non tuberculatum, margine apicali elevato, late emarginato, albo-sericeum. Oculi nigro-brunnei, nudi, unicolores, conformes, h. e. reticulatione aequali. Nervi alarum areas 2 discoidales terminantes minus flexi, horumque alter (inferior) fere rectus. Nervus transversus ordinarius medius obliquus. Unicus tantum nervus ad marginem anteriorem alae descendit, ille scilicet, qui aream angularem ad basin alae terminat. Femora postica modice incrassata, subtus spinulosa, tibiis incurvatis. **Color** niger, pictura maculata aut fasciata. **Motus** celer; volatus velox,



brevis. Capta mutica, i. e. nullum edit sonum. *Habitatio* in floribus, praesertim vero in foliis fruticum sedentes; interdum feminae etiam in truncis arborum, ova depositurae, per partem sylvaticam Lapponiae, semper sylvestres et longius a domiciliis hominum. *Larvae* in ligno putrido degunt. *Differentia sexus*; *mas*: oculis cohaerentibus, ano rotundato; *femina*: oculis distantibus, ano acutiori. (Spec. Scand. 12, capite subdepresso, antennarum articulo ultimo orbiculato, hypostomate impresso, alarum nervo transverso medio obliquo, abdomine lineari, femoribusque posticis incrassatis, subtus spinulosis, a reliquis dignoscendae.)

**1. X. segnis**: subpubescens, aenea, abdomine nigro, segmentis 2 et 3 luteis, tibiae apice, tarsisque anterioribus flavis. ♂.

*Mas*: spina in articulo coxae pedum posteriorum elongata.

*Fem.*: spina in articulo coxae nulla.

MEIG. Dipt. 3. 220. 12. MACQ. Dipt. Gall. Syrph. 128. 1. ♂. Tab. 2. f. 8. ala. *Musca segnis* LINN. Fn. Sv. 1823. *Syrphus segnis* PANZ. Fn. Germ. 60. 3. ♂. *Milesia segnis* FABR. Antl. 191. 14. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 10. 5. ♂.

Hab. in foliis Populi Tremulae, in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrog. freq. Scania rar.)

*Mas. et Fem.* 5—5½ lin. long. Aenea, subnitida. Antennae piceae. Vertex ater. Pectus villosum, griseum. Callus humeralis griseus. Abdomen nigrum, segmento primo aeneo, secundo et tertio rufis, hoc apice saepissime nigro. Alae subfusco-hyalinae, immaculae. Halteres albi. Pedes anteriores flavi, femoribus, tibiae annulo medio, tarsisque apice, nigris; postici nigri, tibiae basi, interdum etiam tarsorum medio (in femina) flavis.

**2. X. bifasciata**: aenescenti-nigra, abdomine nigro, fasciis duabus interruptis flavis, pedum omnium geniculis anteriorumque tarsorum articulis 1 et 2 sordide albidis; femoribus posticis distincte crassis. ♂.

MEIG. Dipt. 3. 219. 10. ? ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; inter Tresunda et Naestansjö Lapponiae Umensis d. 13. Jul. unicum specimen masculinum et alterum femineum tantum inveni. (Lappon.-Ostrog. rar.)

*Mas et Fem.* Praecedente paullo minor, scilicet 4 lin. longa, eique similis. Oculi ferrugineo-brunnei. Abdomen lineare segmentis 1, 4, 5 aeneis, immaculatis, 2, 3 atris; horum singulo macula quadrata, marginem lateralem attingente, flava, nude exstant maculae 4 in abdomine. Alae subfusco-hyalinae. Pedes nigri, geniculis, anteriorumque tarsorumque articulis 2 primis albidis. Femora postica sat crassa, subtus ciliata s. dense, sed breviter spinulosa. Spinae coarum nullae.

**3. X. Nemorum**: subpubescens, nigro-aenea, abdomine nigro, fasciis duabus latioribus interruptis luteis, pedibus nigris, tarsis anterioribus tibiisque omnibus basi albidis; femoribus posticis modice crassis. ♂.

MEIG. Dipt. 3. 219. 11. *Milesia nemorum* FABR. Antl. 192. 17. *Milesia ignava* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 11. 6. (exclus. syn. PANZERI 60. f. 4. ♀, quod ad *Xyl. ignavam* MEIG. pertinet, quae in Suecia non habitat.)

Hab. in Lapponia Umensi passim; in foliis fruticum ad Lycksele, Wilhelmnia, Åsele et Fredrica 20. Jul. — 17. Aug. 1832 frequenter vidi; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis 17. Aug. 1821 rar. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 5 lin. Affinis et similis prioribus. Differt, a *X. segni* abdominis fasciis raro integris, femoribus subtus ciliatis, nec spinosis et dente coarum maris minutissimo, nec elongato; a *X. Nemorum* magnitudine longiori, fasciis abdominis latioribus et femoribus posticis minus incrassatis. Variat abdominis fasciis interdum integris, plerumque interruptis, raro maculis tantum 4 relictis parvis luteis. Segmentum 4tum aeneum, macula utriusque albo-villosa.

**4. X. nigripes**: pubescens, aenea, abdomine atro, maculis triangularibus lateralibus aeneis, pedibus nigris; femoribus posticis distincte crassis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad novaculum Ume-naes d. 7. Jul. 1832 unicum individuum deprehendi. (Lapponia Suecia.)

*Mas.* Magnitudine, femorum proportionem etc. *Xyl. bifasciatae* simillima, nec differt, nisi abdomine pedibusque totis nigris. Abdomen lineare segmentis 1, 4, 5 aenescentibus, immaculatis, 2 et 3 atris, opacis, singulo macula triangulari, laterali, nitidissima, aenea. Reliqua ut in priori.

**5. X. caeruleiventris**: subpubescens, nigro-aenea, abdomine nigro-violaceo, macula laterali triangulari caeruleo-nigra, griseo-pilosa, in singulo segmentorum 2, 3 et 4; pedibus nigris, tarsis anterioribus tibiisque omnibus basi albidis; femoribus posticis modice incrassatis. ♂.

*Milesia ignava* var. β. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 11. 6. Vix *Xylota abiens* MEIG. Dipt. 3. 218. 9. ?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Åsele d. 27. Jul. unicum par copulatum inveni. (Lappon.-Dalekarlia-Ostrog. Scan. rariss.)

*Mas et Fem.* Long. 5 lin. Caput, thorax, alae et pedes omnino ut in *X. Nemorum*, a qua non differt, nisi pictura abdominis ut in diagnosi indicata, et ea in utroque sexu simili.

**6. X. triangularis**: pubescens, aenea, abdomine atro, segmentis 1, 4, 5 totis, 2 et 3 macula laterali triangulari, aeneis nitidis, pedibus nigris, tibiae tarsorumque basi albidis; femoribus posticis modice incrassatis, subtus ciliatis. ♂.

Hab. in Lapponia passim; in floribus Ledi palustris in silva inter Lycksele et Nydahl Lapponiae Umensis d. 20—24. Jun. 1832; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis raro occurrit. (Lapponia-Dalekarlia.)

*Mas et Fem.* Prioribus paullo major, latior, fere 6 lin. long. *Xylota Nemorum* affinis et similis, magnitudinem et pictura abdominis mox dignota. Nigro-aenea. Hypostoma sericeo-album ut in prioribus. Antennae nigrae vel fuscae. Vertex ater. Callus humeralis cinereus. Pleurae macula villosa notata. Abdomen atrum, segmentis 1, 4 et 5 retracto, totis, 2 et 3 utrinque macula triangulari, angulo introitu verso, aeneis, nitidissimis, ferrugineo-pubescentibus. Alae subfusco-hyalinae, stigmatibus fusciori. Squamae et halteres flavae. Pedes nigri, tibiae basi tarsorumque articulis 1 et 2 flavo-albidis. Femora postica modice incrassata, subtus ciliata. — Variat tarsis posticis totis nigris.

**7. X. femorata**: subpubescens, aenea, abdomine atro-caeruleo, antennis pedibusque rufis, posteriorum femoribus apice, tibiis tarsisque nigris. ♂.

*Musca femorata* LINN. Fn. Sv. 1824 certe. *Milesia femorata* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 11. 8. ♂. certe. *Miles volutus* FABR. Antl. 192. 15. *Xylota volutus* MEIG. Dipt. 3. 223. 16. Tab. 28. f. 29. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Wilhelmnia d. 20. Jul. capta. (Lapp. Suecica-Smolandia rar.)

*Mas et Fem.* Longitudo praecedentis, sed fere angustior. Subpubescens. Caput nigrum, hypostomate albo-sericeo. Antennae totae et seta, rufae. Thorax supra aeneus. Pleurae et callus humeralis nigro-caeruleo, hic macula cinerea. Abdomen elongatum, sublineare, caeruleo-atrum, ano feminae longe acuminato. Alae fusco-hyalinae. Halteres fusci, scapo pallido. Pedes anteriores toti rufi, posteriores femoribus elongatis, crassis, rufis, apice, tibiis tarsisque totis coxisque omnibus, nigris. Femora postica subtus pilosa vel ciliata, nec spinosa.

*Obs.* *Xyl. femorata* MEIG. Dipt. 3. 216. 6. ♂, nigra, villosa, pedibus rufis; femoribus apice nigris; seta antennarum nigra. LINN. et FALL. synonymo immerito citato, alia videtur species, in Suecia non obvia.

**8. X. lenta**: subpubescens, nigra, antennis pedibusque concoloribus, abdominis segmento secundo tertioque rufis. ♂.

MEIG. Dipt. 3. 222. 15. *Syrphus piger* PANZ. Fn. Germ. 50. 5. ♀. *Milesia pigra* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 11. 7. ♂. var. α. (exclus. syn. FABR.)

Hab. in Lapponia, ut fertur, mihi nec ibi, nec in provinciis adjacentibus obvia, in Suecia media et meridionali passim visa. (Lappon.-Scan.)

*Mas. et Fem.* Statura et magnitudo omnino praecedentis, a qua colore tantum differt, ut in diagnosis indicatum.

*Obs.* *Xyl. pigra* MEIG. sive *Milesia pigra* FABR. et FALL. var. β, nigra, abdomine rufo, segmentis 1 et 5 nigris; in Suecia inferiori passim, in Lapponia non inventa.

*Obs.* Species Suec. Fallerianae: *Miles silvarum*, *Syrphus laepriformis* (*Xyl. valgus* MEIG.) ut et *Eristalis lateralis* (*Thevera dubia* FABR.), huic generi (*Xylotae*) associandae, in Lapponia vix occurrunt.

## 47. Milesia. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 104. FABR. FALL. MACQ. ST. FARG. et SERV. *Musca* LINN. *Syrphus* PANZ.

*Corpus* magnum, oblongum, subpubescens. Caput subdepressum. Antennae tuberculo frontali insertae, nutantes, articulo tertio orbiculato, basi seta dorsali nuda. Oculi nudi, in viva nigri. Hypostoma inaequale, infra oculos saepissime descendens, subuterculatum, apice late emarginatum. Alae ut in *Xylota* Pedes simplices, tibiis posticis subcurvatis. *Color* niger, pictura flavo-fasciata. *Motus* haud celer, nec volatus velox; flori aut folio insidentes, alis more *Oritidum* species quaedam vibrant. *Habitatio* in floribus et foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larvae* in ligno putrido degunt. *Differentia sexus*; *mas*: oculis supra antennis angulo cohaerentibus, ano rotundato; *femina*: oculis distantibus, ano acutiori. (Spec. Scand. 7 capite subdepresso,

antennis tuberculo frontali insertis, articulo ultimo orbiculato, hypostomate subtuberculato, pedibusque simplicibus, tibiis posticis incurvis, dignoscendae.)

**1. M. vespiformis:** nigra, hypostomate pallide sericeo, thoracis maculis abdominisque cingulis utrinque connatis, flavis, antennis pedibusque posterioribus, geniculisque anticis, luteis. ♂♀.

FABR. Antl. 188. 4. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 9. 3. var. α. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 232. 5. *Musca vespiformis* LINN. Fn. Sv. 1811. DE GEER Ins. 6. 122. 13. T. 7. f. 13. ♂. *Syrphus apiformis* PANZ. Fn. Germ. 45. f. 19. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Asele, in Stoettingsfjellet et ad Lycksele 26. Jul. — 2. Aug. vidi. (Lapp.-Ostrogoth., Gottlandia, pass.)

**Mas et Fem.** 7—7½ lin. long. Hypostoma et frons flavo-sericea, linea media atra. Vertex niger. Antennae totae et seta, luteae. Thorax niger, puncto utrinque humerali maculisque 4 elongatis obliquis et quinta etiam ante scutellum transversa, flavis. Striga pectorali: flava. Scutellum nigrum, nitidum, in ♀ aeneum. Abdomen flavum, segmento 1 toto, reliquorumque singulo fascia media utrinque attenuata et abrupta, incisurisque tenuiter, atris. Fascia in segmento 4to interrupta et margine immaculato. Segmentum ultimum in ♂ retractedum. Alae fusco-hyalinae, nervis ad costam et marginem lutescentibus, in medio subinfuscat. Squamae et halteres flavae. Pedes simplices pubescentes, mutici, posteriores lutei, femoribus basi nigris; antici nigri, geniculis luteis.

**2. M. apiformis:** nigra, hypostomate pallide sericeo, thoracis maculis abdominisque cingulis utrinque liberis, albis, antennis pedibusque posterioribus, geniculisque anticis, luteis. ♂♀.

FABR. Antl. 188. 3. *Milesia vespiformis* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 9. 3. descript. var. ♀. certe. *Syrphus vespiformis* PANZ. Fn. Germ. 90. f. 19. ♂.

Hab. in Lappon. Umensi rar.; ad Wilhelmina et in Stoettingsfjellet 19. Jul. — 1. Aug. in copula capta. (Lapponia Suecica; Ostrog. rar.)

**Mas et Fem.** Long. 6—6½ lin. Praecedenti simillima et valde affinis, sed praeter magnitudinem paullo minorem, differt etiam ab illa signaturis thoracis abdominisque albis, nec flavis, fasciis abdominis ad latera vix connatis, ut et femoribus posterioribus totis luteis, nec basi nigris, et quod similes tantum in copula deprehenduntur. Abdomen nigrum, in segmento 2do fascia unica in medio angusta, libera, et altera in margine, obsoleta, in medio interrupta, albis; in segmentis reliquis fasciis in singulo duabus, altera basali, altera apicali, ad latera fere liberis vel tenuissime tantum connatis, ejusdem coloris. Cetera ut in priori specie.

**Obs.** FALLENI species Suecicae: *Milesia Zetterstedti* (Miles. bombylans MEIG.) et *Diophthalma*; *Eristalis semirufa* (*Musca fallax* LINN.) et *Syrphus asilicus*, ad hoc genus pertinetes, in Lapponia a me frustra quaesitae.

#### 48. Chrysotoxum. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 96. ST. FARG. et SERV. MACQ. *Musca* LINN. *Syrphus* PANZ. *Mulio* FABR. FALL.

**Corpus** majoris magnitudinis, ovato-oblongum, pubescens, nitidum. Antennae tuberculo frontali insertae, porrectae, elongatae, angustae, articulo 1 cylindrico, 2 et 3 subcompressis aequalibus, horum ultimo seta dorsali nuda. Hypostoma infra oculos parum descendens, subtuberculatum, apice late emarginatum. Oculi nigro-brunnei, saepissime hirti (nec ut D. MACQUART notat, saepe nudi). Scutellum inerme. Abdomen fornicatum, marginatum. Alae divaricatae. Nervi 3 longitudinales usque fere ad marginem anteriorem descendunt. Color niger, pictura determinate flavo-fasciata. **Motus:** volatus velox. **Habitatio** in floribus, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. **Metamorphosis** non rite cognita. **Differunt sexus:** oculis maris in fronte contiguis, feminae sat late distantibus. (Spec. Scand. 6, antennis capite transverso longioribus, angustis, seta dorsali nuda, hypostomate infra oculos hirtos parum descendente, subtuberculato, scutello inermi, abdomine marginato, alis divaricatis, pedibusque simplicibus, ab aliis generibus bene dignotae.)

**1. C. marginatum:** hirtum nigrum, thoracis maculis lateralibus, linea scutelli antica, abdominisque cingulis 6 flavis liberis, 4 interruptis; alarum costa obscure testacea: ano pedibusque luteis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 171. 5. ♀. (*Milesia vespiformis* FABR. Antl. 188. 4. teste MEIG. an recte?) *Syrphus arcuatus* PANZ. Fn. 2. f. 10. certe ♀. *Mulio fasciolatus* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 5. 1. certe. ♂♀.

Hab. in Lapponiae nemoribus graminosis passim; ad Harpanda, Turtola et Muonioniska Lapponiae Tornensis; ad Stensele et Wilhelmina Lapponiae Umensis, ut etiam ad Björkvik et Bossekop Nordlandiae et Finnmarkiae, a die 1. Jul. usque 28. Aug. vidi. (Lappon.-Suecia media, Gottland. rar.; ♂ rariss.)

**Mas et Fem.** Mas 6—7, fem. 7 lin. long. Nigrum, hirsutum. Hypostoma flavum, linea media deundata nigra. Frons et vertex feminae nigra, maculis 2 cinereo-micantibus. Oculi obscure brunnei, aeneo-submicantes, hirsutuli. Antennae nigrae, articulo ultimo longitudine antecedentium simul sumtorum; seta rufa. Thorax vitis 2 anticis, in medio abruptis, albidis; maculis 6, scilicet 2 humeralibus, 2 ad scutellum et 2 pectoralibus, flavis. Scutellum nigro-brunneum, linea transversa antica flava. Abdominis segmenta: 2dum fascia interrupta; 3tum fascia interrupta et margine apicali ad latera vix connatis; 4tum signaturis lisdem ac in segmento tertio; 5tum fascia arcuata interrupta et macula triangulari, flavis. Alae hyalinae, costa distincte fusca, basi pallidiori. Nervi: tertius longitudinalis et ille aream primam terminans, modice curvati; nervus, qui aream secundam terminat, omnino rectus. Halteres et squama pallida. Pedes lutei, coxis nigris.

Var. ♀. pictura auali obsoleta, alias var. a. simillima, ad Stensele Lapp. Umensis d. 4. Jul. semel.

**2. C. fasciolatum:** hirtum, nigrum, thoracis maculis lateralibus, scutelli limbo abdominisque cingulis 6 flavis, ad latera connatis, 4 interruptis; alarum costa testacea, pedibus luteis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 170. 4. certe (exclus. forte syn. FABR. et DE GEER). *Mulio fasciolatus* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 5. 1. var. β. certe.

Hab. in Lapponiae Incomur fruticibus, ex. gr. ad Lycksele et in Stoettingsfjellet Lapponiae Umensis passim, ad Muonioniska Lapp. Tornensis rar., sed ad Björkvik Nordlandiae et ad Bossekop Finnmarkiae occidentalis frequenter d. 22. Jun. — 25. Aug. a me visum. (Lappon.-Gottlandia rar.)

**Mas et Fem.** Long. 5—5½ lin. Priori simillimum, differt magnitudine fere duplo minori, antennarum articulo ultimo reliquis paullo longiori, scutelli aut toto aut limbo saltem flavo, abdominis fasciis ad latera plerumque connexis, alarum costa testacea, nec fusca, ut et femoribus saltem anterioribus basi nigricantibus. In ceteris cum priori exacte convenit.

**3. C. arcuatum:** subglabrum, nigrum, thoracis maculis lateralibus, scutelli limbo, abdominisque cingulis 4 deorsum arcuatis, interruptis, flavissimis; alarum costa testacea, stigmatate fusco, pedibus luteis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 168. 2. MACQ. Ins. Gall. Syrph. 199. 2. ♂♀. Tab. 4. f. 4. ala. *Musca arcuata* LINN. Fn. Sv. 1806. DE GEER Ins. 6. 125. T. 7. f. 14. ♂. *Mulio arcuatus* FABR. Antl. 184. 3. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 5. 2. ♂♀. (sub nomine perverso *Mulio vespiformis* FABR. a Cl. STURM specimen femineum missum.)

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrog. Scania in umbrosis freq.)

**Mas et Fem.** Long. 5½—6 lin. *Chrys fasciolato* affine et simile, differt vero corpore paullo longiore, glabriore, oculis in vivo obscure aeneis, vix hirtis, antennarum articulis omnibus aequaliter fere longis, scutelli puncto centrali distincte nigro, alarum macula stigmatali fusca, nervo tertio longitudinali magis incurvato, abdominis fasciis 4 interruptis simplicibus arcuatis, et pedibus totis luteis. In ceteris similes. Abdominis segmenta 3 et 4 margine plerumque anguste lutea. Venter niger, basi et fasciis 2 interruptis flavis.

**4. C. bicinctum:** subglabrum, nigrum, thoracis maculis lateralibus, scutelli summo apice, abdominisque segmentis 2to et 4to fascia arcuata, flavis; alarum costa fusca, pedibus flavis, femoribus basi late nigris. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 168. 1. *Musca bicincta* LINN. Fn. Sv. 1805. *Syrphus bicinctus* PANZ. Fn. 45. 18. ♂. var. (fig. male picta). *Mulio bicinctus* FABR. Antl. 183. 2. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 6. 3. ♂♀. var. α.

Hab. cum priori, in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 4½—5 lin. *Chr. arcuato* simillimum, sed magnitudinis paullo minori, scutello nigro, immaculato, abdominis cingulis 1. fasciis tantum 2 remotis subintegris, ventre fascia subunica, alarum costa fere tota fusca, femoribusque maxima ex parte, et metatarsis plerumque, nigris, diversum.

**Obs.** *Chrysotoxum intermedium* MEIG. (*Mulio arcuatus* var. β. FALL.) et *Mulio linearis* ZETT. Act. Holm. 1819, huic generi associanda, in Lapponia a me non visa.

### 49. Microdon. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 95. FALL. *Musca* LINN. *Mulio* FABR. PANZ. *Aphritis* MACQ. ST. FARG. et SERV.

*Corpus* majoris magnitudinis, obtuse ovatum, hirsutum. Antennae medio frontis convexae aequalis insertae, elongatae, angustatae, articulo ultimo parum dilatato, seta dorsali (juxta basin inserta) nuda. Hypostoma latum, infra oculos nudos parum descendens. Scutellum emarginatum. Abdomen incurvum, ventre concavo. Aerae discoidales binae, altera gemina, terminantur prope marginem anteriorem nervis valde incurvis. Hinc non nisi unicus nervus, ille scilicet ex aera angulari ad ipsum marginem descendit. Pedes breviusculi simplices. *Color* aeneo-nigricans, pictura nulla. *Motus* tardus, nec nisi sole urente volat, tempestate frigidiori saepe tota die in culmo immobilis sedet. *Habitatio* in graminosis paludosis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Metamorphosis* ignota, at pupam semel sub cortice arborum captam, et altera vice graminis culmo fixam, semiglobosam, nudam, subreticulatam, glabram, flavam, pellucidam, margine ciliatam et postice tuberculo praeditam, inveni. *Differentia sexus*; *mas*: oculis supra antennas angulo conniventi paullo distantibus, ano rotundato; *femina*: oculis late et fere aequaliter distantibus, ano subacuto. (Spec. Scand. 2, antennis elongatis, angustatis, articulo primo longitudine fere 2 et 3 simul sumtorum, seta nuda, scutello emarginato, afis incumbentibus, aereis discoidalibus apice rotundatis, pedibus simplicibus et corpore non fasciato, a ceteris facile dignotae.)

1. *M. apiformis*: nigro-aeneus, thorace fulvo-villoso, scutello concolore, abdomine cano-tomentoso, alarum nervis transversis infuscatis, halteribus tibisque pallidis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. tibiis tarsisque flavis.

Var. b. ♂♀. tibiis basi albidis, apice tarsisque nigris.

*Musca apiformis* DE GEER Ins. 6. 128. 18. T. 7. f. 18. ♂. *Mulio mutabilis* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 4. 1. ♂♀. var. a. FABR. Antl. 184. 4. *Stratiomys conica* PANZ. Fn. 12. 21. forte? ♀. *Microdon mutabilis* MEIG. Dipt. 3. 64. 2. (exclus. syn. pluribus.)

Hab. in graminosis, paludosis pratorum passim; ad Sten-sele et Naestansjö Lapponiae Umensis d. 1–13. Jul. rar.; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis pupa capta et die 4. Jul. exclusa. (Lappon.-Ostrogoth. rar.)

*Mas et Fem.* 4–5 lin. long. Crassus, aeneus, villosus, subnitidus. Antennae capite longiores, nigrae, articulo 1 elongato, cylindrico, 2 brevi, 3 fusiformi. Oculi nigro-brunnei. Thorax griseo-fulvo-tomentosus. Scutellum concolor. Abdomen cano-tomentosum, tomento fascias quasi l. maculas formante. Alae abdomine fere breviores Squamae et halteres pallida. Pedes inermes, aut toti nigri, tibiis tantum basi albidis, aut nigri, tibiis tarsisque flavis. Metatarsus posticus subincrassatus.

*Obs.* Altera Scandinaviae species s. *Micr. mutabilis* FALL. l. c. var. γ. *Musca mutabilis* LINN. Fn. Sv. 1807. *Mulio apinarius* FABR. Antl. 185. 9. *Mulio mutabilis* PANZ. Fn. 82. 21. (oculis distantibus et antennis elongatis). *Microdon apiformis* MEIG. Dipt. 3. 163. 1. (exclus. syn. plurib.); nigro-aeneus, thorace fulvo-villoso, scutello ferrugineo, abdomine griseo-aeneo-tomentoso, alarum nervis transversis infuscatis, halteribus, tibiis tarsisque flavis, 5 lin. long.; in Suecia inferiori in copula saepe capta, in Lapponia a me non visa.

*Obs.* *Psaris abdominalis*, hactenus tantum ut Germaniae et Galliae incolae cognita, nuper in Scania a D. DAHLBOM quoque capta, mihi oblat, sed in Lapponia minime reperta.

### 50. Sericomyza. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 112. LATR. ST. FARG. et SERV. MACQ. *Musca* LINN. *Syrphus* FABR. FALL.

*Corpus* magnum, ovato-oblongum, hirsutum. Antennae tuberculo frontali insertae, breviusculae, nutantes, articulo ultimo orbiculato, seta dorsali plumata. Oculi nudi. Hypostoma infra oculos sat longe descendens, tuberculatum. Alae saepissime incumbentes, nervis longitudinali tertio, eisque, qui areas ad marginem terminant, subrectis s. parum incurvatis. Area tantum angularis nervo ad marginem descendit. Pedes haud validi, simplices, tibiis subcurvis. *Color* nigricans; pictura fasciata. *Motus*: volatu sat celer, at in floribus saepe tarde morans. *Habitatio* in floribus; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Finmarkiae. *Metamorphosis* ignota. *Differentia sexus*; *mas*: oculis in fronte cohaerentibus; *femina*: oculis distantibus. (Spec. Scand. 4,

antennis rotundatis, seta plumata, hypostomate longe descendente, et nervis alarum magis rectis ab aliis dignotae.)

1. *S. borealis*: pubescens, nigricans, scutello concolore, abdominis fasciis 4 latoribus flavis, prima interrupta, pedibus luteis, femoribus basi nigris, alis immaculatis, costa anguste testacea. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 343. 2. ♂♀. *Syrphus borealis* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 20. 7. ♂♀. *Musca lappona* DE GEER Ins. 6. 141. 6. descript. var. et T. 8. f. 14. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Uplandia pass. Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 7 lin. Niger, pubescens. Hypostoma pallide flavum, linea media nigra. Antennae fuscae. Thorax callo humerali cinereo, fasciculo pilorum flavorum ad latera et in pectore. Scutellum nigro-piceum. Abdomen atrum, fasciis 4 ad latera dilatatis, flavis, 1 distincte, 2 et 3 parum, interruptis, anali integra. Alae hyalinae, basi et costa anguste, testaceis. Squama pallida. Halteres fuscis. Pedes lutei, femoribus ad medium, et tarsorum articulis 2 ultimis, nigris.

2. *S. lappona*: pubescens, nigricans, scutello ferrugineo, abdominis fasciis 3 angustioribus, linearibus, flavo-albidis, subinterruptis, pedibus luteis, femoribus anticis basi nigris, alis hyalinis, costa testacea, et macula apicali fusca. ♂♀.

LATR. Gen. Crust. et Ins. 4: 322. MEIG. Dipt. 3. 344. 3. ♂♀. *Musca lappona* LINN. Fn. Sv. vera. *Syrphus Lapponum* FABR. Antl. 226. 7. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 20. 8. certissime. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim, mihi tamen ibi non frequenter obvia; in copula tamen capta; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis, ad Barssele Lapponiae Umensis, et ad Bossekop Finmarkiae d. 1. Jul. — 2. Sept.; femina a D. DEUTSCH etiam e Tornea missa. (Lapponia; Botn'a borealis, ex gr. ad Sangitis, passim. — Ostrogothia, Gottlandia, Scan. freq.)

*Mas et Fem.* 6 lin. long. Similis praecedenti, sed praeter magnitudinem minorem differt etiam ab illa scutello ferrugineo, abdominis fasciis tantum tribus, et his angustioribus, linearibus albidisque, alarum macula intra apicem ad costam fusca, ut et femoribus tantum anticis ad basium nigris. Reliqua ex parte ut in priori.

*Obs.* Species Falleniidae *Syrphus bombiliformis* et *musitans* in Scania passim, in Sueciae terris septentrionalibus nunquam, a me visae.

### 51. Volucella. GEOFFR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 118. LATR. ST. FARG. et SERV. MACQ. *Musca* LINN. *Syrphus* FABR. PANZ. FALL.

*Corpus* magnum, ovatum, hirsutum. Antennae fronti parum prominenti insertae, deflexae, articulo ultimo elongato, compresso, seta dorsali longe plumata. Hypostoma infra oculos conice descendens, gibbum. Alae divaricatae, nervo 3tio longitudinali rubrecto, at nervo aream primam discoidalem terminante arcuatim distincte flexo. Pedes mediocres, simplices. *Color* niger, hirsutiae saepe flava, at pictura fasciata rar. *Motus*: volatu omnium celeritima; in floribus saepe commoratur. *Habitatio* in floribus; per partem sylvaticam, subsylvaticam et alpinam Lapponiae, nec non inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Metamorphosis* non rite cognita, at larva, postice tentaculato-radiata, in nidis Bomborum degit, secundum REAUM. et LATR. Larvas *Vol. inanis* in nido *Vespae Crabronis* degere, hujusque insecti larvas devorare observarunt Cel. D. D. DE ST. FARGEAU et SERVILLE (cfr. MACQ. Ins. Gall. Syrph. 185). *Differentia sexus*; *mas*: oculis connexis, hirsutis; *femina*: oculis distantibus, nudis, pluma antennarum setae majori. (Spec. Scand. 5 antennis elongatis, deflexis, seta plumata, hypostomate descendente, alis semidivariatis, nervo aream primam terminante arcuato, distinctae.)

1. *V. plumata*: nigra, thoracis limbo abdominisque basi macula utrinque, flavo-tomentosis, ano albo-hirsuto; alis hyalinis, maculis costalibus 2, una media, altera apicali, fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 403. 2. *Musca plumata* DE GEER Ins. 6. 134. 5. T. 8. f. 4. ♀. *Syrphus plumatus* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 17. 2. var. α. ♀ var. β. ♂. *Musca mystacea* LINN. Fn. Sv. 1793. var. β. ♀. PANZ. Fn. Germ. 8. 22. ♀. (at macula alarum deest et cingulum abdominis ferrugineum pro macula basali flava designatum). *Syrph. mystaceus* FABR. Antl. 224. 5.

Hab. in pratis et nemoribus passim; ad Lycksele et in alpe Brattiksfjell Lapponiae Umensis; in insula maritima Hacksten Nordlandiae et ad Alten Finmarkiae 19. Jun. — 6. Aug. vidi. (Lappon.-Scania freq.)

*Mus et Fem.* Long. 4—6<sup>1</sup> lin. Nigra, fronte in ♀ et hypostomate in utroque sexu flavis atque flavo-hirsutis. Thoracis limbus praesertim posticus flavo-tomentosus; in mare disco thoracis antice late nigro, rotundato. Abdomen macula utrinque laterali flava, et flavo-hirta, segmentis 3 ultimis albo-hirsutis. Alae hyalinae maculis costalibus duabus, una in medio distincta, altera ad apicem minori et obsoleta, fuscis. Squama et halteres fusca. Pedes toti nigri.

**2. V. haemorrhoidalis:** nigra, thoracis limbo abdominisque basi macula utrinque, flavo-tomentosis, ano ferrugineo-hirsuto; alis hyalinis, maculis costalibus 2, una media, altera apicali, fuscis. ♀.

*Syrphus haemorrhoidalis* DAHLM. in litteris. *Voluc. plumata* MEIG. Dipt. 3. 403. 2. Var.

Hab. cum priori rarius, ex. gr. ad Muonioniska et Alten 6—17. Aug. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Magitudo, statura, color et omnia ut in praecedente, nec differt ab illa nisi abdominis segmentis analibus ferrugineo-tomentosis, nec albo-hirsutis, et id in utroque sexu, quare auctoritate Nob. Prof. DAHLMAN ut distinctam speciem propono, priori certe valde affinem.

**3. V. bombylans:** nigra, hirsuta, scutello flavicante, atro-hirto, capite flavo, abdominis apice luteo-villoso; alis hyalinis, macula costali media nigra. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 402. 1. ♀. *Musca bombylans* LINN. Fn. Sv. 1792. ♀. *Syrphus bombylans* FABR. Antl. 224. 4. PANZ. Fn. Germ. 5. 21. ♀. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 18. 3. ♀.

Hab. in Lapponiae meridionalis sylvaticis rar.; ad Wilhelmmina et Asele Lapponiae Umensis 21—26. Jul. vidi. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 5—6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Similis *Vol. plumatae*, colore differt. Tota nigra. Caput ut in priori. Scutellum fundo nigrum, basi utrinque picum, segmentis ultimis fulvo-hirsutis. Alae ut in *Vol. plumata*, nervis areas terminantibus etiam fuscis. Squama et halteres fusca.

**4. V. pellucens:** subpubescens, nigra, capite et scutello rufescentibus, abdominis fascia basali lata albedo-subpellucida; alis hyalinis, macula costali media nigra. ♂.

*Mas:* abdominis fascia albida interrupta; oculis in fronte arcte cohaerentibus.

*Fem.:* abdominis fascia albida integra; oculis in fronte dissepimento flavo disjunctis; in copula.

MEIG. Dipt. 3. 404. 3. ♀. *Musca pellucens* LINN. Fn. Sv. 1826. *Syrphus pellucens* FABR. Antl. 224. 3. PANZ. Fn. Germ. 1. 17. ♀. FALL. Syrph. 19. 5. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissima, mihi nec ibi, nec in provinciis septentrionalibus adjacentibus obvia; sed ut Lapponiae incola tantum ab alio Collectore missa. (Lapponia-Wermlandia, Uplandia, Ostrogothia-Scania freq.)

*Mas et Fem.* 7 lin. long. Prioribus minus hirsuta, non tamen omnis pilositas deest. Nigra. Caput nigro-picum. Frons in ♀ hypostoma et antennae in utroque sexu, lutea. Scutellum rufum aut picum. Abdomen atrum, segmento secundo toto flavo-albo-pellucido. Alae hyalinae, basi lutescentes, macula media nigra, et alia ad apicem parva, obsoleta, fusca. Squama et halteres flavicautes. Pedes nigri.

*Obs.* *Syrphus inanis* FALL. huic generi subjectus, in Suecia media passim, in Lapponia non, visus.

## 52. Syrphus. FABR.

FABR. Ent. Syst. gen. 232. PANZ. FALL. *Musca* LINN. DEJ. *Elophilus* LATR. *Eristalis* FABR. Antl. MEIG.

ST. FARG. et SERV. MACQ.

*Corpus* majoris magnitudinis, oblongo-ovatum, hirsutum. Antennae fronti parum prominenti insertae, nutantes, articulo ultimo orbiculato, basi seta dorsali aut plumata aut nuda. Oculi obscure brunnei, hirti. Hypostoma infra oculos distincte descendens, tuberculatum. Alae divaricatae. Nervus tertius longitudinalis (costali non computato) ante apicem alae valde incurvatus. Nervi transversi, qui areas 1 et 2 discoidales juxta marginem alae terminant, subrecti; nervus, qui ex area angulari excurrit, vix ad summum marginem descendit. Pedes simplices, laud validi. Color nigricans, pictura abdominis, dum adest, triangulariter flavo-maculata. *Motus;* volatu celerrimus; in aëre pendulus velocissime avolat, mox vero ad eundem locum revertit, lusum ejusmodi pluries repetens, pipiens. *Habitatio* in floribus praevisibus; a primo vere usque ad serum autumnum vigens; lucos et nemora amans; per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae atque inferalpinam Nordlandiae Finmarkiae-

que. Nec summas alpes nivales aufugiunt quaedam species. *Larvae* in aqua putrida, in limo, luto, in truncis cavis arborum succo repletis, e. s. p. degunt. Plures species generationes saltem duas, unam vernalem, alteramque autumnalem, anno producere videntur. *Differentia sexus;* *mas;* oculis aut saepissime contiguis, aut dissepimento angusto, lineari in fronte disjunctis; *femina;* oculis sat late distantibus. (Spec. Scand. 17, 14 speciebus a FALLENT genere *Syrpho* ad genera *Sericomyzom*, *Volucellam*, *Milesiam*, *Xylotam* et *Helophilum* a nobis relatis, antennis rotundis, hypostomate descendente tuberculato, oculis hirsutis, alis divaricatis, nervo tertio longitudinali valde incurvato, a reliquis hujus familiae bene dignotae.)

a) Antennae seta plumata. Masculorum oculi in fronte cohaerentes.

**1. S. intricarius:** niger, luteo-hirsutus, abdomine aut concolore, aut ano albo-hirto, scutello flavo, tibiis basi albis; alis hyalinis, aut immaculatis, aut macula fusca notatis. ♀.

*Mas:* thorace abdomineque luteo-hirsutis, hoc segmento secundo, interdum etiam tertio utrinque macula fulva, scutello flavo, alis aqueis, macula costali in medio, fusca; in copula.

*Fem.:* paullo latior, thorace luteo-hirsuto, abdomine nigro-immaculato, ano albo-hirto, scutello albedo, alis aqueis, macula costali in medio fusca; in copula.

FABR. Spec. Ins. 2. 426. 22. ♀. PANZ. Fn. Germ. 59. 11. ♀. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 23. 12. ♀. *Musca intricaria* LINN. Fn. Sv. 1800. ♀. *Eristalis intricarius* FABR. Antl. 252. 3. ♀. MEIG. Dipt. 3. 391. 12. ♀. *Syrphus aureus* PANZ. Fn. 90. 20. ♂. (figura insectum justo latius et nimis coloratum repraesentat). *Syrphus bombylifformis* PANZ. Fn. 59. 12. ♂. FABR. Antl. 227. 12. ♂.

Hab. in Lappon. Tornensi et Kemensi rar., ut et in Schier-voe Nordlandiae Norvegiae passim, d. 27. Jul. — 30. Aug. visus. (Lapp.-Scan. vulgar.)

*Mas et Fem.* Long. 6 lin. Hypostoma nigrum, griseo-pollinosum et tomentosum, linea media denudata; apice descendens; uul-tuberculatum. Antennarum articulus ultimus obscure testaceus. Oculi obscure brunnei. Alarum squama et halteres fusca. Pedes nigri, pilosi, geniculis summis tibiisque basi albis. Reliqua ut in diagnosi.

**2. S. fraterculus:** niger, lutescenti-griseo-hirsutus; ano sordide albo-hirto, scutello flavo, geniculis anterioribus albidis; alis hyalinis, puncto stigmatici nigro. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in floribus Salicis ad Juckasjervi d. 21. Jun. 1821 semel inveni. (Lapponia Suecica.)

*Fem.* Long. 5 lin. Priori affinis et similis, differt vero ab illo magnitudine paullo minori, hirsutiae corporis minus lutea, fere grisea, ano fere concolore, nec pure albo-hirto, alis macula stigmatica tantum minuta nigra, et pedibus totis nigris, solum geniculis anterioribus summis sordide albidis. Abdomen nigrum, basi lutescenti-griseo-hirtum, apice albo-cinereo-hirsutum. Cetera ut in praecedente. Sed extra Lapponiam non visus.

**3. S. flavicinctus:** niger, luteo-hirsutus, scutello flavicante, abdomine nudiusculo, segmentis secundo utrinque macula trigona lutea, reliquis margine apicali angustissime albidis, pedibus nigris, geniculis, tibiarum tarsorumque basi flavo-albidis, femorum pesti-corum basi flava, striga alarum fusca. ♀.

Var. a. ♂. alarum striga media fusca distincta.

Var. b. ♂. alarum striga media fusca obsoletissima, relicto tantum puncto stigmatici nigro.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 24. 13. ♀. var. a. *Eristalis flavicinctus* FABR. Antl. 232. 5. *Musca horticola* DE GEER Ins. 6. 140. T. 8. f. 12. ♀. (exclus. syn. LINN. *M. nemorum*). *Eristal. horticola* MEIG. Dipt. 3. 396. 18. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi vulgaris, mense Junio flores sedulo visitans; adhuc versus autumnum feminae observantur, et ad Asele, Fredrica, iterumque ad Lycksele mense Augusto individua feminae frequenter vidi. (Lappon.-Scan. praesertim var. a. copiose, ibique saepe major.)

*Mas et Fem.* Long. 4<sup>1</sup>—5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Prioribus minor, angustior. A sequentibus, praesertim *Syrph. Arbustorum* et *Nemorum*, quibus valde similis, differt imprimis femoribus pesti-cis basi flavis. Caput ut in *S. intricario*. Scutellum iuave, flavum. Abdominis macula lateralis basalis rufa in segmentum tertium maris rarissime extenditur. Squama alarum et halteres pallida. Femorum posticorum basi latius vel angustius flava. Tarsorum articuli 2 basales pallidi, reliqui nigri. Cetera ut in diagnosi.

*Obs.* Specimina Suecica vulgaria a Lapponicis differunt: magnitudine paullo majori, macula abdominis segmenti secundi in tertium

etiam saepe in ♂ extensa, nubecula alarum raro absente, tarsis saltem posticis plerumque nigricantibus; vix tamen ut specie distincta consideranda, nam in ceteris conveniunt. Femorum posticorum basis flava est nota hujus speciei constans.

**4. S. piceus:** nitidus, niger, thorace parum flavo-pubescente, abdominis incisuris tenuissime albidis, alarum macula costali subquadrata, nigra, tibiis omnium, tarsorumque posticorum simplicium, basi alba. ♀♀.

**Mas:** caput nigrum, hypostomate parum cinereo-micante, thorace distinctius luteo-hirsuto. Abdominis segmentum 2dum macula utrinque laterali lutea; alarum nubecula irregularis, fusca.

**Fem:** caput cinereo-pollinosum, vertice, fronte et linea deundata hypostomatis nigris, nitidis; thorax parum flavo-hirsutus; abdomen atrum, nitidissimum, subnudum, immaculatum, incisuris tenuissime albis, et macula in segmento 2do laterali transversa lineari rufa obsoleta; nubecula alarum distincta.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 24. 14. ♀. certissime (mas a Cl. Auctore descriptus ad *Syrph. flavicinctum* pertinet). *Eristalis rufum* FABR. Antl. 241. 35? ♀. MEIG. Dipt. 3. 397. 19. ♀♀. (fig. 2. *Syrphum Cryptarum* nob. repraesentat). *Syrph. cryptarum* PANZ. Fn. 90. 15. ♀. *S. flavicinctus* var. β. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 24. 13. est mas hujus.

Hab. in floribus pratensibus et sylvestribus, ad Lycksele, Wilhelmina et Stoettingsfjellet Lapponiae Umensis 19. Jun. — 2. Aug. freq.; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis rar. (Lappon. usque ad Ostrogothiam vulgaris, in Scania a me nondum visus. Mascula femineis semper rarius occurrunt.)

**Mas et Fem.** Long. 5—5½ lin. *S. flavicincto* (No. 3) valde affinis et similis, praesertim mas; differt vero colore nigriore, nubecula alarum distinctiori, tarsis albidioribus etc.; a *S. Arbustorum*, cui etiam similis, metatarso postico simplici, nec incrassato, mox dignotus. Scutellum piceum. Abdominis incisurae immacolatae in ♀, in qua etiam primum segmentum ad latera cinereo-pubescentes. Squamae et halteres in utroque sexu albae. Pedes nigri, femoribus gracilibus minime crassius vel validius, pilosis; genubus, tibiis basi ut et tarsorum articulis 1 et 2, albis. Metatarsi omnes simplices, posticus elongatus.

Var. b. ♀. femoribus posticis summa basi flava. Hab. cum var. a. freq.

**5. S. Nemorum:** niger, thorace lutescenti hirsuto, abdominis incisuris tenuissime albidis, macula in segmento secundo utrinque trigona lutea; alis nubecula fusca, obsoleta, tibiis basi albis, metatarso postico simplici, hypostomate cinerascens-piloso, linea media denudata nigra. ♀♀.

*Musca nemorum* LINN. Fn. Sv. 1797. ♀. hujus? *Eristalis nemorum* FABR. Antl. 234. 10. MEIG. Dipt. 3. 394. 16. ♀♀. (Sub *Syrph. arbustorum* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 25. 15. haec species etiam certe latet.)

Hab. in Lapponia Tornensi ad Ofver-Torneå et Muonioniska. 1—17. Aug. pass.; deprehenditur etiam in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, et in alpe Jockelfjell d. 31. Jul. quoque legi. (Lappon. — Scania uterque sexus pass.)

**Mas.** 5—5½ lin. long. *S. flavicincto* iterum simillimus, differt tantum femoribus tarsisque omnibus totis nigris, et nubecula alarum fusca obsoletiori, puncto stigmaticali tamen distincto. Scutellum obscure flavum. Venter niger, basi flavus. Alarum squamae et halteres flavae. Pedes nigri, pilosi, femoribus minime incrassatis, geniculis summis tibiisque basi, pallidis; metatarsis omnibus simplicibus, postico elongato.

**Obs.** Feminae hujus in Lapponia frustra quaesivi.

**6. S. Arbustorum:** niger, thorace lutescenti hirsuto, abdominis incisuris tenuiter albidis basi luteo-maculata; alis immaculatis, tibiis basi albis, metatarso postico incrassato; hypostomate cinereo-villoso, immaculato. ♀♀.

**Mas:** paullo obscurior, abdominis segmentis secundo macula in toto latere, tertio macula in basi, luteis.

**Fem.:** griseus, abdominis segmento secundo macula laterali trigona flava; in copula.

FALL. Dipt. Sv. 25. 15. certe. ♀♀. PANZ. Fn. 14. 22. ♀. *Musca arbustorum* LINN. Fn. Sv. 1798 mas hujus. *Eristalis arbustor* FABR. Antl. 236. 17. ♀. MEIG. Dipt. 3. 395. 17. ♀♀. An quoque *Eristalis Nemorum* FABR. Antl. 234. 10. et *Musca nemorum* LINN. Fn. Sv. 1797. est femina hujus?

Hab. in Lapponia septentrionali, ex. gr. ad Ofver-Torneå et Karesuando d. 15—27. Aug. rar. (Lappon. — Ostrogothia, Scania vulgarissimus, ut nullus frequentior, in hortis et pratis jam mensib. Aprilis et Maji prima generatio provenit et viget, ad copulationem mox parata.)

**Mas. et Fem.** Long. 5 lin. Priori simillimus et vix distinctum credo. Differt autem abdominis incisuris albidis paullo latiores, alis hyalinis, immaculatis, puncto tantum stigmaticali fusco, metatarso postico distincte incrassato, elongato, ut et hypostomate flavo-vel cinereo-dehese-villoso, linea media denudata nigra tenuissima, fere nulla. Metatarsus intermedius albus. In reliquis con-

ZETTERSTEDT, fusca Lapponica.

veniunt. — Larvae in stagnis putridis mense Aug. copiose versantur. Status nympharum 10—20 diebus. Seniores pupae hibernant. **Obs.** *Syrph. similis* FALL. in Ostrogothia et Scania passim visus, in Lapponia vix occurrat.

b) Antennae seta nudiuscula. Masculorum oculi (in lapponicis) cohaerentes.

**7. S. tenax:** nigricans, thorace lutescenti-cinereo-hirsuto, abdomine nigro-piceo, fasciis 2 anticis interruptis, obscure ferrugineis, alis immaculatis, genubus anterioribus albidis, posticis dilatatis, bifariam nigro-ciliatis, oculis obscure bivittatis. ♀♀.

FABR. Ent. Syst. 4. 288. 36. PANZ. Fn. 14. f. 23. ♀. 24 ♀. (male colorat.) FALL. Dipt. Sv. Syrph. 26. 17. ♀♀. *Musca tenax* LINN. Fn. Sv. 1799. ♀. *Eristalis tenax* FABR. Antl. 235. 24. MEIG. Dipt. 3. 385. 4. ♀♀.

Hab. in fruticibus et floribus Lapponiae meridionalis vulgaris; ad Lycksele, Åsele et Fredrica frequenter vidi. Prima generatio ineunte mense Junio, altera in fine mensis Augusti et initio Septembris provenire videtur. Usque ad serum autumnum viget. — Ova deponentes imagines femineae in cloacis, ad aquas fimetarias et putrescentes saepe inveniuntur. Larva *tenacissima*, vix prelo destructibilis. Pupas oblongo-subcylindricas, nudas, griseas, filo suspensas saepe vidi (Lappon.-Gevalia-Scania copiose.)

**Mas. et Fem.** Inter maximos nostratum, circiter 7 lin. long., mas paullo brevior, angustior. Antennae nigricantes. Hypostoma dense cinereo-pubescent, vitta media lata, determinata, nuda, nigra. Oculorum hirsuties in disco deusior, ita ut in illaesis individuis praesertim masculis lineas duas longitudinales formet, in mortuis etiam observandas. Scutellum flavescens. Abdomen subnudum, nitidum, nigricans, fasciis basalibus interruptis piceis, interdum vix observandis, praesertim in feminis Lapponicis, quae Surcieis sunt obscuriores. Squamae sub alis et halteres pallida, clava fusca. Pedes nigri, pilosi, anteriores geniculis tibiisque basi, albidis, intermedii metatarso flavo; postici subcompressi, femoribus et praesertim tibiis dilatatis, utrinque ciliatis.

**8. S. cryptarum:** niger, thorace luteo-hirsuto, abdomine subnudo, nitido, maculis basalibus utrinque 2 fulvis, segmentis marginibus albis; alis immaculatis, antennis scutello pedibusque rufis, femoribus basi nigris. ♀♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 29. 24. ♀♀. (exclus. syn. PANZ. quod ad *Syrph. piceum* pertinet). *Eristalis Cryptarum* FABR. Antl. 235. 11. MEIG. Dipt. 3. 389. 9. ♀♀.

Hab. in Lapponia passim; in floribus Salicis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, et ad Lycksele Lappon. Umensis d. 4—21. Jun. inveni. (Lapponia-Scan. Jun. — Oct., pass. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 4—4½ lin. Ovatus. Hypostoma cinereum linea media, nuda, nigra. Abdomen subnudum, nitidum, nigrum, segmentis 2, 3, 4 marginibus apicalibus distincte albidis, macula in segmento 2do utrinque trigona, fulva; et in mare macula parva ejusdem coloris in segmento 3tio basi observatur. Alae basi et costa flavescunt. Squamae nigrae; halteres pallidi. Pedes simplices, pilosi, rufi, femoribus basi magis minus late nigricantibus.

**9. S. anthophorinus:** niger, pallide flavo-hirsutus, abdomine maculis lateralibus ferrugineis, pedibus nigris, tibiis basi albis; alarum macula costali media fusca. ♀♀.

FALL. Dipt. Syrph. 25. 21. ♀♀. *Eristalis anthophorinus* MEIG. Dipt. 3. 390. 11. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad cadaver ovis putridissimum aquae stagnanti ad maximam partem immersum odore foetidissimum, individua 7 vel 8 hujus ipsissimae speciei femineae sono pipiente celerrime circumvolvendo congregantia et in cadavere interdum sedentia, ad Lycksele d. 16. Jun. quidem observavi, ova in cadavere sine dubio depositura. Horum autem valde timidorum et captu difficillimorum, non nisi duo comprehendere nobis contigit. Deinde in flore ad Åsele specimen masculum d. 26. Jul. inveni. (Lapponia; Scania in floribus Calthae palustris et Leont. Tarax., ex. gr. ad Lund mense Maio certis annis uterque sexus haud infrequenter.)

**Mas et Fem.** Long. 4½—5½ lin. Species pulchra, distincta, tota pallide hirsuta. Antennae nigrae, seta rufescenti. Hypostoma cinereum, linea media nigra. Abdomen maculis lateralibus utrinque 2, nempe in segmento secundo et tertio ferrugineis, in ♂ distinctis in ♀ saepe obsoletis. Scutellum, squama sub alis et halteres flava. Alarum macula media dilatata fusca; plerumque evidens, interdum obsoleta. Pedes simplices, pilosi, nigri, geniculis summis, tibiisque basi, albidis.

**10. S. florens:** niger, thorace flavo-hirsuto transversim nigro- et cinereo-fasciato, abdomine atro, fasciis interr-



ptis flavis, alis subimmaculatis, pedibus nigris, tibiis basi flavis. ♂♀.

Var. a ♂♀. Thorax flavo-hirsutus, fasciis 2 nigris, prima interrupta, et fascia media cinerea; abdomen fasciis 3 flavis interruptis; pedes flavi, coxis, femoribus annulo medio, tibiarum apice tarsisque, nigris.

Var. b. ♂♀. Thorax flavo-hirsutus, fascia tantum unica postica nigra; abdomen fasciis tantum 2, in singulo segmentorum 2 et 3, flavis interruptis; pedes toti nigri, geniculis tibiisque basi solum flavis.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 30. 25. ♂♀. PANZ. Fn. 14. f. 21. ♂. *Musca florea* LINN. Fn. Sv. 1796. *Eristalis florens* FABR. Antl. 233. 9. MEIG. Dipt. 3. 399. 21.

Hab. var. a. in Lapponia Tornensi passim; etiam ad Bossekop Finmarkiae 3. Aug. captus. Var. b. ad Muonioniska secundum collectionem KOLSTRÖMI freq. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* 5—6 lin. long. Caput pulchre flavo-villosum, antennis et hypostomatibus linea media nigris. Alae vix maculatae. Squama et halteres pallida. Pedes simplices, pilosi, femoribus posticis subelongatis, validis, subtus in medio pubescentia brevi, rigida, nigra vestitis.

*Obs.* FALLENI *Syrphus cimbiciformis*, *apiformis*, *aeneus* et *tristis* (*sepulchralis* LINN.), in Lapponia non observati. Nec *S. megilliformem* FALL., qui ad *Mallotam* MEIG. pertinet, in Lapponia invenire potui.

### 53. Helophilus. MEIG.

MEIG. Dipt. Europ. gen. 115. MACQ. St. FARG. et SERV. *Elaphilus* LATR. *Musca* LINN. REAUM. *Eristalis* FABR. *Syrphus* FABR. PANZ. FALL.

*Corpus* majoris magnitudinis, oblongo-ovatum, pubescens. Antennae frontis subporrectae insertae, nutantes, articulo ultimo orbiculari, basi seta dorsali nuda. Oculi nudi, brunnei, in utroque sexu distantes. Hypostoma infra oculos distincte descendens, inferne gibbosum. Alae divaricatae, hyalinae, nervis ut in *Syrpho* directis. Pedes validi, femoribus posticis incrassatis, inermibus. *Color* niger, pictura flavo-fasciata et vittata. *Motus*: volatus celerrimus, at tempore frigidiori tota die in culmo vel folio tranquillius sedet. *Habitatio* in plantis aquaticis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Metamorphosis* non ex omni parte cognita, sed *larvae* in paludosis et aquis stagnantibus degere, e quibus egressas in terra in statu nymphae 8 vel 10 dies manere, constat. *Differentia sexus*: *mas*: oculis supra antennis angulo modice disjunctis; *femina*: oculis supra antennis aequaliter et late distantibus. (Spec. Scand. 7, antennis rotundatis, seta nuda, oculis nudis, hypostomate descendente, alis divaricatis, nervo tertio longitudinali valde incurvato, et femoribus incrassatis ab affinis dignotae.)

1. *H. pendulus*: niger, hypostomate modice descendente albido, vitta media convexa, tuberculata, atra, thoracis lineis 4, abdominis fasciis 3 interruptis, geniculis tibiisque basi, flavis, ventre nigro, basi pallido. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 373. 6. ♂♀. *Musca pendula* LINN. Fn. Sv. 1795. *Eristalis pendulus* FABR. Antl. 233. 7. *Syrphus pendulus* PANZ. Fn. 22. 21. ♂. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 30. 26. ♂♀.

Hab. in sylvis, ad aquas stagnantes, in graminosis, pipiens, ad Lycksele et Wilhelmina Lapponiae Umensis, ad Kihlengi, Muonioniska et Karesuando Lapponiae Tornensis, ut et ad Schiervoe Nordlandiae, d. 21. Jul. — 21. Aug. ubique frequenter in copula visus. Larva tubo longo filiformi respiratorio supra aquam suspensa, unde nomen imaginis a LINNAEO datum. (Lapp.-Scan. vulgar.)

*Mas et Fem.* Long. 4—5 lin. Hypostoma convexum, sub-tuberculatum. Antennae nigrae, seta testacea. Vertex niger. Thorax griseo-subpubescens, lineis dorsalibus, in ♂ saepe angustis, cinereis, aut flavis. Scutellum lividum. Abdomen nigrum, subnudum, segmentis, 2do macula utrinque magna trigona, fulva, 3tio etiam macula laterali ejusdem coloris, saepe minori, linea transversa terminata, unde in segmento fasciae abdominis secunda interrupta formatur; 4to fasciae interrupta, subarcuata glauca vel cinerea. Segmenta praeterea margine apicali interdum flavo. Alae hyalinae, stigmate parvo, testaceo. Squama et halteres pallida. Pedes nigri, femoribus apice tibiisque basi magis vel minus late flavis, tibiis intermediis plerumque totis pallidis. Femora postica subtus rigide pubescentia.

2. *H. arcticus*: niger, hypostomate modice descendente albido, vitta media convexa, tuberculata, atra, thoracis lineis 2 cinerascens, abdominis fasciis 2 interruptis, geniculis

tibiisque basi, flavis, ventre nigro, basi lateribus albido. ♂♀.

Hab. in graminosis et floribus Salicum ad Lycksele Lapponiae Umensis et Muonioniska Lapponiae Tornensis d. 17. Jun. — 17. Aug. rarius; in albis Dowreensibus Norvegiae D. BOHEMAN mens. Jul. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Magnitudo et statura omnino praecedentis, sed thoracis lineis cinereis semper angustis, fasciis abdominis flavis tantum duabus, secunda maculari, femorum summo apice solum flavo, et ventre segmento primo albo, macula media magna nigra, satis distinctus, et ex ambobus uterque obvenit sexus. Colore et habitu *Syrphi Arbustorum* mari quoque simillimus, sed ab illo aperte differt: oculis nudis, in utroque sexu distantibus, hypostomatis vitra denudata, thoracis lineis et femoribus posticis incrassatis, subtus rigide pubescentibus. Abdomen nigrum, subnudum, margine omni pallido ciliato; segmentum 2dum macula utrinque magna trigona, et margine apicali interrupte, fulvis; 3tium macula laterali basali minori ejusdem coloris; reliqua segmenta nigra, immaculata. Cetera ut in priori.

3. *H. lineatus*: niger, hypostomate conice descendente, albido, thoracis lineis 2 cinerascens, abdominis maculis bis tribus lunulatis, flavis, aut glaucis, pedibus luteo- et nigro-variegatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 369. 1. ♂♀. *Rhingia lineata* FABR. Antl. 223. 2. ♂. *Syrph. lineatus* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 31. 28. ♂♀. (exclus. Syn. LINN. *Musca transfuga*. *Rhingia muscaria* FABR. Antl. 223. 3. ♀. PANZ. Fn. Germ. 20. 24. ♀.)

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in plantis aquaticis ad Lycksele, Wilhelmina et Asele, Lapponiae Umensis d. 19. Jun. — 26. Jul. inveni. (Lapponia; Scania freq.)

*Mas et Fem.* Long. 3½ — 4 lin. Differt a prioribus praesertim: hypostomate elongato, conico, supra unicolore, magnitudine corporis minori, ut et abdomine pedibusque aliter pictis. Antennae testaceae. Thorax lineis 2 dorsalibus et 2 lateralibus cinereis aut flavis, magis minus latis. Scutellum flavicans. Abdominis maculae laterales aut simplices flavae, in mare, aut subnatae, cinereae, in femina. Variat tamen in utroque sexu vicissim. Alae hyalinae, immaculatae. Halteres et squama albida. Pedes aut nigri, rufo-vel flavo-annulati et maculati, aut rufi vel flavi, annulis maculisque nigris.

*Obs.* *Syrphus femoralis* FALL. (*Helophil. frutetorum* MEIG.) et *Musca transfuga* LINN. (*Heloph. transfugus* MEIG.) in Lapponia a me non visi.

*Obs.* E genere *Rhingia* omnes species e Lapponia exsulant, mihi saltem nec *Rhing. rostrata*, nec *Rh. campestris* supra Uplandiam obviae.

### 54. Brachyopa. HFFGG.

MEIG. Dipt. Eur. MACQ. *Musca* PANZ. *Rhingia* FALL.

*Corpus* mediae magnitudinis, oblongum subpubescens. Antennae tuberculo frontali insertae, nutantes, articulo ultimo suborbiculari, basi seta dorsali aut plumata, aut breviter pubescente. Hypostoma infra oculos modice descendens, impressum, apice truncatum. Oculi nudi, rufi v. laete brunnei. Alae abdomine multo longiores, incumbentes, nervo 4to longitudinali omnino recto, at nervo aream primam discoidalem ad marginem alae terminante, subarcuato. Pedes simplices, validi. *Color* testaceus, supra subfuscus. *Motus*: volatus sat celer. *Habitatio* in floribus et in succo destillante arborum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae meridionalis. *Imagines* primae speciei in trunco arboris exsiccatae e pupis egredientes vidi. *Larvae* igitur in humo luto vix degunt, ut autumat FALL. *Differentia sexus*: *mas*: oculis angulo supra antennis cohaerentibus; *femina*: oculis distantibus. (Spec. Scand. 3, antennis rotundis, seta hirsutula, hypostomate descendente, corpore nudiusculo, et alis elongatis, nervo 4to longit. recto, ab affinis dignoscendae.)

a) Seta antennarum distincte plumata.

1. *B. ferruginea*: ferrugineo-testacea, thoracis dorso subcinereo-vittato, abdomine supra fusco-maculato; nervo aream alarum primam terminante distincte arcuato. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 263. 4. *Rhingia ferruginea* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 34. 3. ♂♀.

Hab. in floribus Umbellatarum, ex. gr. in Chaerophyllo, nec non in Ledo palustri, locis umbris Lapponiae Umensis passim, ad Lycksele, Wilhelmina, Asele et Stoettingsfjeldet d. 15. Jun. — 26. Jul. praesertim legi. Individua 5 e

pupis, in trunco arboris subarido depositis, nuper exclusa ad Lycksele d. 17. Jun. 1832 invenire mihi quoque contigit. (Lappon.-Ostrogoth. ad Laerketorp rarissime.)

*Mas. et Fem.* Long. 4 — 4½ lin. *Rhingia rostrata* paullo longior, sed angustior, pallide ferruginea. Caput et antennae flavescens, seta nigra, plumata, hypostomate utriusque albo-micante. Thorax dorso vitta media geminata fusca, juxta quam duae aliae vittae cineræ observantur; omnes plerumque obsoletae. Scutellum margine nigro-pilosum. Abdomen parum curvum subnudum, ferrugineum, fusco-maculatum. Alae hyalinae, immaculatae, nervo 4to recto, in apicem extenso; at nervus 5tus ad 4tum sat longe ante apicem arcuatum flectitur. Squama alba. Halteres pallidi. Pedes validi, femoribus posticis subtus sat dense rufide nigro-pubescentibus; tarsis omnibus apice fuscis.

**2. B. testacea:** testacea, capite pedibusque flavis, tarsis nigris, thorace obsolete cinereo-vittato, abdomine supra fusco-maculato; nervo aream alarum primam terminante obtuse angulato. ♀.

*Rhingia testacea* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 34. 4. certissime. ♀. (Vix *Brachyopa conica* MEIG. Dipt. 3. 261. 1? Nec *Musca conica* PANZ. Fn. 60. 20?)

Hab. in floribus Salicis et Ledi palustris, ex. gr. ad Lycksele, Stensele et Umenaes, Lapponiae Umensis, passim, d. 2. Jun. — 8. Jul. capta. In floribus Salicis Capreae inter Tynnaes et Hofve Norvegiae d. 7. Jul. a D. BOHEMAN quoque lecta. (Lappon.-Ostrogoth.; Smoland. passim, in copula.)

*Mas et Fem.* 3 — 3½ lin. long. Subnuda s. brevissime et tenuiter pubescens, testacea. Caput flavum, hypostomate albo-micante. Antennarum seta plumata fusca. Thorax dorso vitta media duplicata lacte cinerascens, interdum parum observanda, lineis 3 brunneo-testaceis plerumque distinctioribus. Callus humeralis flavus. Abdominis incisurae fuscae, et linea dorsalis media saepe ejusdem coloris. Alae abdomine (in exsiccata) convolutae, subcontractae, fere duplo longiores, hyalinae, immaculatae. Nervus 5tus versus 4tum per nervum angulatum et pone angulum recta recurrit, atque cum hoc nervo (4to) mox intra summum apicem alae conjungitur, angulum acutum ibi formans. Angulus ille rectus interdum nervulo inchoante appendiculatus. Pedes validi, flavi. Tarsi nigri. Femora postica subtus nigro-pubescentia.

*Obs.* PANZERI figura f. e. *Muscae conicae* repraesentat insectum: antennarum seta nuda, flava, thorace distincte cinereo-lineato, alis apice fuscis et tarsis flavis; quales notae nostrae speciei non competunt, quare de synonymo PANZERI incertus sum, de synonymo FALLENI nullo foveus dubio, quia ipsissimi typi Cel. Auctoris in museo meo adsunt. Cel. MEIGER de antennarum seta ejusque plumatione aut auditate omnino silet. An igitur *Musc. conica* PANZ. et *Brach. conica* MEIG. ad sequentem speciem rectius pertineat?

b) Seta antennarum subnuda s. brevissime pubescente.

**3. B. dorsata:** ferrugineo-testacea, capite testaceo-flavo, thorace distincte cinereo-vittato, abdomine supra fusco-maculato; nervo aream alarum primam terminante angulato. ♀.

An *Brachyopa conica* MEIG. Dipt. 3. 261. 1? *Musca conica* PANZ. Fn. 60. 20?

Hab. in floribus Salicis ad Lycksele Lapponiae Umensis et ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis 4. Jun. — 1. Jul. passim. (Lapponia —?)

*Mas et Fem.* Long. 4 lin. *Brach. testacea* valde affinis et similis, sed differt magnitudine plerumque paullo majori, colore obscuriori, thoracis dorso luculentius cinereo-bivittato, tarsis vix fuscis et praesertim seta antennarum non plumata, oculo armato tantum subpubescente, inter *Brach. bicolore* FALL. et *testaceam* ambiens; ex his vero omnibus speciebus ambo occurrunt sexus, et similes tantum copula junguntur, nec mixtae obveniunt.

*Obs.* *Rhingia rostrata* et *campestris* ad genus proprium *Brachyopae* affine, hypostomate in eorum longum horizontaliter porrectum distinctum, referendae, in Lapponia a me frustra quaesitae.

*Rhing. Scaevoides* FALL. ad genus *Peleccocerum* MEIG. certiss. pertinet.

## 55. Scaeva. FABR.

FABR. PANZ. FALL. *Musca* LINN. DEG. *Syrphus* PANZ. LATR. MEIG. MACQ.

*Corpus* majoris, mediae aut minoris magnitudinis, oblongum aut sublineare, pubescens. Antennae fronti subporrectae insertae, nutantes, articulo ultimo compresso, orbiculato aut ovali, basi seta dorsali nuda. Hypostoma infra oculos non descendens, apice vix coarctato, tuberculatum, margaritaceum. Oculi vel nudi vel hirti, semper brunnei, parum

aeneo-micantes. Alae hyalinae, immaculatae, incumbentes. Nervus 4tus longitudinalis subrectus (nec ut in *Syrpho* distincte incurvatus). Nervus 5tus infra aream 2dam paullo continuatur, deinde ad nervum 4tum paullo curvatim flectitur et cum illo paullo ante apicem conjungitur. Nervus transversus ordinarius subperpendicularis. Pedes saepius simplices, tennes. Color nigricans, thoracis saepissime metallicus, aenescens, pictura abdominis pallide fasciata. *Motus*: volatus celerrimus, in aëre quasi pendent imagines, velocissime avolant, mox ad idem punctum lusu repetito, revertentes. *Habitatio* in floribus praesertim umbellatarum, foliis plantarum etc.; in lucis et nemoribus aërem sono pipiente aestate implent species quaedam; per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae atque inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larvae* elongatae, multiannulatae, apodae, aphidivorae. *Pupae* flavas, subpellucidas, olerum foliis et culmis adglutinatas saepe inveni. *Differentia sexus* oculis maris cohaerentibus et tarsis anticis interdum subdilatis, oculis feminae distantibus et tarsis semper simplicibus mox detegitur. (Spec. Scand. 58, antennis rotundatis, seta nuda, hypostomite non descendente; apice aequaliter lato (a *Syrpho*), nervo 4to longitudinali subrecto, et transverso ordinario subperpendiculari (a *Milesia*), pedibus simplicibus, nec femoribus incrassatis, etc. ab affinibus dignotae, harum tantum 24 a Cel. FALL. descriptae.)

**Sect. 1. Abdomine latiori, subovali, fasciis flavis saepe arcuatis, pedibus semper simplicibus.**

*Majores, pipientes, supra terram sat alte saepissime volantes.*

A. Alarum nervus 4tus longitudinalis in disco alae paullo incurvatus. °)

**1. S. Alneti:** nigra, thorace nigro-aeneo, nitido, scutello flavicante, abdomine maculis bis tribus oppositis, mediis coëuntibus, viridibus aut pallidis, genubus flavis; antennis ovatis. ♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 38. 4. ♀. *Syrphus Alneti* MEIG. Dipt. 3. 310. 54. ♀. *Syrph. glaucius* PANZ. Fn. Germ. 59. 17. ♀. (exclus. forte syn. FABR. et LINN.)

Hab. in floribus sylvestribus, in pascuis et Juniperetis, locis saepius paludosis, umbrosis, ad Lycksele et Umenaes Lapponiae Umensis, et Muonioniska Lapponiae Tornensis, d. 22. Jun. — 17. Aug. rar. (Lapp. — Scan. rar.)

*Mas. et Fem.* Long. fere 5 lin. Lata, abdomine exacte ovali. Antennae nigrofuscae, ovatae. Oculi nudi. Vertex feminae totus, et frons macula cordata, nigra. Hypostoma in utroque sexu tuberculo unico parvo. Abdomen atrum, in segmentis, 2do maculis 2 oblique oppositis, non coëuntibus; 3tio basi fascia recta integra, in medio emarginata; 4to fascia subarcuata, plerumque integra, interdum abbreviata, relicta tantum macula utrinque; quae signaturae in viva flavae aut virides, in mortua saepe flavae. Alae aquae, stigmate nigricante, nervo 4to longitudinali sat distincte curvato, minus tamen quam in *Syrpho*, in quo praeterea hic nervus ante apicem, in *Scaeva* vero in ipso apice alae excurrit. Squama alba, halteres fuscis. Genua anteriora sat late flava; pedes postici saepe toti nigri; tibiae anticae interdum pallidae.

**2. S. lapponica:** oculis nudis nigra, thorace nigro-aeneo, nitido, scutello flavicante, abdominis bis tribus lunulis, pedibusque flavis, femorum basi tarsisque nigricantibus; antennis ovatis stigmateque fuscis. ♀.

Var. a. ♀. abdominis lunulis flavis distinctis.

Var. b. ♀. abdomine nigro, immaculato; lunularum scilicet vix vestigio.

Hab. in floribus Salicum, in Lapponia Tornensi passim, ex. gr. ad Kihlangi, Muonioniska et Juckasjervi 21. Jun. — 21. Aug. lecta; ad Lycksele Lapponiae Umensis unicum individuum vidi. E pupa ovata inermi, opaca, albida, undique crebre nigro-strigata, culmoque adglutinata, imago egressa ad Stensele d. 4. Jul. 1832. (Lappon. Suecica.)

*Mas et Fem.* Long. 5 lin. *Scaevae arcuatae* simillima et valde affinis, differt vero magnitudine paullo majori; femoribus basi latius nigris, alis magis pure hyalinis, et nervo 4to longit. distinctius curvato. Similis quoque *Sc. Pyrastris*, hac autem iterum paullo minor, et alis minus aqueis, thorace aeneo non caeruleo, nec fronte elevata, ab ea dignota. Antennae fuscae. Hypostoma vitta media denudata, nigra. Vertex in ♀ lineaque

°) Clarissimus MEIGER, Dipt. Eur. 3. p. 274. gen. 110. et 6. Add. p. 352, centum (100) species hujus generis absque omni subdivisione descripsit, quare non sine labore examinandas et invenendas.

frontalis nigra. Abdomen nigrum, lunulis bis tribus modice latis, primo pari subrecto, pallide flavis. Segmenta analia margine testacea. Venter niger, maculis majoribus nigris, at saepe minoribus rufis. Alae subaqueae, stigmatibus fusco-testaceo. Squamae et halteres albidus. Pedes flavi, femoribus anterioribus basi, posticis fere totis, tarsisque, nigris. Metatarsus et annulus tibiartum posticarum fuscus. — *Fem.* variat rar. 4 lineas longa. Lycksele.

**3. S. annulipes:** oculis hirtis aeneo-nigra, nitida, scutello, abdominis fasciis tribus, prima interrupta, pedibusque flavis, femoribus basi, tibiartum posticarum annulo, tarsisque totis, antennisque ovatis, nigris, stigmatibus alarum nigricante. ♂♀

*Hab.* in floribus sylvestribus, ex. gr. in Leontodonte, Ranunculis, Thlaspi arvensi, ad Lycksele, Tresunda et Stoetingsfjellet, Lapponiae Umensis, d. 19. Jun. — 1. Aug. rar. (Lapponia; Ostrogothia rarissime.)

*Mas et Fem.* Long. 4 - 6 lin. Affinis et similis *Scaevae tricinetae* (No. 6) sed diversa; plerumque paullo major, latior, praesertim femina, fasciae abdominis prima distinctiori, nec maculiformi, ut et nervo 4to long. magis curvato, qua nota etiam a *Scaeva topiaria* (No. 4) dignoscitur. Oculi hirti. Hypostomatis vitta media nigra. Macula supra antennis in ♂, vertex et frons in ♀, nigra nitida, macula laterali in fronte feminae magis alba. Fasciae abdominis subaequaliter latae, subrectae, prima interrupta, 2 et 3 postice emarginatae. Segmenta ultima margine flava. Squama pallida, halteres fuscescentes. Alae hyalinae, costa anguste fusco-testacea, stigmatibus concolore aut nigricante. Pedes testacei, femoribus basi, annulo tibiartum posticarum medio, tarsisque omnibus, nigris. — *Var.* rariss. abdomine nigro, fasciae linae vestigio bimaculiformi; collectione D. FAURAE.

*Obs.* *Scaeva Pyrastris* FABR. et FALL. in Suecia inferiori frequenter occurrit, vix Lapponiae incola, mihi saltem in terris septentrionalibus non obvia.

B) Alarum nervus 4tus longitudinalis omnino rectus.

**4. S. topiaria:** oculis hirtis nigro-aenea, nitida, scutello flavo, abdomine nigro, fasciis tribus subrectis, prima interrupta, reliquis subintegris, pedibusque, luteis, femoribus basi, tibiartum posticarum annulo, tarsisque omnibus, antennisque ovatis, nigris; alarum stigmatibus fusco. ♀.

*Syrph. topiarius* MEIG. Dipt. 3. 305. 47? (fasciae abdominis sulphureae in nostra luteae.)

*Hab.* in Lapponia rarissime, unicum tantum specimen vidi, et alterum e Groenlandia a D. WESTERMANN communicatum. (Lappon. — ?)

*Fem.* 5 lin. long. Similis *Sc. Grossulariae* et *Ribesii*, sed differt a priori: paullo brevior, fasciis abdominis non omnino rectis; a posteriori: paullo major, fasciis abdominis angustioribus, antennis nigris, nec testaceis, et ab utraque: oculis hirtis, alis purius hyalinis seu vitreis, femoribus latius, et tarsis totis, nigris. Antennae subovatae fuscae, Hypostoma totum flavum. Macula supra antennis et vertex, aenea. Fasciae abdominis subrectae, angustatae. Squama albidus. Halteres flavi. Stigma fuscum. Pedes flavi, anteriores: femoribus a basi ad medium, tarsisque totis nigris; postici: femoribus fere ad apicem, annulo tibiartum medio, tarsisque totis nigris.

*Obs.* Synonymum MEIGENI dubium praesertim ob magnitudinem. Femina scilicet a Cl. Auctore tantum 4 lin. long. dicitur. A Cl. MACQUART, Dipt. Gall. Syrph. 94 2<sup>a</sup>. insectum sub nomine *Syrph. latifasciatus* describitur, quod Cl. Vir marem sui *Syrph. topiarii* esse aspicitur.

**5. S. Ribesii:** oculis nudis nigro-aenea, scutello pallido, abdomine nigro, fasciis 3, prima interrupta, reliquis postice emarginatis, pedibusque, flavis, femoribus basi nigris, tibiartum posticarum annulo, tarsisque saepe, fuscis; antennis subovatis stigmatibus testaceis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 40. 6. ♂♀. (sub qua tamen plures species latent, ut ex collectione EJUS vidi.) FABR. Antl. 245. 1. *Musca Ribesii* LINN. Fn. Sv. 1516. *Syrph. Ribesii* MEIG. Dipt. 3. 306. 49. ♂♀.

*Hab.* larva inter Aphides Ribis aliarumque plantarum, straminea, linea dorsali abbreviata, nigra, maculisque lateralibus griseis; imagines floribus inhiant, et nemora coelo sereno aestate aërem sono pipiente implent, ad Haparanda, Wittangi et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele Lappon. Umensis d. 10. Jun. — 17. Aug. imprimis frequentes, pupam ovatam, inermem, albam, strigis aliquot dorsalibus nigris notatam, sub lapidibus ad Haparanda et Wittangi d. 25. Maj. et 17. Jun. legi. (Lappon.-Scan. frequentissim.)

*Mas et Fem.* 5 lin. long. Hypostoma totum flavum. Antennae rotundatae, testaceae. Vertex ♀ aeneo-niger. Abdomen in utroque sexu nigrum, fasciis subquatuor flavis, subrectis, prima in-

terrupta, maculiformi, 2 et 3 integris, subundulatis, seu antice posticeque in medio leviter emarginatis, 4 auali interrupta, parva; segmenta ultima leviter flavo-marginata. Venter flavus, maculis transversis nigris. Alae hyalinae, stigmatibus testaceo. Squamae et halteres flavae. Pedes flavi, femoribus basi saepissime anguste nigris, annulo tibiartum posticarum interdum, et tarsis semper, apice saltem, fuscis.

Variat pedibus fere totis flavis et fasciis abdominis latere tantum posteriori emarginatis.

*Obs.* *Scaeva Grossulariae* (Syrphus Grossulariae MEIG.) *Scaevae Ribesii* valde similis, at paullo longior, et thorace magis virescenti-aeneo, antennis obscurioribus, abdominis fasciis omnino rectis et integris, ut et pedibus fere totis testaceis distincta, in Ostrogothiae lucis vulgaris, in Lapponia a me non visa.

**6. S. tricineta:** oculis hirtis aeneo-nigra, nitida, scutello flavicante, abdomine nigro, fasciis 3 rectis, prima maculari, secunda latiori, tertia angusta, sulphureis, pedibus luteis, femoribus basi, antennis ovatis stigmatibus, nigris. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 41. 9. vera. ♂♀. *Syrphus tricineta* MEIG. Dipt. 3. 310. 53.

*Var. b.* ♂♀. minor, abdominis fasciarum ferruginearum media etiam interrupta, femoribus summa basi tantum nigris.

*Hab.* in floribus Umbellatarum, praesertim tamen hospitatur in Caricibus et aliis plantis paludosis, ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, et ad Lycksele, Stenselse et Åsele Lappon. Umensis 10. Jun. — 26. Jul. passim, deprehenditur etiam in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, et in silva betulina ad Evenas atque Alteidet 13. Jul. — 1. Aug. rarius visa. — E varietate b. specimen masculinum e Tornaa a D. DEUTSCH missum, et individua feminea ad Lycksele rarius inventi. Pupa albidus, supra fusco-marmorata, ovata, postice margine et dorso mucronata, e qua ♀ ad Juckasjervi d. 12. Jun. exclusa.

*Mas et Fem.* Long. 5 lin. Statura *Scaevae Ribesii*. Antennae rotundatae, ovatae, nigrae, seta rufescente. Hypostoma in ♂ sulphureum, in ♀ luteum, in utroque linea media nigra notatum. Frons et vertex in ♀ nigra, macula laterali albidus. Scutellum in utroque sexu flavo-rufescentis. Abdominis fasciae: 1ma maculis 2 transversis angustis, parvis; 2da integra, sat lata, in medio postice emarginata; 3tia angusta, saepe interrupta; omnes flavae aut citrinae. Segmenta reliqua margine plerumque anguste flava. Squama alarum testacea, halteres flavi. Stigma distincte nigrum. Pedes flavi, femoribus vix ad dimidium partem nigris.

**7. S. lunulata:** oculis hirtis nigro-aenea, nitida, scutello aeneo-brunneo, abdomine aenescenti-nigro, bis tribus lunulis flavis subangustatis, stigmatibus nigricante, pedibus flavis, femoribus basi tibiartum posticarum annulo nigris; antennis rotundatis, fuscis. ♂♀.

*Syrphus lunulatus* MEIG. Dipt. 3. 299. 39. ♂♀. *Scaeva arcuata* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 42. 11. descript. var. oculis hirtis et annulo tibiartum nigro.

*Hab.* in Lapponia meridionali passim; in floribus sylvestribus et Scitum marem 16—19 Jun. ad Lycksele frequenter vidi; feminam vero non nisi in monte alpino Brattksfjell d. 8. Jul. observavi. Locis graminosis in inferalpinis maritimis Nordlandiae Finmarkiaeque, ex. gr. ad Giebstad et Bossekop utrumque sexum 22. Jul. — 4. Aug. haud infrequenter quoque legi. (Lappon.-Scania freq.)

*Mas et Fem.* Long. 4—5 lin. Similis *Scaevae arcuatae*, sed differt: oculis hirtis, antennis rotundatis, scutello brunneo, nec aenescenti flavo, stigmatibus nigricante, femoribus basi latius nigris, tibiisque posticis in medio annulatis. Hypostoma plerumque linea media nigra. Fasciae abdominis: 1ma recta, in medio late interrupta, relictis tantum maculis 2 oppositis; 2da et 3tia constant e his duabus lunulis sursum flexis, modice latis. Alae hyalinae vel subaqueae. Squama alba. Halteres flavi. Vertex et macula supra antennis in ♀ nigra, maculis 2 obliquis, albidis. Tarsi interdum infuscati.

*Obs.* Specimen masculinum, alis aequis, e Groenlandia a D. WESTERMANN obtinui, hujus forte speciei!

**8. S. lunigera:** oculis nudis nigro-aenea, nitida, scutello flavo-aenescente, abdomine nigro, bis tribus lunulis flavis latioribus, stigmatibus pallido, pedibus flavis, femoribus basi, tarsorumque apice, nigris, antennis ovatis, fuscis. ♂♀.

*Syrphus luniger* MEIG. Dipt. 3. 300. 40. *Scaeva arcuata* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 42. 11. var.

*Hab.* in Lapponia meridionali rarius; locis paludosis et in floribus Salicis ad Lycksele Lapponiae Umensis 2—4. Jun. utrumque sexum legi. Femina in Dowre capta a D. BOHGMAN quoque communicata. (Lappon.-Ostrogoth., Scania pass.)

*Mas et Fem.* Magnitudo et affinitas praecedentis, a qua antennis ovatis, oculis nudis, hypostomate in medio vix nigro lineato, tuberculo tantum brunneo-maculato, scutello magis flavicanti aeneo, abdominis

lunulis distinctioribus latioribus, tibiis posticis raro fusco-annulatis, stigmate alarum pallidiori, nervo 3tio et 4to minus parallelis, paullo infra apicem alae subappropinquantibus. etc. differt. Segmenta analia plerumque anguste flavo-marginata ut in priori. Macula supra antennis nigra, obsoleta, vix ulla. Alae subaequae. Variat *mas*: 5 lin. long., thorace caerulescenti aeneo. Similis *Sc. Pyrastris*, at paullo minor, et maculis fasciae primae abdominis minoribus, rectis, nec arcuatis, diversa.

**9. *S. arcuata*:** oculis nudis nigro-aenea, nitida, scutello flavo-aenescente, abdomine nigro, bis tribus lunulis flavis, modice latis, stigmate pallido, pedibus flavis, femoribus basi tarsorumque apice nigris, antennis ovatis, fuscis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 42. 11. ♂♀. *Syrph. arcuatus* MEIG. Dipt. 3. 302. 43.

Hab. in Lapponia passim; in floribus Salicis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, rarius, d. 21. Jun.; in floribus Syngenesitarum, ex. gr. Leontodontis etc. ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 2—19. Jun., frequentius; in Dowie capta, a D. BOHEMAN etiam missa; feminae semper maribus frequentiores occurrunt. (Lapp.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 4—4½ lin. Priori simillima, nec differt ab illa, nisi abdominis lunulis angustioribus, alis magis hyalinis, et femoribus basi angustius nigris. Reliqua omnia exae ut in praecedente. Similis etiam *Sc. Lapponicae* (No. 2), ab illa vero iterum magnitudinis minori, nervoque longitudinali 4to minus incurvato praetertit et mox distinguitur. Fascia abdominis prima recta, interrupta, e maculis 2 oppositis formatur omnino ut in duabus proxime antecedentibus.

*Obs.* Pupam ovatam, opacam, iuermem albidam, supra nigro-irroratam saepe invenit.

**10. *S. albo-striata*:** oculis hirtis nigro-aenea, nitida, scutello aenescit-flavo, thorace vittis duabus approximatis maculaque humerali albescentibus, abdomine nigro, fasciis tribus flavis, subiectis, prima interrupta, pedibus flavis, femoribus anterioribus basi, posticisque annulo medio, stigmate antennisque ovatis, nigris. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 42. 10. certiss. ♂♀. *Syrph. albo-striatus* MEIG. Dipt. 3. 317. 63.

Hab. in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele mense Junio rar.; ad Giebstad Nordlandiae uterque sexus d. 22. Jul. visus. (Lappon.—Scania freq.)

*Mas et Fem.* Circiter 4 lin. long. Hypostoma linea media nigra. Thorax aeneus aut subcaerulescens, semper vittis duabus auticis, abbreviatis, albidis, licet saepe obsoletis. Scutellum flavum, disco brunneo. Macula utrinque ad scutellum flava. Abdominis fasciae: 1 interrupta; 2 et 3 postice emarginatae, interdum subinterruptae; 4ta abscondita. Segmenta analia saepe flavo-marginata. Alae subaequae stigmate nigro. Squama alba. Halteres flavi. Pedes flavi, femorum anteriorum basi, posteriorum annulo medio lato, tibiaramque saepe angusto, nigris. Reliqua ut in diagnosi. — Vertex ♀ niger, maculis 2 auticis oblique oppositis, albis.

**11. *S. obscura*:** oculis hirtis nigro-aenea, nitida, scutello aeneo-brunneo, abdomine atro, bis tribus lunulis flavis angustis, alis basi stigmatice nigricantibus, pedibus nigris, genubus late flavis, antennis rotundatis, fuscis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. capite aeneo, pedibus nigris, geniculis flavis.

Var. b. ♂♀. hypostomate flavo, linea media nigra, pedibus aut totis nigricantibus, aut flavis, femoribus basi, tarsisque apice, fuscis.

Hab. in floribus sylvestribus et Salicum, nec non in plantis paludosis, ex. gr. in Rubo Chamaemoro etc., in Lapponia passim; var. a. praecipue ad Juckasjervi et Torneätrask Lapponiae Tornensis, ut et ad Giebstad Nordlandiae, d. 4—22. Jul. haud infrequenter visa; var. b. tantum ad Lycksele Lappon. Umensis d. 19. Jun. rarius capta. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. Simillima *Scaevae lunulatae*, sed plerumque duplo minor, obscurior, praeterea abdomine atro, maculis subarcuatis, obliquis, angustis, flavis, etc. diversa. In varietate a. caput et scutellum fere tota aenea, pedes nigri, genubus tantum flavis. In var. b. antennae fuscae, hypostoma flavum, vitta media nigra; alae basi et costa nigricantes; scutellum aeneum aut aeneo-flavum; pedes aut toti nigricantes, aut genua, tibiae et tarsi flavescunt. In ceteris similes sunt hae varietates, vix specie diversae.

**12. *S. tarsata*:** oculis hirtis aenea, subnitida, scutello aeneo-flavicante, alarum stigmate pallido, abdomine aeneo-nigro, fasciis 3 rectis, interruptis, pedibusque flavis; femoribus summa basi tarsisque nigris, antennis rotundatis fuscis. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; ad Pello, Kihlangi et Torneätrask Lapponiae Tornensis, ad Lycksele et in Brattiksfjell Lapponiae Umensis d. 4. Jun. — 8. Jul. obvia; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae, et ad Ofotenfjord ut et ad Giebstad 15—22. Jul. feminae lectae. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. 4 lin. Similis *Sc. lunulatae* (No 7), differt: corpore magis aeneo, hypostomate flavo, immaculato, fasciis abdominis rectis, femoribus basi saepe angustius nigris, tarsisque totis atris. Abdomen aeneo-nigrum, segmentis: 2do macula utriusque flava; 3tio et 4to fascia in singulo recta, interrupta, ejusdem coloris, ad latera attenuata. Alae hyalinae. Reliqua ut in lunulata.

**13. *S. nitidicollis*:** oculis nudis, thorace aeneo, nitido, scutello stigmatice pallidis, abdomine nigro, fasciis 4 rectis, prima interrupta, reliquis postice emarginatis, pedibusque flavis, femoribus summa basi nigris, antennis rotundatis, testaceis, seta nigra. ♂♀.

*Syrphus nitidicollis* MEIG. Dipt. 3. 308. 51. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, duo tantum specimina ibi inveni, unicum ad Lycksele d. 20. Jun. 1832, et alterum ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. 1821. (Lapponia; Ostrogothia rarissime.)

*Mas et Fem.* 4—4½ lin. long. Aenea, nitida. Caput flavum, immaculatum, vertex nigro-aeneo. Antennae rotundatae, testaceae, seta nigra. Scutellum flavicans, nigro-et ferrugineo-villosum. Abdomen nudum, parum nitidum, nigrum, fasciis 4 rectis flavis, prima interrupta, reliquis postice emarginatis, omnibus marginem lateralem attingentibus. Alae vitreae, stigmate pallido. Squama et halteres pallida. Pedes flavi, coxis et femorum summa basi fuscis.

**14. *S. confinis*:** oculis nudis, thorace aeneo, nitido, scutello stigmatice pallidis, abdomine nigro, fasciis 3 rectis, prima interrupta, reliquis postice emarginatis, pedibusque flavis, femoribus basi late, tarsisque nigris, antennis rotundatis setaque fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; duo tantum specimina, unum ad Lycksele die 25. Jun. et alterum in alpe Brattiksfjell d. 8. Jul., inveniri mihi contigit. (Lapponia.)

*Mas.* Praecedenti simillima eademque magnitudinis; sed differt ab illa antennis fuscioribus, femoribus anterioribus a basi et fere ad medium, posticis vero ultra medium, annulo tibiaram posteriorum, tarsisque omnibus, nigris. Vix prioris mas esse potest, dum Cl. MEIGEN marem *Sc. nitidicollis* feminae similem descripsit, et utrumque sexum ejusdem speciei (*S. nitidicollis*) etiam ipse invenit. Fascia abdominis 4ta adest quidem, sed saepe occulta. — Atfinis quoque *Sc. tarsatae*, sed abdominis fasciae 2 et 3 non interruptae. A *Scaeva Ribesii*, cui etiam subsimilis, antennis tarsisque obscurioribus differt.

**15. *S. vitripennis*:** oculis nudis, thorace aeneo, nitido, scutello stigmatice pallidis, abdomine nigro, fasciis 3 rectis, prima interrupta, reliquis postice emarginatis, pedibusque flavis, femoribus anterioribus vix ad medium, posterioribus ultra medium, nigris, antennis rotundatis setaque testaceis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 308. 50.

Hab. in Lapponia meridionali rar.; in floribus pratensibus, in Leontodonte. Salice etc. ad Lycksele et Asele a me capta. (Lappon.—Suecia media, Ölandia rar.)

*Mas et Fem.* Long. 2½—3 lin. Simillima *Sc. nitidicollis* et *confinis*, sed differt ab illa femoribus basi latius nigris setaque antennarum rufa, ab hac tarsis testaceis, nec nigris, et ab utraque, magnitudinis duplo minori. A *Sc. Ribesii*, cui etiam valde similis, distinguitur praecipue magnitudinis minori et tarsis testaceis, non fuscis, ut et alis forte paullo magis pure hyalinis.

*Obs.* Specimina lapponica antennis paullo obscurioribus a svecicis differunt.

**16. *S. Corollae*:** oculis nudis aenea, nitida, scutello stigmatice alarum pallidis, abdomine nigro, fasciis 3 latis, rectis, subinterruptis, flavis, femoribus basi nigris, antennis rotundatis fuscis. ♂♀.

*Mas*: fasciis abdominis: 1ma distincte, reliquis parum, interruptis, femoribus posticis fere totis nigris;

*Fem.*: vertex determinate nigro-aeneo, fasciis abdominis omnibus saepe interruptis, femoribus omnibus basi anguste nigris, antennis pedibusque totis flavis; in copula.

FABR. Antl. 250. 8. *Syrphus Corollae* MEIG. Dipt. 3. 304. 46. ♂♀. *Scaeva olitoria* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 43. 12. ♂♀. (ut *Scaeva transfuga* FABR. femineum specimen hujus a D. STURM communicatum e Germania, in collectione FALL. asservatur, vix vera.)

Hab. in floribus Leontodontis et Salicum ad Kengis et Wittangi Lapponiae Tornensis pass., ad Lycksele Lappon. Umensis frequentior, d. 7—19. Jun. lecta. (Lappon.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* 4 lin. long. A priori, cui similis, differt: paullo major, latior, fasciis abdominis latioribus maculas fere 6 magnas, rotundatas, flavas formantibus. Hypostoma flavum, tuberculo brunneo. Antennae cum seta fuscae, subtus saepe rufescentes. Fasciae abdominis, in ♂ prima semper interrupta, reliquae saepe continuae, autice posticeque emarginatae; in ♀ omnes interruptae, 2

et 3 interdum subarcuatae; segmenta aequalia in utroque sexu marginata flava, et fascia 4ta in ♂ interdum conspicua. Venter flavus, punctis nigris. Alae hyalinae, nervis 3tio et 4to longitudinalibus infra apicem alae subappropinquantibus. Nervi areas terminantes a margine alae magis quam in affinis speciebus remoti.

**17. S. sexmaculata:** oculis nudis aenea, abdomine nigro, fasciis 3 rectis angustioribus interruptis, scutello pedibusque flavis, tarsis posticis stigmatumque alarum fuscis, antennis rotundatis, testaceis. ♀.

Hab. ad Lycksele Lapponiae Umensis rarissime, unicum tantum individuum d. 19. Jun. invenire mihi contigit. (Lapponia meridionalis.)

**Fem.** 4 lin. long. Similis *Sc. Corollae*, sed fasciis abdominis angustioribus et femoribus totis flavis distincta. A *Sc. tarsata*, cui quoque affinis, oculis nudis, tarsis anterioribus antennisque testaceis aperte differt. Hypostoma flavum, apertura oris fusca. Vertex determinate aeneo-niger. Abdominis fasciae rectae subangustae, aequaliter fere interruptae. Alae hyalinae s. subvitrinae. Squamae et halteres flavae. Pedes flavo-testacei, coxis nigris, tarsis posticis fuscis, metatarso elongato valido, subtus sericeo-pubescente.

**18. S. solitaria:** oculis hirtis aeneo-nigra, nitida, scutello brunneo, abdomine fasciis 3 rectis, angustis, interruptis pedibusque flavo-testaceis, femoribus basi anguste nigris, stigmatum fusco, antennis rotundatis testaceis. ♀.

Hab. in floribus Salicis et Leontodontis ad Lycksele Lapponiae Umensis rarissime; duo tantum individua inveni. (Lapponia.)

**Fem.** Magnitudo et similitudo praecedentis, sed certe distincta species, et differt ab illa oculis hirtis, hypostomate vitta media nigra, tarsis posticis non infuscatis etc. Frons supra antennae tota et vertex nigra, nitidissima. Scutellum aeneo-flavo-brunneum. Abdomen nigrum, fasciis 3 angustis linearibus interruptis luteis (in mortua). Segmenta aequalia luteo-marginata. Fascia 4ta occulta ut in plerisque. Alae hyalinae, stigmatum fusco, nervis 3 et 4 parallelis. Squamae et halteres pallide flavae. Pedes testacei, femoribus praesertim anterioribus basi anguste nigris.

**19. S. infasciata:** oculis nudis aenea, nitida, scutello flavo, stigmatum fusco, abdomine nigro, basi maculis 2 transversis, antennis rotundatis pedibusque testaceis, posticorum femorum tibiarumque annulo medio lato, tarsisque nigricantibus. ♀.

Hab. in floribus sylvestribus, Salicis, Leontodontis etc. ad Lycksele et in alpe Brattikstjell Lapponiae Umensis rar. d. 10. Jun. — 8. Jul. lecta; in alpe Dowre Norvegiae a D. BOHEMAN mense Julio quoque visa. (Lapponia.)

**Fem.** Parva, vix 3 lin. long. Oculi tota facie aequaliter, ideoque inferne solito angustius, distantes, summo tamen vertice magis appropinquantes. Hypostoma flavum, linea media nigra. Antennae fuscae aut testaceae. Frons albidula, macula supra antennae cordata nigra, quae linea angusta cum vertice aeneo-nigro, nitido cohaeret. Abdomen nigrum, in segmento 2do maculis 2 transversis, latera rarius attingentibus, flavis. In segmentis reliquis vix vestigium fasciae ordinariae in maculis piceo-nigris detegitur. At segmenta aequalia interdum flavo-marginata. Venter niger. Maculae dorsales etiam subtus translucent. Alae hyalinae, stigmatum fusco. Squamae et halteres flavi. Femora anteriora summa basi, et tarsi apice, plerumque nigra. Pedes postici vel nigri, genibus late tibiarumque apice flavis, vel flavis, femorum tibiarumque annulo tarsisque fuscis.

**20. S. relicta:** oculis nudis aenea, scutello flavo, antennis rotundatis, stigmatumque fuscis, abdomine nigro, fasciis 3 subrectis, angustis, interruptis pedibusque flavis, femoribus anterioribus basi anguste, posticis ultra medium tarsisque omnibus apice, nigris. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, in Leontodonte, loco sylvatico ad Lycksele d. 19. Jun. unicum specimen inveni. (Lappon. meridionalis.)

**Fem.** Long. circiter 3 lin. Affinis *S. solitariae* (No 18), oculis nudis etc. ab illa distincta. Hypostoma flavum, angustum, linea media nigra. Frons et vertex ut in priori. Abdomen nigrum, nitidum, fasciis 3 angustis, subarcuatis, leviter interruptis, flavis, prima ceteris paulo latiori. Segmenta aequalia anguste flavo-marginata. Alae hyalinae, stigmatum parum fusco. Squamae et halteres flavae. Pedes flavi, anteriores femoribus basi anguste, tarsisque apice nigris; postici femoribus ultra medium, tibiarum annulo medio tarsisque totis nigricantibus.

**Obs.** Species Fallenianae: *Scaeva Syrphoides*, *conopsea*, *festiva*, *bifasciata*, *glauca*, *hyalinata* et *nectarea*, in Suecia inferiori magis minus frequenter obviae, in Lapponia a me non visae. Nec *S. Grossulariae* MEIG. in Lapponia observavi (Vid. not. sub *Scaeva Ribesii* No 5).

**Sect. 2. Abdomine angusto, lineari, fasciis abdominalis semper rectis, tarsis interdum incrassatis aut dilatatis. Minores, vix pipientes, juxta terram plerumque volantes. Oculi nudi.**

a) Scutello flavo, Tarsi simplices. Hypostoma album aut flavum. Antennae rotundatae. Loca arida praesertim amantes.

\* Anno in utroque sexu simplici.

**21. S. Umbellatarum:** nigra, hypostomate albo, linea media nigra, scutello abdominalisque maculis bis tribus rectis, albidis, pedibus fuscis, genibus pallidis. ♀♀.

FABR. Antl. 250. 9. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 44. 15. ♂♀. *Syrphus Umbellatarum* MEIG. Dipt. 3. 320. 68. ♂♀.

Hab. in Lapponiae meridionalis floribus variis; ad Lycksele et Åsele 19. Jun. — 26. Jul. praesertim legi. Mas e Tornaa a D. DEUTSCH communicatus. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 4 lin. Antennae et seta nigrae, rarius fuscae. Caput album, linea hypostomatis media, macula supra antennae et vertex, nigra. Pleurae albo-villosae. Abdomen nigrum, maculis utrinque 3 oppositis, subquadratis, albis, fascias totidem interruptas formantibus; fascia 4ta plerumque abscondita. Segmenta aequalia pallide marginata. Alae hyalinae, stigmatum parum infuscato. Squamae albae, Halteres flavi. Pedes vel nigri, vel fusci, genibus saltem anterioribus pallidis, femoribus posticis interdum in mare etiam basi pallidis.

Var. b. ♀ fasciis abdominalibus glaucis, alias var. a. simillima; in Gåm-tind Finmarkiae d. 30. Jul. 1821 unicum specimen inveni.

**22. S. guttata:** nigra, hypostomate immaculato, albo, thoracis aenei limbo, scutello, abdominalis maculis bis tribus rectis, femoribus basi genibusque albis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 44. 16. ♂♀. *Syrphus guttatus* MEIG. Dipt. 3. 322. 71. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Wilhelmina Lapponiae Umensis unicum par d. 15. Jul. inveni. (Lappon.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Priori minor, praesertim multo angustior, circiter 3 lin. longa, ei alias sat similis et affinis. Antennae cum seta nigrae. Hypostoma album, immaculatum. Frons flava. Vertex in ♀ aeneus, maculae acuminata frontis flavae intras quoque aeneae. Thorax dorso aeneus, nitidissimus, linea utrinque laterali, scutello et macula ad scutellum, albis. Pleurae cinerea, albo-villosae. Abdomen atrum, opacum, ut in priori pictum. Alae etiam ut in illa. Pedes ut in diagnosi; antici fere toti albi.

**23. S. arctica:** nigra, hypostomate scutelloque albo-caerulescentibus, thorace aeneo, abdominalis maculis bis tribus ovalis, transversis, flavis, genibus pallidis. ♂.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Giebstad, ubi d. 22. Jul. rarius visa. (Lapponia.)

**Mas.** Statura et affinitas *Sc. Umbellatarum*, paulo minor. Hypostoma latum, nitidum, albo-caerulescenti micans. Antennae cum seta nigrae. Thorax aeneus. Scutellum album, caerulescenti-micans. Abdomen atrum, opacum, maculis utrinque 3 transversis, ovalibus, primi paris minoribus vel minutis, flavis aut luteis. Segmenta aequalia anguste flavo-marginata. Alae ut in *Sc. Umbellatarum*. Squamae albidulae. Halteres fusci. Pedes nigri, geniculis anterioribus anguste pallidis.

**24. S. cincta:** thorace aeneo, hypostomate scutelloque pallidis, abdomine nigro, fasciis 4 rectis, prima interrupta, pedibusque, flavis, posticorum annulo femoralis tarsisque, nigris, antennis testaceis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 45. 18. ♂♀. *Syrph. cinctus* MEIG. Dipt. 3. 318. 65. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali passim; ad Wilhelmina, Alnsele et Fredrika, Lapponiae Umensis, d. 19–30. Jul. capta. Pupa pisiformis, inermis, albidula. Imagines egressae mense Julio. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** 4 lin. long. Affinis et similis *Scaevae Grossulariae*, *nitidicollis* et *vitripennis*, abdomine tamen lineari, angusto, mox ab illis dignota. Hypostoma flavum, immaculatum. Macula supra antennae et feminae vertex, nigra. Antennae testaceae, superne plerumque fuscae. Abdominis fasciae 4 flavae, rectissimae, latae, integrae, prima interrupta. Pedes flavi, anteriores femoribus aut concoloribus, aut annulo basali nigro; postici aut flavi, femorum tibiarumque annulo tarsisque nigris, aut nigri, coxis femorumque basi flavis, et haec posterior varietas *Syrphus auricollis* MEIG. Dipt. 3. 318. 64 esse videtur.

**25. S. annulata:** thorace aeneo, hypostomate flavo, linea media nigra, antennis testaceis, scutello pallido, abdomine



nigro; fasciis 3 rectis, prima interrupta, pedibusque flavis, femorum posticorum annulo nigro. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in frutice ad Wilhelmina Lapponiae Umensis duo specimina d. 19. Jul. 1832 detegere mihi contigit. (Lapponia Suecica; Gottlandia; Scania rar.)

**Fem.** Priori valde similis, sed duplo fere minor, hypostomatis linea media nigra, fasciis abdominis angustioribus, coxis nigris, nec flavis, etc. certe distincta. Oculi aequaliter distantes. Macula supra antennis et vertex (in ♀) linea conjuncta, aerea, nitidissima. Scutellum flavum. Abdomen nigrum, fasciis 3 rectis, angustatis, prima integra, luteo-flavis. Segmenta analia etiam distincte flavo-marginata. Alae subvitreae, stigmatum subpallido. Halteres et squama flava. Pedes flavi, postici femoribus apice distincte, annulo tibiaram medio obsoleto, tarsisque saepe, fuscis. Coxae omnes nigrae.

**26. S. barbifrons:** atra, nigro-villosa, antennis orbiculatis, concoloribus, scutello livido, abdomine maculis 4 flavis, pedibus fuscis. ♂.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 45. 17. ♂♀. *Syrphus barbifrons* MEIG. Dipt. 3. 334. 95. ♂. (qui diagnosis et descriptionem a FALLENO datas exscripsit, specie ipsi ignota.)

Hab. in Lapponia rarissime, 2 tantum individua inveni, unum in floribus Salicis ad Calix Botniae borealis d. 16. Maj., et alterum ad Karesuando Lapponiae Tornensis d. 15. Aug. (Lapponia Suecica; Botnia borealis; Scan. rariss.)

**Mas.** Magnitudo et affinitas *Scaevae ambiguae* (infra No 35). Species tamen distincta, pulchra. Parum nitida, nigra. Caput aeneo-nigrum, supra antenas imprimis distincte villosum. Antennae breves, nuda. Scutellum livido-nigrum. Maculae abdominis 4 parvae, subtransversae, albedo-flavae, in segmentis 3 et 4 locatae. Alae hyalinae, stigmatum fusco, geniculis pallidioribus, metatarso postico elongato suberassiori.

♂♂ Ano in mare subclavato, genitali pectinato; alis abdomine brevioribus. Abdomen in ♂ longum, cylindraceum, in ♀ depressum, lineare. Antennarum articulus ultimus in utroque sexu suborbicularis.

Parvae; forte proprii generis *Sphacrophoria* ST.-FARG.

et SERV. MACQU.

**27. S. taeniata:** aenea, abdomine nigro, fasciis 4 integris, hypostomate, thoracis lateribus, scutello pedibusque pallide flavis, antennis testaceis, seta nigra. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus totis flavis.

*Syrphus taeniatus* MEIG. Dipt. 3. 325. 74. ♂♀. *Scaeva Mensthai* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 48. 24. ♂♀. Var. (Sub *Musca scripta* LINN. Fn. Sv. 1820. sine dubio etiam latet haec species, quae per totam Sueciam vulgarissima est, dum *Syrphus scriptus* rarius in Suecia occurrit.)

Var. b. ♂. coxis, femoribus basi, tarsis posticis, tuberculo hypostomatis, et peristomate, fusco-brunneis.

Hab. in Lapponia; var. a. ad Lycksele Asele et in Stoettingsfjället Lapponiae Umensis, vulgaris, ad Kengis et Tornæa, D. DEUTSCH passim, ad Evenas Nordlandiae et Bossekop Finmarkiae, ipse, frequenter; d. 2. Jun. — 8. Aug. in copula saepe capta. E pupa pyriformi, inermi, nitida, alba, foliis plantarum agglutinata, imago d. 6. Aug. excluda. Var. b. in Lapponia Tornensis et subalpina ad lacum Kilpisjaur a D. FRIGELIO rarissime lecta. (Lapp.-Scan. var. a. frequent.)

**Mas et Fem.** 3—4 lin. long. Femina mare plerumque brevior. Oculi brunnei. Antennae rotundatae, flavo-testaceae. Hypostoma distincte tuberculatum, pallide flavum, nitidum, vertice (in ♀) et linea antica frontali, nigris, nitidissimis. Thorax nigro-aeneus, linea laterali, maculis pectoris scutelloque pallide flavis. Abdomen nigrum, fasciis 4 rectis integris, testaceis, in ♂ latioribus, ultima irregulari, in ♀ angustis, ultima interrupta. Alae hyalinae, squama et halteribus flavis. Pedes flavi, in ♀ toti cum coxis pallidi, in ♂ coxis et interdum femorum summa basi (in var. b.) nigris. Aus maris clavatus, testaceus, supra nigro-maculatus. — Larvae ex aphidibus nutrimentum hauriunt. Status puparum 10—20 dies manet.

**28. S. scripta:** aenea, abdomine nigro, fasciis 4, prima interrupta, hypostomate, thoracis lateribus, scutello, pedibusque, pallide flavis, antennis testaceis, seta nigra. ♂♀.

FABR. Antl. 252. 17. *Musca scripta* LINN. Fn. Sv. 1820? *Syrphus scriptus* MEIG. Dipt. 3. 324. 73. ♂♀. (solito major). *Scaeva Mensthai* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 48. 24. ♂♀. var.

Hab. in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele, rarissime; e Torno a D. DEUTSCH specimen femineum quoque missum. (Lapp.-Scan. rar.)

**Mas et Fem.** Priori ut ovum ovo similima, etiam quoad maculitudinem varians; differt tantum ab illa abdominis fascia prima interrupta.

**29. S. Melissae:** aenea, abdomine nigro, fasciis 4 interruptis, hypostomate medio nigro-lineato, thoracis lateribus, scutello pedibusque flavis, antennis testaceis, seta nigra. ♂♀.

*Syrphus Melissae* MEIG. Dipt. 3. 326. 76. ♂♀. *Scaeva Mensthai* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 42. 24. ♂♀. var.

Hab. in Lapponia meridionali rar. ad Wilhelmina et Asele d. 15—26. Jul. capta; in Betula ad Evenas Nordlandiae Norvegicae d. 18. Jul. rar. (Lapp.-Scan. passim.)

**Mas et Fem.** Praecedentibus iterum similima, plerumque paulo minor, circiter 3 lineas longa, ut et abdominis fasciis omnibus interruptis hypostomatique vitta media nigra, ab illis distincta.

**Obs.** *Scaeva mensthai* FALL. var. a (*Musca mensthai* LINN. Fu. *Syrphus* idem MEIG.), similis *Scaevae Melissae*, a qua vix differt, nisi abdominis fascia secunda integra, reliquis interruptis, in Lapponia a me frustra quaesita.

b) Scutello et hypostomate thorace saepissime aeneo-concoloribus. Thorax nitidus. Antennae rotundatae aut subovatae. Locis paludosis plerumque versantur imagines.

† Tarsi marium incrassati aut dilatati. An proprii generis?

**30. S. peltata:** aenea, abdomine atro, maculis bis tribus subquadratis luteis, antennis pedibusque nigris, geniculis flavis, in mare metatarsis, antico dilatato, albo, postico modice incrassato, nigro. ♂♀.

*Syrphus peltatus* MEIG. Dipt. 3. 334. 89. ♂♀. *Scaeva albimana* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 46. 19. var.

Hab. in Lapponia rarius; ad novaeccolum Umenae Lapponiae Umensis d. 3. Jul. lecta; ad Calix prope Tornoam quoque visa. (Lapp.-Botnia boreal. pass.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 4 — 4½ lin. Caput aeneum. Hypostoma modice extensum, nigro-tuberculatum. Antennae subovatae, fuscae, subtus testaceae. Alae fusco-hyalinae. Squama et halteres testaceae. Pedes: in mare nigricantes, geniculis omnibus tibiisque anterioribus fusco-testaceis, tarsis anterioribus albis, metatarsis antico dilatato, albo, intermedio simplici, nigro, postico elongato, incrassato, nigro; femora antica extus nigro-villosa; in femina lutei, simplices; postici femorum tibiisque annulo tarsisque nigris. — Macula supra antennis et vertex feminae, aenea, nitida.

**31. S. clypeata:** aenea, abdomine atro, maculis bis quatuor aut tribus quadratis pedibusque luteis, posticorum femorum tibiisque annulo nigro; tibiis tarsisque anticis in mare dilatatis, flavo-albidis. ♂♀.

*Syrph. clypeatus* MEIG. Dipt. 3. 335. 90. ♂♀. *Scaeva albimana* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 46. 19. var.

Hab. in Lapponia passim; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis rar.; locis autem paludosis ad Wilhelmina et Lycksele Lapponiae Umensis, frequentius d. 15. Jun. — 17. Jul. in copula saepe capta. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Magnitudo fere praecedentis eique similis, sed differt hypostomate aeneo albedo-pollinoso, antennis totis nigris, abdominis maculis 8 luteis, pedibus pallidioribus et in utroque sexu similiter pictis, ut et tibiis tarsisque totis in ♂ dilatatis, albidis. Metatarsus posticus in ♂ incrassatus tarsorumque 2 ultimi articuli in utroque sexu, nigri. — E Suecia inferiori haec species saepe maculis tantum bis tribus, basalibus minoribus, gaudet, qualis a C. L. MEIGEN describitur. In Lapponia haec varietas, ubi aus aeneus est, passim occurrit.

**32. S. podagrata:** aenea, abdomine atro, maculis bis tribus quadratis pedibusque anterioribus luteis, femoribus latere postico, posticisque totis, nigris, geniculis flavis, tibiis tarsisque anterioribus dilatatis, flavo-albidis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Lycksele mense Junio lecta. (Lapponia.)

**Mas.** Magnitudo *Sc. clypeatae*, vel paulo minor, ei affinis et varietati ejus b. similima, sed differt abdomine angustiori, tibiis anticis valde dilatatis, praesertim versus apicem, et pedibus obscurioribus, scilicet posticis totis nigris, geniculis tantum leviter testaceis.

**33. S. manicata:** pallide aenea, parum nitida, hypostomate extenso concolore, abdomine maris atro, feminae aeneo, maculis in utroque sexu bis tribus aut quatuor luteis, pedibus nigris, geniculis flavis, articulis 2 primis tarsorum anticorum in mare dilatatis depressis, albis, nigro-punctatis. ♂♀.

*Syrphus manicatus* MEIG. Dipt. 3. 336. 91. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim rar.; ad Stor-Uman Lapponiae Umensis d. 6. Jul. ♀ lecta, e Torno a D. DEUTSCH missa; deprehenditur quoque in Norvegia, et ad Björkvik Nordlandiae atque Bossekop Finmarkiae 14. Jul. — 5. Aug. capta; ad Kilpisjaur a D. FRIGELIO visa, et in floribus ad Ruse et Krivstuen Dorensaem a D. BOHEMAN inventa. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo *Sc. peltatae* eique similis, differt hypostomate longius et fere couice extenso, antennis totis nigris, pedibus, in utroque sexu similiter, coloratis obscurioribus, et metatarsis maris, antico articuloque ei proximo albis, posticoque valde incrassato, subovato.

**34. S. rostrata:** caerulescenti aenea, nitida, hypostomate extenso concolore, abdomine atro, maculis bis tribus pedibusque albis, horum posticis fuscis, geniculis pallidis, articulis duobus primis tarsorum anticorum in mare dilatatis, depressis, albis. ♂.

Hab. ad Lycksele Lapponiae Umensis rarissime. (Lappon.-Scania ad villam Abusae, ubi specimen unicum femineum hujus speciei tarsis simplicibus detexi.)

*Mas.* Priori similis, paulo minor, magis nitida, et colore corporis caerulescenti-aeneo, alis magis pure hyalinis, abdominis maculis pedibusque albidioribus etc. distincta. Hypostoma conice extensum, aeneo-caerulescenti micans, albo-pollinosum, tuberculis (et feminae vertice) nigricantibus. Antennae nigrae. Anus aeneus. Pedes anteriores albi, femoribus latere postico nigricante et in ♂ nigro-villoso, tarsis anticis articulis 2 dilatatis non nigro-punctatis; postici nigricantes, geniculis albidis, metatarso modice incrassato. Reliqua ut in diagnosi.

**35. S. albimana:** aenea aut subcaerulescens, nitida, abdomine nigro, maculis bis tribus aut quatuor glaucis aut aeneis, tibiis tarsisque anticis albis, in mare dilatatis. ♂♀.

FABR. Antl. 253. 23. ♂. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 46. 19. ♂♀. *Syrph. albimanus* MEIG. Dipt. 3. 333. 57. ♂♀.

Hab. passim in Lapponia; e Tornaa ♀ a D. DEUTSCH missa, utrumque sexum ad Wilhelmina Lapponiae Umensis ipse legi; ad Ofotenfjord Nordlandiae quoque visa; d. 15—20. Jul. capta. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo prioris. Hypostoma modice extensum. Antennae ovatae, nigrae. Maculae abdominis in utroque latere plerumque 3 (rarius 2), subquadratae, in ♂ saepius aeneae, interdu glaucae, aut luteae; in ♀ glaucae. Anus ♂ aeneus et halteres fuscis, squama alba. In ♀ squama et halteres albidia. Pedes nigri, anteriores magis vel minus albescent, tarsis anticis geniculisque omnibus semper albis. A priori differt tibiis anticis versus apicem incrassatis et metatarso postico minus crasso.

**36. S. Ocymī:** nigro-aenea, nitida, abdomine rufo, apice nigro, pedibus aut nigris, geniculis luteis, aut luteis, tarsis semper nigris, his anticis in mare dilatatis. ♂♀.

*Mas:* abdomen rufo-luteum, apice nigrum. Alae nigricantes. Pedes nigri, geniculis anterioribus, tibiisque posticis basi, luteis, metatarso antico incrassato, apice uno latere longe dilatato;

*Fem.:* abdomen rufo-luteum, apice nigro-fasciatum. Alae fusco-hyalinae. Pedes lutei, coxis, annulo tibiaram posticarum tarsisque omnibus nigris, simplicibus.

FABR. Antl. 252. 18. certe. ♂♀. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 48. 23. vera. ♂♀. *Syrphus Ocymī* PANZ. Fn. 82. 18. ♀. MEIG. Dipt. 3. 337. 93. ♀. *Syrphus lobatus* MEIG. Dipt. 3. 336. 92. certe ♂. *Musca brassicaria* PANZ. Fn. 20. fig. 20. marem hujus speciei etiam repraesentat, licet oculi in figura distent.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in paludibus graminosis ad Tresunda et Naestansjö Lapponiae Umensis 12—13. Jul. uterque sexus visus. (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 4 lin. Hypostoma modice extensum, distincte tuberculatum. Antennae nigrae, apice oblique subtruncatae. Vertex et scutellum in ♀ saepe caerulescentia. Abdomen in utroque sexu depressum, aequaliter fere latum, posterius subulatus, totum rufum, basi apicque nigrum, segmentis ultimis in ♀ rufo-fasciatis. Alae et pedes ut in diagnosi. Squama et halteres pallida.

†† Tarsi in utroque sexu simplices.

**37. S. transfuga:** subcaerulescenti-aenea, nitida, abdomine atro, maculis bis tribus albidis, pedibus sordide albis, posticis nigris, geniculis pallidis. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; individuum unicum masculum ad Muonioniska Lapponiae Tornensis 17. Aug., et unicum femineum ad Lycksele Lapponiae Umensis 10. Jun. capta. E pupa pyriformi, curvata, nuda, inerini, opaca, sordide albidia, strigis dorsalibus et punctis lateralibus obsita, foliis Pini abietis adglutinata, mas etiam egressus ad Haparanda d. 20. Maj. (Lappon.-Botnia borealis.)

*Mas* et *Fem.* 4 lin. long. Affinis *Scaevae Umbellatarum*, scutelli colore etc. ab illa bene distincta. Hypostoma modice extensum, in ♂ caerulescens, in ♀ aeneum, in utroque sexu albo-pollinosum, in ♀ praeterea macula supra antennam et vertice aeneo-nigris, nit dissimilis. Antennae fuscae. Thorax in ♀ nigricans.

Maculae abdominis albae subrotundatae, in ♀ deorsum subarcuatae; 4 tum par macularum ocellum. Alae in utroque sexu hyalinae, squama et halteres albidis. Pedes sordide albidii, maculis hinc inde fuscis; postici nigricantes, genibus in utroque sexu et femorum basi in ♀ albis.

**38. S. ambigua:** caerulescenti aenea, nitida, abdomine nigro-violaceo, in femina immaculato, in mare maculis bis tribus glaucescentibus, antennis in utroque sexu oblongis, fuscis, pedibus sordide albidis, posticis nigricantibus, geniculis pallidis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 47. 21. ♀.

Hab. in Lapponia septentrionali rarissime, unicumque par tantum a me captum; e Groentandia ♀ a D. WESTERMANN quoque missa. (Lappon.-Ostrogothia; Scan. rariss.)

*Mas* et *Fem.* 3—3½ lin. long. Valde affinis et similis *Sc. albimanae*, sed maris tarsis anticis simplicibus, et feminae abdomine immaculato, nec non utriusque sexus antennis longioribus, ab illa mox dignota, et certe distincta species, a D. MEIGEN ommissa. Caput ut in priori. Abdomen maris ut in *Sc. albimana* constructum et pictum, sed fere adhuc paulo angustius. Alae hyalinae. Squama et halteres pallida. Pedes anteriores sordide albidii, postici nigricantes aut fuscii geniculis in utroque sexu et femorum basi in ♀ albidis. Tarsi postici subincrassati.

**39. S. nitidula:** nigro-aenea, nitidissima, hypostomate utrinque pallido, abdomine atro, nudo, fasciis tribus interruptis, angustis, flavis, antennis orbiculatis pedibusque nigris, geniculis luteis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; ad Lycksele mense Junio detecta. (Lapponia; Hernösand, Angermannia d. 20. Maj.; Ostrogoth. rarissime.)

*Fem.* Long. 4 lin. Proportione longitudinis sat robusta, tota subglabra, nitidissima. Ab affinis hujus subdivisionis distinguitur hypostomatis aenei lateribus flavis, antennis magis orbiculatis, abdominisque fasciis rectis determinatis ad latera usque extensis. Hypostomatis tuberculati vitta media nigra. Frons transversim uniusculata et vertex nigro-aenea. Abdomen nigrum, fasciis 3 interruptis, flavis, in segmentis 2, 3 et 4 locatis; reliqua segmenta immaculata. Alae hyalinae, stigmatibus fusco, nervo aream primam terminante distincte flexo. Squama alba. Halteres citriui. Pedes nigri, geniculis summis fusco-testaceis.

**40. S. mellina:** nigro-aenea, nitida, abdomine nigro, maculis bis tribus aut quatuor flavis, pedibus testaceis, posticis nigris, geniculis pallidis, antennis ovatis, fuscis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 46. 20. certe. ♂♀. FABR. Antl. 251. 12. ♀. *Musca mellina* LINN. Fn. Sv. 1821. (vera, et propter descriptionem optime convenientem, et frequentiam speciei in Suecia). *Syrphus mellinus* MEIG. Dipt. 3. 328. 81? forte etiam *Syrphus melliturgus* MEIG. Dipt. 3. 329. 82? nec *Syrphus chypaeum* MEIG. Dipt. 3. 335. 90. ♀, a nostra distinguere possum. At *Syrphus mellinus* MEIG. l. c. 331. 55. ad *Scævum Rosarium* FALL. pertinet.

Hab. in Lapponia haud raro; mares ad aquas Lyckselenenses d. 23. Jun. frequenter vidi; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis passim; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae et in foliis Betulae atque floribus Salicum locis paludosis ad Evenas et Giebstad capta; usque ad 27. Aug. vigens; etiam in alpe Dowe a D. BOHEMAN, et in alpinum Tornensium jugo a me capta. (Lappon.-Scan. frequentiss.)

*Mas* et *Fem.* 3 lin. long. Augusta, aenea, nitida, glabriuscula. Hypostoma parum prominens, tuberculatum, lateribus in bene conservatis specimenibus subpollinosum. Abdomen lineare, nigrum, maculis flavis, in mare plerumque utrinque tribus, subquadratis, latis, cruce duplici nigra distinctis, mediis majoribus, omnibus saepe perspicuis, interdum obsoletis minoribus; in femina utrinque tribus aut quatuor, rotundatis aut triangularibus, minoribus, praesertim prima et ultima, quae interdum obsoletae. Alae hyalinae, in ♂ saepe fusciores, nervo aream primam terminante in nervum 4 tum recta excurrente. Squama et halteres flava. Pedes aut toti fuscii geniculis pallidis, aut anteriores testacei et postici nigricantes, geniculis flavis.

**41. S. scalaris:** nigro-aenea, nitida, abdomine nigro, maculis bis tribus aut quatuor pedibusque totis, flavis, antennis ovatis, fuscis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus fere totis flavis.

FABR. Antl. 252. 14. ♂. *Syrphus scalaris* PANZ. Fn. 45. 20. certe. ♂. MEIG. Dipt. 3. 330. 83. ♂♀. *Scaeva mellina* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 46. 20. var. β. ♀.

Var. b. ♂♀. pedibus flavis, posticis femorum tibiaramque annulo tarsisque totis, nigricantibus (abdominis maculis utrinque plerumque 4.)

Hab. var. a. in graminosis paludosis ad Wilhelmina et Åsele Lapponiae Umensis 19—26. Jul. vulgaris, femina praesertim frequenter, eaque etiam a D. DEUTSCH e Tornaa

missa; var. b. ad Naestansjö, Wilhelmina et Fredrica Laponiae Umensis cum var. a. capta, 13 - 29. Jul. femina semper frequentior; mas hujus var. b. e Tornaa ab eodem D. DEUTSCH communicatus. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Magnitudo prioris eique similissima et vix ab illa differt nisi pedibus totis flavis, coxis solum nigris. Maculae abdominis flavae oppositae variant, in ♂ plerumque 3 utrinque, subquadratae, crucibus duabus contiguis discretae, media major; in ♀, 2, 3 aut 4, minores, trigonae, luteae, mediae interdum sat elongatae. Tarsi apice fuscii. Tibiarum posticarum annulus saepe infuscatus. Praeterea variat paullo pedum pictura, ut in diagnosihus judicatum. Antennae subtus saepe flavescetes.

Variat quoque, uti praecedens, fere duplo minor, angustior; au *Syrphus minutus* MACQ. Dipt. Gall. Syrph. 56. 13!

**42. S. dubia:** nigro-aenea, interdum caerulescenti micans, nitida, abdomine concolore subimmaculato, antennis ovatis pedibusque nigricantibus, geniculis pallidis. ♀.

Var. a. ♀. abdomine immaculato, pedibus anterioribus aut nigricantibus, aut fusco-testaceis, aut flavis.

Var. b. ♀. abdomine punctis 2 in segmento tertio rufis, pedibus ut in var. a.

**Scaeva mellina** FALL. Dipt. Sv. Syrph. 46. 20. var. γ. ♀. Hab. in Lapponia passim; var. a. in floribus Salicum ad Kengis et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, nec non juxta aquas in graminosis ad Lycksele, Asele et Fredrica, Lapponiae Umensis, d. 13. Jun. — 22. Aug. inveni; varietatem b. non nisi rarissime ad aquas Lyckselenses et ad Alten Finmarkiae, d. 13. Jun. et 8. Aug. vidi. Marem invenire mihi non contigit. (Lapp.-Scan. var. a. rariss.)

**Fem.** Magnitudo et affinitas *Scaevae mellinae*, a qua tamen abdomine immaculato differt. Similis etiam *Sc. ambiguae*, sed antennis latioribus, colore corporis aeneo, parum caerulescenti micante, pedibus plerumque obscurioribus, nec femoribus posticis basi albidis, ab illa distincta.

**Obs.** *Scaeva Rosarum* FALL. et FABR. (seu *Syrphus noctilucus* PANZ. Fu. 72. 24. ♂. oculis immerito distantibus — *Cheilosia Rosarum* PANZ. Fu. 105. 14. ♀. *Syrphus Rosarum* MEIG. Dipt. 3. 338. 94. au etiam *Syrph. mellinus* MEIG. l. c. 331. 85!), in Suecia inferiori rarius, in Lapponia vix occurrit.

## 56. Pelecocera. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. III. *Rhingia* FALL. *Brachyopa* MEIG.

**Corpus** parvum, angustum, scaeviforme, glabriusculum, nitidum. Antennae fronti parum prominenti insertae, breves, articulo ultimo magno orbiculari, seta dorsali brevi, flexa. Oculi magni. Hypostoma infra oculos subconice descendens, parum tuberculatum. Alae et pedes ut in *Scaeva*. **Color** niger, pictura flavo-fasciata. **Motus** *Scaevae*. **Habitatio** in paludosis; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus:** mas: oculis supra antennis angulo appropinquantibus (non cohaerentibus), et sulculo frontali transverso; femina: oculis paullo latius et in fronte aequaliter distantibus. (Spec. Scand. 2, antennis patellatis, seta breviori et crassiori, hypostomate longius descendente, oculis majoribus, exsertis, in utroque sexu distantibus, a *Scaeva*, cui proximae, dignoscendae.)

**1. P. Scaevoides:** nigro-aenea, abdomine obscuro, fasciis 3 subinterruptis, antennis subtus, pedibusque pallide flavis, posticis femorum tibarumque annulo tarsisque fuscis. ♀.

**Rhingia Scaevoides** FALL. Dipt. Sv. Syrph. 35. 5. ♀. *Brachyopa Scaevoides* MEIG. Dipt. 3. 263. 5.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Stensele Laponiae Umensis d. 3. Jul. unicum specimen detegere mihi contigit. (Lapponia; Ostrogothia ♀. rariss.)

**Mas.** 2 lin. long. A *Brachyopa* differt fronte minus prominente, hypostomateque longius et conice descendente. **Scaevae scalaris** similis, sed minor et genere certe distincta. Hypostoma laeve, album, linea media fusca, obsoleta. Antennae flavae, supra fuscae, seta in medio dorsi, nigra. Vertex niger. Thorax et scutellum aeneo-nigra. Pectus albo-micans. Abdomen fuscum, maculis bis tribus majoribus, flavis, in fundo fusco parum perspicuis. Anus niger. Alae hyalinae, metallice nitentes. Nervi ut in *Scaeva* directi. Squama parva, albidula. Halteres flavi. Pedes simplices, ut in diagnosi colorati. — Femina mari similis, oculis aequaliter distantibus dignata, in Lapponia mihi non obvia; in Ostrogothia a me tantum semel lecta, quod specimen ipsissimum typus fuit descriptionis Fallenianae hujus speciei.

**Obs.** Altera species seu *Pelecocera tricineta* MEIG. Dipt. 3. 340. 1. ♀. huic supra descriptae quidem similis, sed paullo major (3 lin. long.) et aperte differt seta antennarum breviori, crassiori,

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

fere in apice antennae sita, ut et fasciis abdominis distinctioribus. Haec pulchra et singularis species in floribus sylvestribus, ut *Potentilla*, *Hieracio* etc. juxta paludes in Gottlandia habitat, ibique uterque ejus sexus a me mense Julio 1819 captus. Eam vero praeterea nec in Lapponia, nec in reliqua Scandinavia observavi.

## 57. Eristalis. FABR.

FABR. Antl. FALL. *Musca* LINN. *Syrphus* PANZ. LATR. MEIG. (*Cheilosia* MEIG. olim.)

**Corpus** majoris aut mediae magnitudinis, oblongum, nitidum, villosum aut subpubescens. Antennae fronti prominenti insertae, articulo ultimo suborbiculari, rarissime ovato, seta dorsali nuda. Frons supra antennis fovea parva. Hypostoma infra oculos descendens, tuberculatum. Oculi obscure brunnei, in ♂ saltem hirsuti. Scutellum apice immarginato, piloso. Abdomen rectum. Alae ut in *Scaeva*. Pedes validi, simplices, metatarso postico subcrassiori. **Color** niger vel olivaceus, pictura rarissime fasciata. **Motus:** volatus celerimus; quaedam tamen species tardius se movent. **Habitatio** in floribus; per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae atque inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque, in alpes nivales interdum quoque adscendens. **Larvae** aut e succo destillant arborum nutrimentum hauriunt, aut in terra uliginosa degunt. Alia igitur vivendi ratione, quam *Scaearum* larvae aphidivorae, utuntur *Eristales*. **Differentia sexus:** mas: oculis saepissime cohaerentibus; femina: distantibus. (Spec. Scand. 28, a *Volucella*: seta antennarum nuda (nec plumata); a *Syrpho*: nervo 4to longitudinali recto (nec incurvato); a *Milesia*: nervulo transverso ordinario recto, subperpendiculari (nec obliquo); a *Scaeva*: hypostomate infra oculos descendente; et ab omnibus suae Familiae fronte supra antennis foveolata, praecipue dignoscendae.)

a) **Discolores:** corpore plus minus picto, nec toto nigro. Oculi in ♂ cohaerentes, in ♀ distantes, in utroque sexu (in nostris) hirti.

**1. E. Lucorum:** aeneo-nigra, thorace luteo-hirsuto, hypostomate medio nigro-vittato, scutello abdominisque basi geniculisque albidis, alarum macula dimidiata antennisque ovatis, nigris. ♂♀.

FABR. Antl. 241. 37. ♀. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 50. 1. ♀. *Musca lucorum* LINN. Fn. Sv. 1503. ♀. *Syrphus lucorum* MEIG. Dipt. 3. 313. 58. ♂♀.

Hab. in floribus Umbellatarum et Syngenesistarum in Lapponia sylvatica meridionali rarius, ad Wilhelmina, Asele et Lycksele, Lapponiae Umensis, d. 20. Jul. — 10. Aug. pauca specimina feminea, nullum vero masculum, vidi; utrumque autem sexum, in floribus Geranii sylvatici ad Rüse et Drystuen Norvegiae mense Junio et Julio captum, invenit mihi communicavit Nob. BOHEMAN. (Lapp.-Scan. rar., mas rarissimus.)

**Mas. et Fem.** 4<sup>1</sup> — 5 lin. long. Caput albidum, hypostomatis linea denudata et puncto stemmatum in vertice nigris. Abdomen caerulescenti nigrum, basi fascia alba, in ♀ linea media acuminata angusta, abrupta, in ♂ vitta latiori, nigris, interrupta. Alae hyalinae, macula a costa ad medium disci nigra. Squama et halteres fusca. Pedes nigri, genibus albidis.

**2. E. ruficornis:** thorace nigro, cinereo-l lineato, abdomine aeneo, fulvo-hirto, hypostomate scutelloque flavo-testaceis, antennis rotundatis, pedibusque rufis, femoribus basi nigris, alis hyalinis, nervis transversis fusco-maculatis. ♂♀.

FABR. Antl. 243. 50. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 50. 2. ♂♀. *Syrphus ruficornis* PANZ. Fn. 77. f. 20. ♀. MEIG. Dipt. 3. 278. 1. *Cheilosia ruficornis* MACQ. Dipt. Gall. Syrph. 59. 17. ♂♀.

Hab. in nemoribus ad pagum Stensele et novacculum Umeaenes Lapponiae Umensis, et ad Juckasjervi Lappon. Tornensis, d. 30. Jun. — 13. Jul., passim. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Magnitudo prioris. Antennae magnae, suborbiculares, rufae, supra et extus fuscae, seta nigra. Vertex ♀ niger. Thorax in utroque sexu pubescens, setis lateralibus et in apice scutelluli, rigidis. Alae maculis 2 discoidalibus fuscis. Nervus longitudinalis 4tus leviter curvatus. Squama alba. Halteres fuscii.

**Obs.** *Eristalis maculata* FALL. in Lapponia non visa. — Et *Erist. semirufa* FALL. (ad *Milesium fallacem* MEIG.), *Er. lateralis* FALL. (ad *Xylotam lateralem* MEIG.), et *Er. Milesiformis* FALL. (ad *Tropidiam Milesiformem* MEIG., referendae), ut Lapponiae incolae non considerandae.

b) *Unicolores*, toto corpore aenescente aut nigro.

\* Corpus totum aenescens, aereo- vel fulvo-villosum. Oculi in utroque sexu hirti. *Meteoricue*, volatu scilicet velocissimae.

3. *E. alpina*: nigro-olivacea, fulvo-tomentosa, antennis fuscis aut testaceis, geniculis flavis, alis immaculatis. ♂♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae occidentalis, rar.; in alpinis Jockeltind et Skaaddavaara 31. Jul. — 7. Aug. capta; celerissime volitat. (Lapponia.)

*Mas.* et *Fem.* 5 lin. long. Affinis et similis *Eristali grossae* FALL., ut et *Syrpho canaliculari* MEIG. et PANZ., sed differt a priori: magnitudine paulo minori, villositate corporis non ita densa neque aurea, ano concolor, nec nigro, tibiis tantum basi testaceis etc.; et a posteriori, cui magnitudine etiam cedit: antennarum seta nuda, nec pubescenti, tibiis basi tantum testaceis, nec tibiis totis tarsisque rufis. Caput nigrum. Antennae orbiculares, fuscae aut rufescentes. Corpus olivaceo-nigrum, griseo-fulvo-aequaliter, sed non dense tomentosum. Alae hyalinae, immaculae, basi subtestaceae. Squama et halteres flavae; horum capitulo fusco. Pedes nigri, femoribus summo apice tibiisque basi flavis; tibiis anteriorum summus apex etiam flavescit.

4. *E. Phantoma*: olivacea, aereo-dense tomentosa, antennis tibiisque rufo-testaceis, harum annulo medio alarumque nervis transversis mediis, fuscis. ♂.

(Vix *Syrphus Chrysocomus* PANZ. Fn. 3. 280. 4.)

Hab. in Nordlandiae Norvegiae alpinis, ex. gr. Raschistind et Andeness, ad Ostium Malangerfjord; d. 23—28. Jul., in floribus Pruni Padi ad radicem montium crescentis. Omnium velocissime volat, captu difficillima, quasi meteorica. In alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque inventa. (Lappon. Norvegia.)

*Mas.* magnitudo et summa affinitas praecedentis, a qua vero aperte differt, colore corporis magis aenescente, longius et densius aereo-villoso, antennis semper rufis, tibiis fere totis testaceis, annulo tantum medio fusco, ut et alis in medio fusco-maculatis. A *Syrpho chrysocom.* MEIG. cui pubescentia similis, differre videtur tibiis non totis rufis et alis non immaculatis. Alae hyalinae, basi testaceae, nervis transversis mediis fuscedine cinctis, unde exstat fascia alarum media fusca. Reliqua omnia ut in priori.

5. *E. flavipes*: olivacea, abdomine aeneo-violaceo, fulvo-tomentoso, antennis pedibusque luteo-flavis, tarsis posticis fuscis, alis flavescens, immaculatis. ♀.

*Syrphus flavipes* PANZ. Fn. 54. 10. ♀. (corporis colore nimis viridi.) MEIG. Dipt. 3. 2-8. 19. certe. ♀.

Hab. in Nordlandiae septentrionali rarissime; in alpe Jockeltind d. 31. Jul. unicum specimen inventi. Meteorica. (Lapponia; Suecia infer. rarissim. Mus. Nostr. e Dania a Dom. WESTERMANN quoque missa.)

*Fem.* 4½ lin. long. Similis prioribus. Olivacea. Hypostoma deudatum, atrum, nitidum. Vertex aeneus. Orbita oculorum facialis albo-micans. Antennae totae testaceae, seta nuda, nigra. Thorax non dense fulvo-tomentosus. Alae flavescens praesertim basi. Halteres et squama flava. Pedes flavi, coxis omnibus, tarsis posticis totis et anterioribus apice, nigricantibus.

*Obs.* *Erist. flavipes* FALL. (exclus. Syn. PANZ.) alia omnino est species, quam *Eristal. fulvipedem* vocavi, synonymo *Cheilosia depila* MEIGERL. apud MEIG. Not. sub *Syrph. flaviped.* 3. p. 289., ad subdiv. subsequentem referenda.

*Obs.* *Eristal. grossa* FALL. in Scania certis annis frequens, in terris borealibus non obvia.

\*\* Corpus nigrum aut atrum, chalybeatum, parum aeneo-micans, nigro-breviter pubescens, aut subglabrum. Oculi interdum nudi.

*Chrysoagri* et *Cheilosiae* species MACQ.

6. *E. olivacea*: oculis hirtis\*) olivacea, fusco-pubescentis, alis fusco-hyalinis, squama halteribusque albis, horum capitulo puncto nigro, antennis parvis pedibusque nigris, geniculis anterioribus summis albidis. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius, in floribus sylvestribus, Ranunculorum et Syngenesistarum etc. 19—25. Jun. in copula capta. (Lapponia)

*Mas* et *Fem.* In hac subdivisione magna, scilicet 5 lin. longa. Similis *Eristali giganteae* GYLLENH., quae vero geniculis latis, tibiis basi, halteribusque totis, albis gaudet. Olivacea, parum griseo-hirta: Oculi in utroque sexu hirti. Hypostoma distincte bituberculatum, nigrum, deudatum, orbita oculorum faciali cinereo-pubescente. Vertex aeneus. Alae in medio et ad costam fuscescentes. Squama alba. Halteres albi in apice capituli macula nigra. Pedes nigri, femoribus summo apice albedo.

\*) Cum interdum in uno sexu oculi sint nudi, in altero pilosuli, in character generali subdivisionis nota ex oculorum pilositate aut nuditate desumta, ingredi non potuit.

7. *E. gigantea*: oculis hirtis olivacea, fusco-pubescentis, alis fusco-hyalinis, squama halteribusque albis, horum capitulo impunctato, antennis parvis pedibusque nigricantibus, geniculis, tibiisque basi et apice albidis. ♀.

GYLLENHAL in litteris.

Hab. in Lapponia rarissime; e Tornoa a D. DEUTSCH missa, in Nordlandia ad Björkvik d. 14. Jul. ipse inventi. (Lapponia; e Westergothia ♂ et ♀ a D. GYLLENHAL communicata.)

*Fem.* Magnitudo et summa praecedentis similitudo, nec differt nisi halterum capitulo toto albedo, puncto scilicet nigro nullo, et geniculis latis albidis, tibiisque fere totis albo-flavis, aut testaceis, annulo in medio late nigricante. Antennae medioeres, nigro-piceae. Seta valida nuda, seu oculo armato brevissime pubescens. Oculi distincte hirti. Frons mediocriter lata et corpus totum, punctulata, olivacea. Abdomen lateribus maculis cinereo-pubescentibus. — Var. paulo minor, pedibus fere totis piceis, geniculis parum albidis.

*Mas*: oculis iuforte arcte cohaerentibus, alias feminae descriptae similis, a D. GYLLENHAL missus, in Lapponia a me non visus.

8. *E. albitarsis*: oculis hirtis (♂), aut nudis (♀), atra, nigro-pubescentis, abdomine olivaceo, alis pallide hyalinis, squama, halteribus tarsorumque anticorum articulis mediis albis, antennis parvis pedibusque nigris. ♂♀.

*Syrphus albitarsis* MEIG. Dipt. 3. 290. 22. ♂♀.

Hab. in floribus pratensibus, uti Ranunculo, Thlaspi etc. ad Lycksele Lapponiae Umensis 19—23. Jun., in copula, passim, masculum e Lapponia Tornensi a D. DEUTSCH missum. (Lapponia; Scania, ex. gr. ad Lund, ubi certis annis frequenter occurrit in floribus Calthae palustris, versus finem mensis Maji; mas vulgaris, femina multo rarior.)

*Mas* et *Fem.* 4 lin. long. Similis *Erist. variabilis* FALL., paulo brevior et latior, tarsis anticis albis et ab hac et a reliquis distincta. Caput ut in priori. Antennae saepe piceae. Thorax nigro-pubescentis, in ♀ fere nudus. Alae pallescentes, praesertim in ♀. Pedes nigri nudi, tarsis anticis articulis 2, 3 et 4 in utroque sexu albis.

9. *E. morio*: oculis hirtis nigro-caerulescens, nigro-pubescentis, abdomine atro, ano aeneo, alis fumatis, antennis parvis, squama, halteribus pedibusque nigris. ♂.

Hab. in Lapponia septentrionali rarissime; in floribus Salicis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 21. Jun. 1821 unicum specimen detexi. (Lapponia.)

*Mas.* Long. 3 lin. Hypostoma nudum, nitidum, atrum. Antennae piceae. Thorax nigro-caerulescens, lineis dorsalibus obscurioribus, nigro-pubescentis. Scutellum concolor. Abdomen angustatum, atrum, opacum, nigro-villosum, ano aeneo. Alae fuscescentes. Squama et halteres obscura, clava nigricante. Pedes nigri, tibiis basi fuscis.

10. *E. vernalis*: oculis hirtis olivacea, parum cinereo-pubescentis, alis hyalinis, squama halteribusque albidis, pedibus nigris, geniculis, tibiisque basi antennisque mediocribus piceo-testaceis; abdomine ovato. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. *Syrph.* 55. 12. certe. ♂♀. Vix *Syrphus vernalis* MEIG. Dipt. 3. 290. 23. (qui ad *Eristalem coeneteriorum* FALL. et nostram pertinere videtur.)

Hab. in Lapponia passim; in floribus Salicis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis rar., ad Tresunda Lapponiae Umensis etiam rar.; in Giebstad Nordlandiae et in ipso alpium Tornensium jugo quoque capta; a d. 21. Jun. ad 22. Jul. visa. (Lappon.—Scan. freq.)

*Mas.* et *Fem.* Long. 3 lin. Statura *Erist. albitarsis*. Antennae fuscae aut testaceae. Oculi in utroque sexu hirti. Hypostoma et (in ♀) vertex modice lata. Squama et halteres pallida. Pedes nigri, geniculis tibiisque basi flavo-testaceis; tibiisque anteriorum apice plerumque etiam testaceo. Abdomen ovatum. Ab *Erist. olivacea* differt imprimis magnitudine paulo minori et antennis magis flavicantibus.

11. *E. luteicornis*: oculis hirtis late distantibus olivacea, nitida, subglabra, antennis magnis, fulvis, alis squama halteribusque pallescentibus, pedibus nigris, tibiis basi fusco-testaceis; abdomine ovato. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; in floribus Salicis ad Juckasjervi et in paludosis ad Pello, Lapponiae Tornensis, ut et ad Lycksele Lapponiae Umensis, d. 4—25. Jun. capta. (Lapponia; Botnia borealis rariss.)

*Fem.* Long. 3½ lin. Similis *E. vernali*, paulo major, et antennis majoribus, fulvis, fronte multo latiore etc. ab illa distincta. Olivacea, fere glabra seu tantum tenuiter pubescens. Hypostoma et frons, latissima, nitida; nuda. Antennae magnae, orbiculatae, fulvae, seta et basi nigris. Alae pallide brunneae, squama alba. Halteres pallidi. Pedes nigri, tibiisque praesertim anterioribus basi albidis.

12. *E. geniculata*: oculis nudis olivacea, nitida, alis

hyalinis, squama halteribusque albidis, antennis pedibusque nigris, genubus luteis. ♀.

Hab. in alpe Dowre D. BOHEMAN, mihi non obvia. (Lappon. Norvegica.)

**Fem.** Long. 3½ lin. Magnitudo et statura *Erist. longulae* (No. 15). Caput nigrum, dense griseo-pollinosum, macula verticis nigra. Frons laevis, nec striata. Clypeus tuberculatus, medio denudato, atro, lucidus. Antennae nigrae, articulo ultimo ovato-rotundato. Thorax olivaceus, subnitidus, griseo-pubescent, praesertim in pectoris lateribus. Scutellum olivaceum, nitidum. Abdomen angustatum, parum griseo-pubescent, nitidum, nigrum, apice nigro-olivaceo. Alae hyalinae, immacolatae, basi et stigmatum parum fuscescentibus. Squama alba. Halteres pallide flavi. Pedes nigri, genubus praesertim anterioribus late flavo-luteis; autici metatarso oblongo, incrassato.

**13. E. coemeteriorum:** oculis nudis glabriuscula, caeruleo-lescenti atra, alis nigricantibus, squama halteribusque albidis, antennis parvis pedibusque nigris. ♀♀.

**Mas:** breviter atro-pubescent, abdomine atro-opaco, subaerescenti, oculis cohaerentibus.

**Fem.:** atra, tota subglabra, nitida, oculis non late distantibus, interstitio non transversim striato.

**FALL.** Dipt. Sv. Syrph. 55. 11. certe. ♂♀. (excl. syn. PANZ. quod ad *Chrysogaster solstitium* pertinet.) An FABR. Antl. 246. 65? Vix *Musca coemeteriorum* LINN. Fn. Sv. 1842. *Syrph. vernalis* MEIG. Dipt. 3. 290. 23. forte hujus est varietas.

Hab. in Lapponia, ibique mihi rarius in Nordlandiae et Finmarkiae inferalpinis obvia, ex. gr. in Hacksten et Jockelfjell, 28—31. Jul. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.:** 3—4 lin. long. Affinis et similis *Erist. variabilis* sed a priori nuditate corporis et abdomine minus elongato, subovato, a posteriori colore nigriori pedibusque totis nigris, et ab utraque oculis nudis differt. Alae nigricantes nervis 5 et 6 infra areas descendunt, ad marginem aae fere extensi. Squama alba.

**14. E. nasuta:** oculis nudis aenescenti nigra; subglabra, hypostomate vix tuberculato, apice reflexo, alis obscure hyalinis, squama et halteribus albidis, antennis parvis pedibusque totis nigris; abdomine suborbiculato. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, ad Lycksele unicum specimen inveni (Lappon.)

**Fem.** Long. 3 lin. Tota nigra, parum aeneo-micans, subnitida fere glabra. Affinis *Chrysogastro*. Hypostomate nudo, nitido, impresso, non tuberculato, apice reflexo: pedibus totis nigris, et abdomine depresso, orbiculato (in ♂ forte aliter constructo) ab affinis distinguitur. Frons modice lata, laevigata, nec transversim striata. Scutellum apice pilosum, non attenuatum. Alae fusco-hyalinae, stigmatum obscuriori. Reliqua ut in diagnosi.

**15. E. longula:** oculis nudis olivacea, nitida, abdominis angustati, linearis medio aeneo-atro, subopaco, alis obscure hyalinis, squama fusca, halteribus albidis, antennis parvis, rotundato-ovalibus pedibusque nigris, geniculis anterioribus albidis. ♂.

Hab. in Lapponia forte rarissime; e Lapponia Tornensi a D. DEUTSCH communicata, et ad Lycksele Lapponiae Umenis d. 17. Aug. ipse inveni. (Lapponia.)

**Mas.** Long. 3½ lin. Augusta. Affinis *Erist. variabilis*, colore corporis et oculis nudis distincta. Hypostoma tuberculatum, nitidissimum, subaerulescenti atrum, utriusque albo-micans. Antennae parvae, subovales, seta distinctius pubescente, quam in affinis. Thorax obscure olivaceus, nitidus, atro-pubescent. Abdomen lineare, subglabrum, aeneum, nitidum, segmentis 2 et 3 aeneo-atris, subopacis. Halteres albi, puncto superne fusco. Pedes nigri, geniculis anterioribus summis albidis.

**16. E. pubera:** oculis nudis aenea, tota griseo-pubescent, alis hyalinis, basi subbrunnescentibus, squama albidis, halteribus testaceis, antennis parvis pedibusque nigris; abdomine oblongo. ♂.

Hab. in Nordlandia Norvegica rarissime; ad Björkvik juxta Ofotenfjord d. 15. Jul. 1821 unicum specimen detegere mihi contigit. (Lapponia.)

**Mas.** Magnitudo prioris. Subnitida, aenea. Affinis *Erist. vernalis*, oculis nudis et pedibus totis nigris diversa. Hypostoma valde gibbosum et tuberculatum, ad antenas fere extensum, nigrum, nudum, subnitidum. Antennae parvae, rotundatae, seta subnuda. Thorax et abdomen oblongum griseo-subvillosa. Alae ad basin fusco-brunneae. Reliqua ut in diagnosi.

**17. E. scutellata:** oculis nudis olivacea, alis hyalinis, squama halteribusque albidis, antennis parvis, rotundatis, scutelli apice in femina, geniculis tibiis apice in utroque sexu subtestaceis; abdomine oblongo. ♂♀.

**Mas:** aeneo-niger. Oculi cohaerentes. Thorax atro-pubescent. Abdomen elongatum, atrum, opacum, basi apiceque aeneum, nitidum; scutelli apex immaculatus.

**Fem.:** aenea. Interstitium frontale et verticale angustatum, aeneum, laeve, nitidum. Totum corpus subglabrum. Scutelli apex rufo-testaceus. Abdomen oblongo-ovatum, aeneum, nitidum.

**FALL.** Dipt. Sv. Syrph. 55. 13. ♀. *Syrphus scutellatus* MEIG. Dipt. 3. 254. 12. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in monte subalpino Støttingsfjellet d. 1. Aug. legi. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas. et Fem.** Long. 4 lin. Similis *Er. vernalis*, oculis nudis mox distincta. Affinis etiam *Er. longulae*, sed colore pedum diversa. Antennae aut nigricantes, aut piceae, interdum fusco-testaceae. Alae hyalinae, basi (in ♂) subbrunnescentes. Genua et tibiae testaceae, harum annulo medio late nigro.

**18. E. mutabilis:** oculis nudis olivacea, alis hyalinis, squama halteribusque albidis, antennis parvis, rotundatis pedibusque nigris, geniculis pallidis; abdomine elongato, lineari. ♂♀.

**FALL.** Dipt. Sv. Syrph. 54. 10. ♂♀. *Syrphus mutabilis* MEIG. Dipt. 3. 253. 10. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in Björkvik Nordlandiae quoque capta; 1. Jun.—14. Jul. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Parva, long. 2½—3 lin. *Erist. scutellatae* similis, praesertim mas, sed differt ab illa magnitudine saepe duplo minori, et tibiis apice vix testaceo, nec scutello feminae rufo. **Mas:** thorace atro, subvillosa, abdomine griseo-pubescente; **femina:** thorace abdomineque aeneis, glabris, nitidis. Reliqua ut in praecedente.

**19. E. lugubris:** oculis nudis nigra, nitida, thorace atro, abdomine griseo-pubescentibus, alis hyalinis, squama halteribusque albidis, horum clava macula fusca, antennis parvis pedibusque nigris, geniculis summis sordide albidis; abdomine oblongo-ovato. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in Ledo palustri ad Lycksele 17. Jun. inventa. (Lappon.)

**Mas.** Long. 3½ lin. Colore corporis caerulescenti nigro vel atro, alis subnigricantibus, nec basi brunnescentibus, halteribus clava fusco-maculata, geniculis anterioribus tantum summo apice sordide albidis, ab affinis distincta. Antennae piceae. Abdomen oblongo-ovatum, glaucescenti-nigrum, fasciis 2, scilicet area in singulo segmentorum 2 et 3, atris, opacis.

**20. E. pygmaea:** oculis nudis nigro-aenea, subglabra, alis hyalinis, squama minuta nivea, halteribus fusco-albidis, antennis rotundato-ovatis pedibusque nigricantibus, anteriorum geniculis summis et anticorum tarsorum articulis mediis, albis; abdomine oblongo. ♀.

Hab. in alpe Dowre, a D. BOHEMAN detecta. (Lapponia Norvegica.)

**Fem.** Minuta, circiter 1½ lin. longa, hujus certe generis. Affinis *Erist. albitarsi* (No. 8), sed praeter magnitudinem triplo vel quadruplo minorem, differt etiam colore subaerulescenti micaute, geniculis summis albidis etc. ut et loco natali. Caput nigrum, nitidum, fronte modice lata, laevigata. Antennae proportionem corporis sat magnae. Thorax aenescens, subglaber. Abdomen sublineare, nitidum, nigrum, glabrum. Alae hyalinae, nigredine subnigrae, unicolores. Pedes nigri, nudi, geniculis anteriorum summis et articulis 2, 3 et 4 tarsorum anticorum albidis.

**Obs.** *Erist. flavipes* FALL. (non PANZ.) in Lapponia non occurrat; neque *Erist. variabilis* FALL. in terris borealibus mihi obvia, in Suecia inferiori frequens.

## 58. Chrysogaster. MEIG. °)

MEIG. Dipt. Eur. gen. III. *Musca* LINN. *Syrphus* FABR. PANZ. *Eristalis* FABR. FALL.

**Corpus** mediae magnitudinis, oblongo-ovatum, nitidum, glabrum. Antennae fronti prominenti insertae, nutantes, articulo ultimo aut orbiculato aut oblongo, basi seta dorsali nuda. Oculi nudi rufescentes. Frons (feminae) saepe transversim striata. Hypostoma infra oculos descendens, in medio impressum, non tuberculatum, apice reflexo. Scutellum apice marginatum, attenuatum, nudum. Abdomen depressum, rectum. Alae incumbentes, nervis fere ut in *Scavea* directis, at areas discoidales terminantibus inaequalibus. Pedes ut in *Eristali*. Color metallicus, pictura nulla. **Motus et habitatio** ut in *Eristalum* subdivisione ultima. **Differentia sexus;** mas: aut oculis cohaerentibus, aut modice disjunctis, fronteque laevigata; femina: oculis distantibus et fronte plerumque transversim, interrupte striata. (Spec. Scand. 8, hypostomate non tuberculato, apice tantum reflexo, scutello apice attenuato, nudo, areis alarum discoidalibus apice inaequalibus, colore

°) Nomen *Chrysogaster* masculini (nec ut putat C. MEIGES feminini) generis sine dubio est.



corporis magis metallico-nitente, et fronte feminae transversim striata ab *Eristali*, cui maxime affines, dignoscendae.)

a) Nervo alarum transverso aream primam terminante aut subrecto, aut incurvato, cum nervo 5to longitudinali angulum subobtusum formante. Antennae rotundatae.

**1. C. metallicus:** viridi-aeneus nitidissimus, antennis orbiculatis, nigris, oculis in utroque sexu distantibus. ♂♀.

*Mas:* fronte modice lata, punctulata, stria transversa unica, integra.

*Fem.:* fronte multo latiore, punctulata et transversim interrupte multistriata.

MEIG. Dipt. 3. 267. 3. ♀. MACQ. Dipt. Gall. 44. 4. ♀. *Chrysogaster discicornis* MEIG. Dipt. 3. 270. 8. ♂. *Eristalis metallica* FABR. Antl. 246. 67. FALL. Dipt. Sv. Syrph. 47. 16. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime, mihi ibi non obvia, ab alio collectore ut Lapponiae incola mecum communicata. (Lapp.-Scania tempore vernali freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 lin. Totus viridi-aeneus, nitidus. Antennae nigrae. Alae hyalinae basi flavicantes, nervo aream primam terminante valde arcuato. Halteres et squama pallida. Pedes aenei, tarsi nigri.

*Obs.* *Erist. solstitialis* FALL. (*Musca coemeteriorum* LINN. *Syrphus* idem PANZ. et MEIG.) ut et *Erist. viduata* FALL. in Lapponia a me non visae, in tota reliqua Suecia frequentes.

b) Nervo alarum transverso aream primam terminante, subrecto, cum nervo 5to longitudinali angulum subacutum formante. Antennae oblongae.

**2. C. nobilis:** aeneus, abdominis disco atro-purpureo, alis vitreis, stigmatibus fuscis, antennis elongatis, nigricantibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 3. 272. 13. ♂♀. *Eristal. nobilis* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 57. 17. ♂♀. (sub qua etiam *Chrysogaster elegans* MEIG. latet.)

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in floribus sylvestribus, Ranunculi etc. d. 15—19. Jun. uterque sexus ad Lycksele a me captus. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2½ lin. Totus aeneus, punctulatus. Oculi in ♂ cohaerentes, in ♀ distantes. Frons in ♀ interrupte striata. Antennae nigrae, subtus saepe testaceae. Abdomen ovatum, disco purpureo. Alae hyalinae, squama et halteribus albidis. Pedes aenei, tarsi obscurioribus.

**3. C. fuscipennis:** aeneus, abdominis disco purpureo, alis fusco-hyalinis, nervis transversis mediis fuscis cinctis, geniculis summis, tibiis basi tarsisque piceis. ♂.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rarissime; in sylva betulina ad Evenäs juxta Ötensfjord d. 18. Jul. 1821 a me inventa. (Lappon. Norveg.)

*Mas.* Long 2½ lin. Similimus priori, sed ab illo differt: alis hyalinis, interstitiis inter nervos a medio ad apicem infuscatissimis, nervulo transverso ordinario medio fuscedine distincte cincto; et macula obliqua ad apicem nervi auxiliaris ad stigma nigricante, ut et geniculis summis, tibiis basi tarsisque fusco-testaceis. Cetera ut in *Chrys. nobili*.

## 59. Pipiza. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 105. FALL. St. FARG. et SERV. MACQ. *Musca* LINN. *Eristalis* FABR. *Syrphus* PANZ. MULIO FABR. *Milesia* LATR.

*Corpus* medium, oblongum, subpubescens, nitidum. Antennae fronti parum prominenti insertae, nutantes, articulo ultimo ovato aut rotundato, compresso, basi seta dorsali nuda. Hypostoma aequale, laeve, non impressum; infra oculos vix descendens. Oculi obscure brunnei, hirsuti. Abdomen oblongo-ellipticum, incurvum. Alae incumbentes, nervis uti in *Scavea*, nervo scilicet 5to infra aream 2dam paullo continuato, deinde ad nervum 4tum per nervulum subrectum flexo et cum illo acutum angulum formante. Femora postica reliquis validiora. *Color* niger, pictura, dum adest, in abdomine rufopunctata. *Motus* celer. Reptatus in floribus, alis patentibus. *Hospitium* in floribus pratensibus; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus:* oculis cohaerentibus; femina: oculis distantibus interstitio laevi. (Spec. Scand. II, hypostomate subconvexo, laevi, non impresso, nec infra oculos descendente ab affinis mox dignotae.)

a) Abdomine maculato.

**1. P. noctiluca:** antennis porrectis ovatis, longitudine capitis, nigra, abdominis segmento 2do maculis 2 transversis

flavis, geniculis metatarsisque anterioribus albidis, alis fascia media fusca; nervo aream primam terminante subflexo. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 59. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 244. 6. ♂♀. *Musca noctiluca* LINN. Fn. Sv. 1814. certissime. *Syrphus rosarum* PANZ. Fn. 95. 21. certe. ♀.

Hab. in Nordlandia rarissime; in Dyroen 21. Jul. capta. (Lapponia-Scania freq.)

*Mas* et *Fem.* 4 lin. long. Punctata, tota nigra, corpore pubescentia fusca (♂) aut cinerea (♀) parce vestito; abdomine maculis 2 basalibus flavis, subpellucidis. Antennae porrectae, articulo ultimo rotundato, ovato, reliquis vix longiori. Alae hyalinae, fascia abbreviata in medio, fusca. Squama et halteres alba. Pedes nigri, geniculis anterioribus tibiisque saepe apice, et metatarsis albidis. Femora et metatarsus pedum posteriorum crassiora.

**2. P. obsoleta:** antennis porrectis ovatis, longitudine capitis, nigra, abdominis segmento 2do punctis 2 obsoletis rufis, geniculis anterioribus albidis, alis fusco-hyalinis; nervo aream primam terminante subflexo. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele d. 2. Aug. detecta. (Lapponia.)

*Fem.* Magnitudo et summa praecedentis similitudo, nec differt, nisi punctis abdominis minoribus, rufis, alis fusco-hyalinis, basi tantum vitreis, et geniculis anterioribus summis albidis, metatarsis vix albidis. Reliqua conveniunt.

*Obs.* Forte inter species, quas CL. MEIGEN l. c. sub numeris 7—13 descripsit, haec etiam latet; sed cum illae a CL. auctore levissimis tantum votis indicatae fuerint, quae notae fere aequo jure in omnes quadrant, synonymiam extricare non valeo.

**3. P. binotata:** antennis subporrectis, rotundatis, longitudine fere capitis, nigra, abdominis segmento 2do maculis 2 subobliquis, flavis, geniculis anterioribus albidis; alis hyalinis, nervo aream primam terminante subflexo. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi ad Lycksele rarissime, d. 19. Jun. inventa. (Lapponia.)

*Fem.* Similima *Pip. noctilucae*, a qua tamen antennis paulo brevioribus, articulo ultimo subrotundato, apice obtuso, maculis abdominis flavis subobliquis, alis hyalinis immaculatis, stigmate tantum, ut ordinarie, fusco, et geniculis anterioribus summis albis, differt. In ceteris conveniunt.

**4. P. hyalipennis:** antennis capite brevioribus, ovatis, nigra, atrovillosa, abdominis segmento 2do punctis 2 minutis, obsoletis, rufis, geniculis anterioribus summis albidis; alis vitreis, nervo aream primam terminante subflexo. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, ad Lycksele a me bis capta. (Lapponia.)

*Mas.:* Long. 3½ lin. A *Pip. obsoleta*, cui valde similis, differt. antennis minoribus, corporis villositate atra, abdominis punctis adhuc minoribus, alis vitreis omnino immaculatis, et pedibus totis nigris, geniculis anterioribus summis tantum albidis. De cetero similissimae. — Alterum specimen in Museo D. FURUKAWAE adservatur. —

**5. P. biguttula:** antennis longitudine capitis, ovatis, caeruleiscenti nigra, griseo-pubescenti, abdominis segmento 2do maculis 2 transversis, flavis, geniculis anterioribus summis albis; alis vitreis, nervo aream primam terminante subflexo. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 15. Jun., et in foliis Betulae ad Evenäs Nordlandiae d. 18. Jul. pauca specimina inveni. (Lapponia.)

*Fem.* Long 3½ lin. Antennae ut in *Pip. noctiluca*. Pedes ut in *Pip. obsoleta*. Maculae abdominis ut in *Pip. binotata*. Alae ut in *Pip. hyalipenni*. A praecedentibus omnibus colore corporis caeruleiscenti nigro differt.

**6. P. 4-maculata:** antennis capite brevioribus, rotundatis, fuscis, nigra, abdominis segmentis 2 et 3 maculis duabus transversis, flavis, geniculis anterioribus albidis; alis fusco-hyalinis, nervo aream primam terminante subrecto. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Syrph. 59. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 3. 249. 16. ♂♀. *Syrphus 4-maculatus* PANZ. Fn. 86. 19. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali passim; in floribus pratensibus ad Lycksele, Barsele et Tresunda, Lapponiae Umensis, d. 19. Jun. — 11. Jul. haud infrequenter legi; in alpe Dowie a D. BOHEMAN quoque capta. (Lappon.-Ostrogoth. Gottland. rar.)

*Mas* et *Fem.* 4 lin. long. A prioribus facile dignoscitur maculis abdominis 2 et 2 oppositis, transversis, rectis, nervoque aream primam terminante magis recto. Antennae rotundatae, fuscae. Pubescentia corporis maris nigricans, feminae griseo-cinerea. Abdomen late ovatum. Alae fusco-hyalinae. Squama alba. Halteres flavi. Genua et metatarsi pedum anteriorum albidia. Reliqua ut in dignosci.

Var. b. ♀. alis hyalinis, minor.

Var. c. ♀. maculis 2 abdominis in segmento 3tio obsoletis, rufescentibus; ad Umenaes, rar.

## b) Abdomine immaculato.

**7. P. lugubris:** antennis longitudine fere capitis, nigra, griseo-pubescentibus, geniculis anterioribus summis albidis, alis vitreis, macula media nigra. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 250. 18. ? (var. ferrugineo-pubescentibus, genibus tarsisque ferrugineis) *Eristal. lugubris* FABR. Antl. 246. 64. certe.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Wilhelmina d. 19. Jul. capta. (Lapp.-Scan. rar.)

*Fem.* Long. 4 lin. *Pip. noctilucae* simillima, antennis tamen paullo brevioribus, articulo ultimo magis rotundato, latiori, alis vitreis, macula media costali falciformi determinata, ut et abdomine omnino immaculato, aperte differt.

**8. P. anthracina:** antennis capite brevioribus, nigra, atro-pilosa, geniculis anterioribus summis albidis, alis vitreis, immaculatis. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 253. 25. ♀.

Hab. ad Lycksele Lapponiae Umensis rarissime, 10. Aug. capta. (Lapp.; Lund. Scan. rariss.)

*Mas.* Long. 2½ lin. Tota caerulescenti nigra, atro-pubescentibus, nitida. Caput laevissimum, nitidissimum. Oculi cohaerentes. Antennae parvae, rotundatae. Abdomen angustatum. Alae vitreae. Squama parva et halteres, albi. Pedes nigri, geniculis anterioribus summis et tarsis anticis albidis.

**9. P. ruficornis:** antennis capite brevioribus, subtus rufescentibus, aeneo-nigra, griseo-pubescentibus, geniculis anterioribus summis tarsisque albidis, alis hyalinis. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 252. 24. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in floribus sylvestribus ad Lycksele et Barsele, 19. Jun. — 1. Jul. a D. DAHLBOM et me inventa. (Lappon. — ?)

*Fem.* Long. fere 3 lin. Au prioris femina! Nigra. Antennae ut in priori constructae, subtus saltem rufae. Thorax aeneo-micans. Abdomen angustatum. Alae vitreo-hyalinae, immaculatae. Squama parva halteresque alba. Pedes nigri, anteriores geniculis et tarsis basi albis.

Var. b. ♀. antennis suborbiculatis, totis testaceis, abdomineque latiore. Au *Pipiza ruficornis* genuina MEIG. ! In floribus Salicis ad Lycksele 17. Jun. semel capta.

*Obs.* *Pipiza ultra* FALL. (quae forte est *Psilota anthracina* MEIG. ?) et *Pip. campestris* FALL. in Lapponia vix obviae, ibi saltem a me non visae.

## 60. Paragus. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 98. LATR. MACQ. *Mulio* FABR. *Syrphus* PANZ. *Pipiza* FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum, pubescens. Antennae fronti vix prominenti insertae, subporrectae, articulo ultimo elongato, compresso, ante medium seta dorsali nuda. Oculi nigro-brunnei, hirtuli. Hypostoma subconvexum, infra oculos parum descendens, leviter tuberculatum. Abdomen lineare, incurvum, transverse rugosum. Alae ut in *Pipiza*. Pedes simplices, metatarso postico subincrassato. *Color* niger, aenescens, abdomine rufo-picto. *Motu* agilis, non autem velociter volat. *Habitatio* in floribus; in nemoribus Lapponiae sylvaticae et inferalpiniae Nordlandiae. Individua rara, solitaria, juxta terram plerumque volant. *Differentia sexus*; *mas*: oculis supra antennis angulo cohaerentibus; *femina*: oculis non late distantibus. (Spec. Scand. 7, antennarum articulo ultimo elongato, hypostomate convexiori, subtuberculato, abdomine lineari, transversim rugoso, a *Pipiza*, cui affines, distinctae.)

**1. P. punctulatus:** niger, abdominis medio rufo, nigro-bipunctulato, antennis fuscis, hypostomate, geniculis tibiisque flavis, nervo alarum transverso aream primam terminante, subarcuato. ♀.

Hab. in Lapponia Norvegica; in alpe Dowre a D. BOHEMAN capta. (Lappon.)

*Mas.* Long. 3 lin. Simillima *Parago bicolori* MEIG., qui in Suecia quoque occurrit, sed ab illo praecipuis differt thoracis lineis basalibus nullis, scutello immaculato, punctis 2 in segmento 3tio nigris. Antennae longitudine capitis, articulo ultimo angusto, lineari, subtus testaceo. Hypostoma flavum linea supra os nigra. Vertex niger. Abdominis segmenta: 1 nigrum, 2 rufum, lateribus nigrum, 3 rufum, puncto utriusque nigro, 4 rufum, apice triangulariter nigrum, 5 et aures nigrae. Alae vitreae, stigmatibus nigricante, nervo aream primam terminante ad nervum longitudinalem 4tum subarcuatum flexo. Squama et halteres albi. Pedes geniculis flavis, tibiis testaceis, femoribus basi, anterioribus ad medium, posticis fere ad apicem uigris, tarsis fuscis.

**2. P. tibialis:** aenescens niger, hypostomate lateribus, geniculis, tibiis tarsisque flavis, nervo alarum transverso aream primam terminante inflexo. ♀.

MEIG. Dipt. 3. 153. 13. ♀. forte etiam *Par. obscurus* MEIG. l. c. 12. *Pipiza tibialis* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 60. 5. vera. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in floribus humilioribus ad Lycksele et Wilhelmina d. 21. Jun. — 17. Jul. lecta. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* 1<sup>a</sup> — 2 lin. long. Punctulatus, aeneo-niger, nitidus, pubescens. Antennae capite fere breviores, lineares, subtus saepe fuscae. Vertex, et in ♀ etiam frons, nigra. Pedes flavii, femoribus anterioribus basi, posticis ultra medium, nigris. Reliqua ut in priori aut in diaconis.

**3. P. trianguliferus:** aenescens niger, hypostomate lateribus, geniculis, tibiis tarsisque flavis, abdominis segmento 3tio macula media triangulari rufa; nervo alarum transverso aream primam terminante inflexo. ♀.

*Pipiza tibialis* FALL. Dipt. Sv. Syrph. 60. 5. var. β.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad novaculum Umenae, Lapponiae Umensis, d. 7. Jul. deprehensa. (Lappon.-Gottland. Scania rar.)

*Mas.* Magnitudo et summa praecedentis similitudo, sed differt ab illo macula abdominis in segmento tertio transversa, rufa, determinata.

*Obs.* *Parag. albifrons* (Pipiza eadem FALL.) in Lapponia hactenus non inventa.

*Obs.* E genere *Eumero* MEIG., cui associetur FALLENI *Pipiza lateralis, subulorum et strigata*, nec non 2 novae species, nullas agnoscit Fauna nostra.

## FAM. 15. SCENOPINII. MEIG. FALL. MACQ.

Antennae triarticulatae, articulo ultimo elongato, seta nulla. Proboscis retracta. Ocelli 3 in vertice. Abdomen 7-annulatum. Alarum nervi longitudinales 4 in marginem interiore alae descendunt, quorum 2 in ipso apice alae coeunt.

*Obs.* *Chrysomya splendida* FALL. seu *Ulidia demandata* MEIG. oculorum distantia, directione nervorum in alis etc. hujus Familiae speciebus appropinquans; sed antennarum structura, abdominis segmentis tantum 5 etc. diversa, in propria Familia, cui nomen *Ulidides* proponerem, rectius repouenda, Faunae nostrae ignota.

## 61. Scenopinus. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 133. LATR. FABR. FALL. MACQ. *Musca* LINN. *Nemotus* PANZ.

*Corpus* parvum, elongato-lineare, parum nitidum, subnudum. Antennae subflexae, articulo ultimo elongato, subcylindrico, truncato, absque seta. Proboscis retracta, occulta. Oculi nudi. Abdomen depressum, 7-annulatum (8-annulatum MEIG.). Alae incumbentes, nervis longitudinalibus, 3tio infra apicem alae furcato, et 4to subflexo, in summo apice appropinquantibus. Area angularis subretracta. Pedes validi nudi, tibiis posticis interdum apice incrassatis. *Color* ater. *Motu* tardus. *Habitatio* in fenestris et foliis plantarum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larvae* forte in ligno degunt. *Differentia sexus*; *mas*: oculis cohaerentibus; *femina*; oculis distantibus. (Spec. Scand. 4.)

**1. S. fenestralis:** niger, thorace aenescens, pedibus rufo-testaceis, alis fusco-hyalinis, halteribus fuscis, clava subfusca. ♀.

FABR. Antl. 335. 1. FALL. Scen. 5. 1. certe. ♀. MEIG. Dipt. 4. 113. 1. ♀ ? *Musca fenestralis* LINN. Fn. Sv. 1545. vera.

Hab. . . ut Lapponiae incola ad me missa; ab ipso autem nec in Lapponia, nec in adjacentibus provinciis septentrionalibus visa. (Lappon.-Scan. in fenestr. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2 lin. Nigra, nuda. Oculi in vivo obscure brunnei, aeneo-submicantes, linea media transversa, angusta, purpurea. Thorax et scutellum aenescens. Abdominis segmenta ultima strigis albis. Nervus alarum furcatus paullo elongatus ad costam curvatum inflectitur. Pedes simplices, toti lividi.

*Obs.* Cum halterum clava in speciminibus suecicis semper dimidiatum fusca deprehendatur, haec species certe est LINNAEI *Musca fenestralis*; ad MEIGENI *Scenop. fenestralis* clava tota alba, alia videtur species.

**2. S. niger:** ater, tarsi rufis, alis halteribusque nigricantibus. ♂♀.

**Mas:** oculis modice distantibus, fronte lineari, tibiis posticis apice incrassatis;

**Fem:** oculis latius distantibus, tibiis posticis apice non incrassatis; in copula.

MEIG. Dipt. 4. 16. 9. ? ♂. *Nemotelus niger* DE GEER Ins. 6. 188. 10. t. 11 f. 5. *Nemotelus tarsatus* PANZ. Fn. 95. 20. ♂. *Scenop. rugosus* FABR. Antl. 336. 2. ♀. MEIG. Dipt. 4. 117. 10. ♀. *Scenop. ater* FALL. Dipt. Sv. Scen. 5. 2. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae meridionalis rarissime; at in fenestra stabuli bovini ad Johannisberg prope Hernösand Ångermanniae, d. 29. Maj. plura specimina mascula legi. (Lappon.-Ostrog. pass.-Scania rar.)

**Mas et Fem.** Long. 1<sup>1</sup> — 2 lin. Tota atra, tarsi solis rufis s. albidis, apice infuscatis. Frons et abdomen nitida, hoc in ♂ strigis aulibus albis. Alae praesertim ad costam nigricantes. Nervus furcatus brevior et magis rectus, quam in priori. Halteres nigricantes (nec flavi, subtusque albi ut apud MEIG. Reliqua ut in praecedente.

## FAM. 16. CONOPSARIAE. LATR. MEIG. FALL. MACQ. MYOPARIAE MACQ.

Antennae porrectae, 3-articulatae, basi geniculatae. Haustellum elongatum, porrectum, geniculatum. Abdomen 5- aut 6-annulatum. Alae incumbentes. Nervi fere ut in *Scenopinis*. *Differentia sexus* a structura ani observanda.

**Obs.** E generibus *Conope* et *Zodione* nulla species in Lapponia haecenus observata est.

## 62. Myopa. FABR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 136. LATR. FABR. PANZ. FALL. MACQ. *Conops* LINN.

**Corpus** medium, elongatum, subcylindricum, subpubescens. Antennarum articulus 1 cylindricus, 2 clavatus, basi compressus, 3 globosus, stylo dorsali. Haustellum elongatum, filiforme, basi medioque geniculatum. Caput vesiculosum, nudum. Oculi parvi, oblongi, remoti, nudi; in viva ferruginei. Abdomen 5- aut 6-annulatum, incurvum. Alae angustatae, nervis fere ut in *Scenopino* directis, at tertio longitudinali ad apicem non furcato. Pedes validi, simplices. **Color** ferrugineus. **Motus** non celer; sed terrena mox avolat. **Habitatio** in floribus. *Differentia sexus* in structura ani et vix aliter quaerenda. (Spec. Scand. 8, a *Conope*: antennarum stylo dorsali, nec apicali, et ocellis 3, a *Zodione*: haustello bis, nec basi tantum, geniculato, imprimis dignotae.)

**1. M. buccata:** ferrugineo-cinereoque variegata, capite alido, fronte obscura, thoracis dorso fusco, pedibus nigro-annulatis, alis nebulosis. ♂♀.

**Mas:** aures inflexus, segmento penultimo dorsali late emarginato, ultimo maximo, subdepresso.

**Fem:** aures inflexus, segmento penultimo dorsali integro, ultimo convexo; in copula.

FABR. Antl. 179. 5. PANZ. Fn. 12. f. 24. FALL. Dipt. Sv. Conops. 10. 1. MEIG. Dipt. 4. 142. 2. *Conops buccata* LINN. Fn. Sv. 1905.

Hab. in floribus Salicis Lapponiae Tornensis, ex. gr. ad Wittangi d. 16. Jun. rar. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 3 — 4 lin. Caput albidum, supra ferrugineum, fusco-maculatum. Antennae testaceae. Thorax ferrugineus, disco dorsali nigro. Abdomen ferrugineum, apice et lateribus maculis cinereo-micantibus. Alae fuscae, maculis albo-hyalinis. Squama alba. Halteres flavi. Pedes ferruginei, femoribus anulo superno distincto, et tibiis cingulis 2, nigris.

**2. M. testacea:** ferrugineo-cinereoque variegata, capite alido, fronte obscura, thoracis dorso fusco, pedibus nigro-annulatis, alis fusco-hyalinis, puncto medio nigro. ♂♀.

**Mas et Femina** ut in priori differunt; in copula capti.

FABR. Antl. 179. 4. FALL. Dipt. Sv. Conops. II. 3. MEIG. Dipt. 4. 142. 3.

Hab. in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele rar. (Lappon.-Dalekarlia Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Magnitudo et omnia ut in priori, a qua alis-fuscanis, nervulo transverso ordinario medio nigredine cincto, punctiformi, tantum differt; et id in utroque sexu.

**3. M. ferruginea:** ferruginea, capite flavo, thoracis dorso fusco-maculato, alis fuscis; basi pallidioribus. ♂♀.

FABR. Antl. 178. 2. FALL. Dipt. Sv. Conops. 12. 5. MEIG. Dipt. 4. 144. 5. *Conops ferruginea* LINN. Fn. Sv. 1907.

Hab. in Lapponia rarius; ad Lycksele d. 2. Aug. capta. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. fere 5 lin. Caput ferrugineum, fronte pulchre flava, genis albo-micantibus. Antennae testaceae. Thorax dorso vitta media et macula utrinque laterali, subconfluentibus, nigris. Abdomen longum, cylindricum, et longe incurvum, praesertim in ♂. Alae fuscae, immaculatae, basi flavescens. Squama flava. Halteres testacei. Pedes obscure ferruginei, immaculati.

**Obs.** Species floricolae totius hujus familiae in Lapponia paucissimae sunt et earum individua quoque non nisi rarissime ibi occurrunt. Nec *Myopa dorsalis*, *variegata*, *atra* et *virens* (*Stachynia* MACQ.) in terris arcticis mihi obviae fuerunt, in Suecia inferiori plus minus raro habitantes.

## Sect. 2. Alae area angulari nulla, antennae seta dorsali (in *Rhaphio subterminali*).

+ *Haustellata* absque proboscide.

## FAM. 17. HAEMATOMYZIDAE. FALL. (Stomoxys WIED.)

Antennae 3-articulatae, deflexae, articulo ultimo elongato, compresso, truncato. Haustellum porrectum, geniculatum. Oculi oblongi, unicolores. Abdomen 4-annulatum. Alae divaricatae. Nervi 4 longitudinales marginem anteriorem attingunt, horum 2 in apice alae excurrunt. Squama duplicata, halteres obtegens.

## 63. Siphona. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 37. MACQ. *Musca* DE GEER. *Bucentes* LATR. *Stomoxys* FABR. FALL.

**Corpus** minoris magnitudinis, ovatum, pubescens, rigide setosum, opacum. Antennae longitudine hypostomatis, articulis inferioribus parvis, ultimo elongato, lineari, obtuso, basi seta dorsali nuda. Haustellum horizontaliter exsertum, filiforme, basi medioque geniculatum. Oculi nudi, obscure brunnei. Alae nervo 4to ad tertium angulato-arcuatim flexo, et cum illo in apice alae connexo. Pedes simplices, spinulosi. **Color** griseus, aridus. **Motu** agilis; volatus sat celer. **Habitatio** in floribus et graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. **Larvae** in pupis Nocturnarum degunt. *Differentia sexus* vix nisi abdomine maris paullo angustiori et ano obtusiori, quam in femina, detegenda. (Spec. Scand. 2, haustello bis geniculato, antennis minus deflexis, seta semper nuda, oculis minoribus et nervo auxiliari breviori, a *Stomoxys* distinctae.)

**1. S. geniculata:** cinerea, antennarum basi, macula frontali, abdominis basi lateribus in mare, pedibus in utroque sexu testaceis, antennarum articulo ultimo tarsisque nigris. ♂♀.

*Musca geniculata* DE GEER Ins. 6. 38. 15. f. 19. 20. vera. *Stomoxys geniculata* FALL. Dipt. Sv. Haematomyz. 5. 2. certe. ♂♀. *Stomoxys cristata* FABR. Antl. 251. 9. ♂. *Stomox. minuta* FABR. Antl. 282. 17. ♀. *Siphona tuchinaria* MEIG. Dipt. 4. 156. 3. ? (a qua ejusdem *Siphona geniculata* et *cinerea* parum ablundunt). *Bucentes cinereus* LATR. Gen. Crust. et Ins. 4. 339.

Hab. in Lapponia meridionali sylvatica rarissime; ad Almsele Lapponiae Umensis 24. Aug. capta. In paludis, ad Bossekop Finmarkiae occidentalis d. 7. Aug. quoque lecta. (Lappon.-Scan. vulg.)

**Mas et Fem.** Parva, 2 — 2½ lin. long. Hypostoma albo-corneum. Setae mystaciae paucae. Oculi in utroque sexu aequaliter fere distantes, nigro-brunnei. Haustellum nigrum, apice testaceum, pectore paullo longius. Antennarum articulus ultimus, praesertim in ♂, magnus, seta crassa, articulata. Scutelli summus apex testaceus. Abdomen in ♀ unicolor, in ♂ basi lateribus magis l. minus late testaceo-diaphanus. Alae subalbido-hyalinae, nervo auxiliari vix ad medium costae extenso, nervo 4to subarcuatim flexo in summo apice alae desuente. Squama magna, alba. Pedes spinosi.

*Obs. Siphona geniculata* MEIGENI in Suecia non occurrit, uude synonymum DE GEERI ad illam non pertinet.

#### 64. Stomoxys. GEOFFR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 138. FABR. LATR. PANZ. FALL. MACQ. *Musca* DE GEER. *Conops* LINN.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis, ovatum, opacum, pubescens, raro setosum. Antennae longitudine vix hypostomatis impressi, incumbentes, articulis inferioribus parvis, ultimo elongato, compresso, lineari, obtuso, basi seta dorsali plumata. Haustellum horizontaliter exsertum, basi geniculatum. Oculi nudi obscure brunnei. Alae divaricatae. Nervo 4to arcuatim, raro aequaliter, ad tertium flexo, et cum illo in apice alae connexo aut appropinquante. Pedes simplices, pubescentes, raro spinulosi. Color ragescens. *Motus* tardior. *Habitatio* in domibus; in parietibus saepe tranquillae sedentes; pleraeque sanguisugae; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus*; *mas*: oculis in fronte propioribus; *femina*: oculis sat late distantibus et abdomine saepe tumido. (Spec. Scand. 4, antennis brevioribus, magis deflexis, seta plumata, oculis majoribus, corpore vix setoso, et nervo alarum auxiliari longiori, a *Siphonis* dignotae.)

**1 S. calcitrans**: cinerea, thoracis lineis abdominisque maculis nigricantibus, palpis flavis intra os occultatis. ♂♀.

FABR. Antl. 250. 5. FALL. Dipt. Sv. Haemat. 6. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 160. 3. ♂♀. MACQ. Ins. Gall. Muscinae 31. 1. ♂♀. T. 1. f. 2. ala. *Conops calcitrans* LINN. Fn. Sv. 1900. *Stomoxys grisea* FABR. Antl. 251. 7.

Hab. in Lapponiis omnibus, iis scilicet tractibus, ubi homines exstruxerunt domicilia et pecuaria faciunt, 20. Maj. — 20. Aug. frequentiss., sanguinem haurit, strenue pungens, praesertim instante pluvia. — Pupas in stercore equino recenti inveni, d. 25. Maj. excludendas. (Lapp.-Scan. vulgat.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. *Muscae domesticae* habitu similis. Cinerea, pubescens. Antennae nigrae. Oculi in ♂ modice, in ♀ late, distantes. Vitta frontalis ordinarie nigra, in masculis junioribus saepe ferruginea. Palpi filiformes, breves, flavi. Alae hyalinae, nervo 4to longitudinali paullo curvato, etiam in apice alae paullo distante; nervus transversus ordinarius paullo curvatus. Squama et halteres albi. Pedes nigri, tibiis basi anguste pallidis.

**2. S. stimulanis**: cinerea, thoracis lineis abdominisque maculis nigricantibus, palpis flavis, extra os exsertis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 161. 4. ♂♀. *Haematobia stimulanis* MACQ. Ins. Gall. Musc. 35. 1. ♂♀. *Stomoxys irritans* FABR. Antl. 281. 10. (excl. syn. PANZERI, quod ad *Stom. siberitam* pertinet). FALL. Dipt. Sv. Haemat. 7. 4. ♂♀.

Hab. cum priori adhuc frequentior, tota aestate; etiam in bobus, et sylvis betulinis, ubi pecora pascuntur, vulgaris. Ad Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis e pupa cylindrica, nuda, brunneo-testacea 18. Jun. et 3. Jul. exclus. (Lappon.-Scania freq. in copula.)

*Mas et Fem.* Long. 2½ lin. Priori simillima; saepe paullo minor, et differt: palpis multo longioribus (longitudine fere haustelli), alarum nervo transverso ordinario magis recto, oculis maris in fronte subcohaerentibus et femoribus tibiisque feminae plerumque flexis. Reliqua in utroque similia.

**3. S. irritans**: obscure cinerea, subimmaculata, palpis haustellum tegentibus pedibusque nigris. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 162. 5. ♂♀. *Conops irritans* LINN. Fn. Sv. 1901. *Stomoxys pingens* FABR. Antl. 282. 12. FALL. Dipt. Sv. Haemat. 7. 5. ♂♀.

Hab. in Lapponia cum prioribus rarius. (Lappon.-Scan. in vaccis copiose.)

*Mas et Fem.* Long. 2 lin. A prioribus differt: magnitudine minori, corpore toto obscure cinereo, immaculato, villosa, antennis brevioribus, nervo alarum ordinario transverso omnino recto, palpis longitudine haustelli eique incumbens nigris, ut et oculis maris in fronte approximatis, interstitio angusto disjunctis. Reliqua similia.

*Obs. Stomox. siberita* FALL. Sueciae meridionalis freq. incola, in Lapponia non visa.

#### FAM. 17. OESTRACIDES. MEIG. (*Haematomyzides* FALL.)

Antennae foveolis capitis insertae, parvae, articulo ultimo rotundato, seta nuda. Os clausum. Ocelli 3 in vertice. Ala-

rum nervus 4tus longitud. vel angulatim flexus, vel subrectus. Corpus crassiusculum, hirsutum. Larvae parasiticae aut in sinibus frontalibus, aut sub cute, aut denique in ventriculo animalium calidi sanguinis degunt.

#### 65. Oestrus. LINN.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 139. LINN. FABR. MODEER. FALL. LATR.

*Corpus* magnum, oblongo-ovatum, hirtum. Antennae breves, articulo ultimo giboso. Oculi parvi, late distantes. Alae divaricatae, nervo longitudinali 4to ad apicem arcuatim flexo. Halteres squama obtecti. Pedes validi, hirsuti. Color corporis niger; hirsutiae variae coloratae Bombum subneciantes. *Motus* celer. *Volatus* saepe altus et longus. *Habitatio* larvarum in pecoribus, modo sub cute, modo in intestinis, vel capite, segmentis saepe spinuloso-annulatis aut scabris; pupa in terra sepulta, segmentis aequo spinuloso-annulatis; imagines Tarandos et Boves circumvolant, terrae ipsi saepe insidentes; per partem alpestrum Lapponiae, Nordlandiae et Finmarkiae, vix nisi tempore calido et sole serenò vigentes et observandae. *Differentia sexus* in structura ani saepe quaerenda. Spec. Scand. 4, a *Gastro* nervo 4to longitudinali curvato, nec recto, alis divaricatis, halteribusque obtectis, praesertim dignotae.)

a) Alarum nervus 4tus ab angulo ad costam perspicuus. Larvae in sinu frontali versantes.

**1. Oe. Trompe**: griseo-hirtus, thoracis fascia media angusta pedibusque nigris; alarum nervo 4to longitudinali ad costam angulatim flexo. ♂.

MODEER Act. Holm. 1756. FABR. Antl. 229. 6. PANZ. Fn. 107. f. 20. ♂. (fig. e specim. detrito depicta videtur) FISCHER Dissert. Cont. 2. 78. 3. FALL. Dipt. Sv. Haem. 10. 2. ♂. MEIG. Dipt. 4. 170. 5. ZETT. Iter. Lapp. 1821. P. 2. p. 39. LAESTAD. Journal 1831. p. 447; Lapp. Fenn.; *Klupaperne*; Lappon. meridional.: *Snoetp*, Fennonibus: *Sau-lakat* (larva) Lapponibus: *Sodjpin* (larva).

Hab. larva in sinibus frontalibus Tarandi; pupae in terra; imagines mense Julio proveniunt. In Nordlandia et Finmarkia, praesertim ad radicem montis subalpini Skaaddavaara initio mensis Aug. legi. (Lapponia.)

*Mas.* Long. 6–6½ lin. Reliquis magis ovatus. Niger, hirsutus (in bene conservatis) capitis, thoracis, scutelli abdominisque griseo-pallidi, in abdominis rotundati basi minus crebra. Fascia thoracis nigra. Oculi obscure brunnei, non violaceo-micantes, unicolores. Antennae subcompressae. Alae hyalinae, nervulo transverso medio infusato. Nervi praeterea omnes distincti, fere ut in *Tachina grossa* directi. Squama magna, marginata, alba.

*Obs.* In Collectionibus individua hujus speciei thoracis disco et abdomine fere toto saepe nigricantibus occurrunt, qualia a D. MEIG. l. c. describuntur; sed id tantum in speciminibus detritis obtinet. *Obs. Oestr. Ovis* LINN. in Lapponia vix occurrit. Hanc speciem supra Ostrogothiam et Oclaudiam versus septentrionem adscendere non vidi, in Smolandia et Scania passim obviam.

b) Alarum nervus 4tus ab angulo ad costam obsoletus. Larvae sub cute animalium degentes.

**2. Oe. Tarandi**: flavo-hirtus, fronte, thoracis fascia postica lata, femoribusque nigris, abdomine fulvo-villoso; basi pallido, alarum nervo 4to ab angulo ad costam arcuatim flexo. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1731. MODEER Act. Holm. 1756. FABR. Antl. 229. 5. FALL. Dipt. Sv. Haem. 10. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 169. 3. ♂♀. ZETT. It. Lapp. 1821. P. 2. p. 39. 40. LAESTAD. Journal 1831. p. 447. Fennonibus: *Parma*; Lapp.: *Spetha* (imago), *Kurbina* s. *Kurbmut* (larva).

Hab. larvae obovatae, multiannulatae, obscure brunneae, in dorso et lateribus Tarandorum, per totam hiemem sub cute commorantes, diebus canicularibus prodientes. Pupae in terra et sub lapidibus degunt. Imagines Rangiferos circumvolant, eorum hostes; per omnes Lapponias, ubi Tarandi pascuntur. Ad Talvig Finmarkiae atque in alpinis Gamstind, Skaaddavaara, ut et in ipso alpinum Tornensium jugo, 30. Jul. — 10. Aug. praesertim legi. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. 7 lin. *Bombus* angustatus referens. Flavescenti hirtus. Frons et vertex lata, nigra. Antennae nigrae, sub foveis frontalibus retractae. Oculi exserti, aenescens-violacei. Thorax fascia lata inter alas nigra. Abdomen oblongo-ovatum, totum fulvo-hirtum, basi tantum pallidum. Aures in ♂ obtusae

hamulis 2 incurvis, intra quos genitale; et in ♀ acutus, vagina subcompressa, 6-articulata, saepe longe erumpente. Alae sordide albo-hyalinae, nervo 4to, ubi ad costam curvatur, parum perspicuo; nervulo transverso medio fuscedine cincto. Squama allida. Halteres fuscii. Pedes nigri, femoribus postice pallido-hirsutis, tibiis tarsisque testaceis, griseo-hirtis.

**3. Oe. Bovis:** pallide flavo-hirtus, fasciis, thoracis postica, abdominisque media, latis nigris, ano fulvo-villoso; alarum nervo 4to ab angulo ad costam subrecto. ♂♀.

FABR. Antl. 225. 3. MODEER Act. Holm 1786. Svensk. Zoologi 4. FALL. Dipt. Sv. Haem. 11. 4. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 167. 2. *Hypoderma bovis* MACQ. Ins. Gall. Oestrides 197. 1. T. 6. f. 3. ala.

Hab. larva apoda, rugosa, brunnea, intra cutem boum, ulcera caussans. Imago bestias praesertim juniores infestat. In Lapponia Norvegica uterque sexus a D. BOHEMAN d. 19. Jun. captus. (Lappon.-Scan., in viis arenosis saepe occurrens.)

**Mas. et Fem.** Long. 5—5½ lin. Pallide flavo- seu sordide albidulo-hirtus. Frons obscurior, in ♀ paullo latior, quam in ♂. Antennae in foris reconditae, nigro-piceae, nitidae. Thorax dorso trisulcatus, fascia postica lata, nigra. Abdomen fascia media lata, nigra, ano fulvo. Vagina feminae articulata, cylindrica, nigra, in specimine viso longe recta erumpens. Alae et squama magna sordide albiae, immaculatae. Halteres fuscii. Pedes nigri, subtus griseo-pilosi, tibiarum apice tarsisque testaceis.

**Obs.** Hanc speciem, in Suecia haud raram, LINNAEO non incoegitum fuisse, verisimillimum puto. Quamnam vero eam, quas in sua Fauna hujus generis descripsit, intellexerit Vir Nobil., pro certo dicere non possum. *Oestr. haemorrhoidalis* No. 1733 descriptione quidem in nostram *Oestr. Bovis* quadrat, sed obstat victus larvarum.

## 66. Gastrus. MEIG.

MEIG. Dipt. Europ. gen. 140. *Oestrus* LINN. MODEER. FABR. LATR. FALL. MACQ.

**Corpus** majoris aut mediae magnitudinis, oblongum, hirtum. Antennae breves, articulo ultimo compresso. Oculi parvi, late distantes. Alae incumbentes, nervo 4to longitudinali recto, in marginem sat longe pone apicem alae excurrente, halteres nudi. **Color** hirsutiei griseo-ferrugineus, parum varius. **Motu** celer. **Volatus** velox. **Habitatio**, larvarum in ventriculo animalium; puparum in terra; imaginum in pratis et pascuis, equos infestantium; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus** in structura ani observanda (Spec. Scand. 5, nervo 4to longitudinali recto, alis incumbens, halteribusque nudis, ab *Oestro* diversae.)

**1. G. Equi:** ferrugineus, griseo-hirtus, thoracis cingulo alarumque fascia media et maculis duabus apicalibus fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 175. 1. ♂♀. *Oestrus Equi* FABR. Antl. 225. 4. Svensk. Zoologi 4. FALL. Dipt. Sv. Haem. 13. 8. MACQ. Dipt. Gall. Oestrid. 193. 1. ♂♀. T. 6. f. 1. ala. *Oestrus Bovis* LINN. Fn. Sv. 1730. DAHLB. Scand. Ins. Lund 1837.

Hab. larva apoda, flavo-grisea, 8 lin. longa (ad maturitatem proventa), in ventriculo Equorum. Ova scilicet in genibus et lateribus Equi deponuntur, deinde lingua excipiuntur, et cum cibo in ventriculum descendunt. Pupas oblongas, cylindricas, brunneas, in segmentis coronatas vidi, in terra captas. Larvae mense Julio in pupas abeunt, quae post un. mensem excluduntur. Imagines equos persequuntur; per partem sylvaticam Lapponiae rarius. (Lapp.-Scan. ubi in summitate montis Stenshufvad minoris innumerum agmen d. 13. Aug. 1817, sole sereno, quasi examinantes, et in aëre sub volatu copulantes observavi.)

**Mas et Fem.** Long. 5—6 lin. Corpus lividum seu ferrugineo-testaceum, hirsutiae flavo-grisea undique tectum. Antennae pallidae, ut in *Oestr. Bovis* constructae. Frons, in ♀ saltem, latissima, in ♂ etiam lata. Fascia thoracis media angusta, nigra. Scutellum dense villosum. Abdomen pubescens. Alae sordide albiae, ut in diagnosi pictae. Nervuli 2 transversus in disco valde approximati, unicum fere quasi lineam formante. Anus incurvus, evidenter ♀ longe inflexo, crasso, nigro. Pedes pallidi.

**2. G. Pecorum:** niger, thorace abdominisque basi sordide luteo-hirtis, alis infuscatis, tibiis tarsisque pallidis. ♂.

MEIG. Dipt. 4. 176. 2. *Oestrus Pecorum* FABR. Antl. 225. 2. FALL. Dipt. Sv. Haem. 12. 5. ♀.

Hab. in Lapponia, Museo D. GYLLENHALL. mihi nec in Lapponia nec alibi in Suecia obviis, et est Dipteron unicum

Suecicum hactenus descriptum, cujus uterque sexus in collectione mea desideratur. Larva in intestinis pecorum degit. FABR. (Lappon. —?)

**Fem.** Magnitudo *Gast. Equi*. Caput obscurum, vertice cinereo-hirto. Oculi oblongi, parvi. Thorax cum scutello dense cinereo- s luteo-hirsutus, pectore nigro. Abdomen aterrimum: segmento basali luteo-hirto; ano incurvato, conico. Pedes nigri, tibiis tarsisque pallidis, breviter pilosis. Alae subnigricantes, basi pallidiores. Nervi alarum ut in *Anthomyza*, at nervus transversus ordinarius deest! Squama haud magna, et margine distincte lanata. FALL. I. c.

**3. G. nasalis:** niger, capite ferrugineo thoraceque fulvo, hirtis, abdomine griseo-villoso, geniculis tarsisque testaceis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 178. 5. *Oestrus nasalis* LINN. Fn. Sv. 1732. MACQ. Dipt. Gall. Oestr. 194. 4. ♂♀. PANZ. Fn. 107. f. 21. ♂. *Oestr. veterinus* FABR. Antl. 230. 8. FALL. Dipt. Sv. Haemat. 12. 6. ♂♀.

Hab. in Lappon., fessie LINN., mihi nec ibi, nec in provinciis adjacentibus obviis. (Lapponia; Olandia et Scania rarissime.)

**Mas et Fem.** Long. 4½—5 lin. Inter minores generis. Corpus nigrum. Caput cum antennis fulvum et fulvo-pilosum. Oculi in ♂ modice, in ♀ latius distantes. Thorax et scutellum dense fulvo-hirta. Abdomen atrum, fasciis, basali albidulo, media nigro- et postica flavo-hirtis. Alae immaculatae albiae, nervis ut in *G. Equi*. Squama alba. Halteres pallidi. Pedes fuscii, flavo-pilosi, geniculis tarsisque lividis. Oviductus feminae longe inflexus, niger.

**Obs.** *Oestrus haemorrhoidalis* LINN., FABR., FALL. et MACQ. huic generi subditus, in Scania rarissime a me inventus, in Lapponia non obviis.

## FAM. 19. CORIACEAE. LATR. MEIG. (*Haematomyzid.* FALL.)

Antennae hypostomatis lateribus insertae, parvae, late distantes. Os vagina bivalvi prominente. Palpi nulli. Oculi immersi, oblongi. Corpus depressum, durum, coriaceum. Alae ad costam distincte nervosae. Pedes robusti.

## 67. Hippobosca. LINN.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 227. LINN. DE GEER. PANZ. FABR. LATR. FALL.

**Corpus** mediae magnitudinis, ovatum, nitidum, nudum, parce pilosum. Antennae breves, gemmiformes, apice setigerae. Ocelli nulli. Alae incumbentes, obtusae, ad costam septem nervosae. Pedes validi, tarsorum unguibus bidentatis. **Color** fuscus. **Motus:** celeriter currit, saepe, retrogrediens, invito volat, abscondita quaerens, tenaciter adhaerendo. **Hospitium** in animalibus, praesertim equis, quorum sanguinem sugit; vitae tenax; per partem sylvaticam Lapponiae. Femina pupipara. Larva scilicet in abdomine matris nutrita, in pupam larvae cute indurata obtectam abit. **Differentia sexus:** **mares:** ano parum emarginato; **femina:** ano magis lobato; vagina articulata, brevi. (Spec. Scand. 1, nostra, antennis gemmiformibus, ocellis nullis, tarsorum unguibus bidentatis, alis obtusis, ad costam multinervosis, a confinibus distincta.)

**1. H. equina:** brunnea, nitida, thorace glabro, albo-maculato, pedibus ferrugineis, annulis nigris. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1921. DE GEER Ins. 6. 257. T. 16. f. 1. PANZ. Fn. 7. 21. FABR. Antl. 337. 2. FALL. Dipt. Sv. Haemat. 14. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 228. 1.

Hab. in Lapponia meridionali rar. (Lappon.-Scan. vulg.)

**Mas et Fem.** Long. 3—4 lin. Notissima species, unde, diagnosis data, ulteriorem descriptionem omitto, ut superfluum.

## 68. Ornithomyza. LEACH.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 229. LATR. *Hippobosca* LINN. FABR. FALL.

**Corpus** minoris magnitudinis, ovatum, nitidum, nudum, parum pilosum. Antennae breves, gemmiformes, apice multisetigerae. Ocelli 3. Alae incumbentes, obtusae, ad costam septem nervosae, nervis longitudinalibus 3 ad marginem intermedium alae ductis perspicuis. Pedes validi, tarsorum ungu-



bus tridentatis. *Color* fusco-virescens. *Motus* *Hippoboscae*. *Hospitium* in avibus, ad quarum plumas unguibus suis apte haeret; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*, ut in priori. (Spec. Scand. 1, nostrae Faunae communis, ocellis 3, alarum nervis longitudinalibus usque ad marginem alae manifeste extensis, unguibus tridentatis, colore virescenti et hospitio, ab *Hippobosca* diversa.)

1. *O. avicularia*: virescens, pedibus unicoloribus, thoracis abdominisque dorso fusco-maculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 232. 1. *Hippobosca avicularia* LINN. Fn. Sv. 1922. FABR. Antl. 338. 3. FALL. Dipt. Sv. Haemat. 15. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; in Pico ad Karungi et Juckaservi, Lapponiae Tornensis, et in pullis Sylviae Phoenicuri, ad Lycksele Lapponiae Umensis, d. 6—28. Aug. D. DAHLBOM et ipse invenimus. (Lappon.-Scan freq.)

*Mus et Fem.* Long. 1½—2 lin. Caput flavum, macula frontali laete brunnea. Oculi in mortua nigro-brunnei. Antennae pallidae, setis nigris. Alae sordide hyalinae, metallice vitutes, aute apicem foveolatae. Squama parva et halteres albidus. Pedes virescentes, immaculati, pilis et unguibus nigris.

*Obs.* Specimina lapponica multo minora sunt, quam quae in avibus Sueciae inferioris frequenter occurrunt; vix vero diversae speciei, nam in cetero quadrant. Alae quidem aute apicem foveolatae sunt, sed dum ejusmodi foveolae etiam in exemplaribus suecicis adsunt, MEIGENI *Ornithomyia viridis* et *viridula* vix visibiles nota ab *avicularia* dignoscedae, mihi valde dubiae videntur.

## 69. Leptopteryx. ZETT.

*Corpus* parvum, fusiforme, glabrum. Antennae longitudine capitis, crassae, non setigerae. Ocelli? — Alae incumbentes, versus apicem angustatae, nervis obsoletis. Pedes elongati, nudi. *Color* fuscus. *Motus?* *Habitatio* in alpinis. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 1, nostra Lapponica, antennarum forma, seta nulla, alarum pedumque structura, etc. distincta; genere valde dubia; an hujus Familiae?)

1. *L. nivalis*: fusca, alis lactescentibus, thoracis margine laterali albo, pedibus sordide albidis, fusco-maculatis.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in Alpe Brattiksfjell prope Novaculum Umenae Lapponiae Umensis, die 8. Jul. 1832 ab oculatissimo D. DAHLBOM detecta, in ipsa nive reptans. (Lapponia Suecia.)

Long. 1 lin. Glabra. Caput parvum, depressum, fuscum. Oculi exserti rotundi. Antennae longitudine capitis, porrectae cylindricae, crassae, 3-articulatae, articulis subaequalibus, ultimo obtuso, absque omni seta. Thorax capite quadruplo major, subglobosus, brunneus s. fuscus, lateribus et antice marginatus, margine albedo; subtus fusco-nigricans. Abdomen thorace parum longius, angustius, oblongum, fuscum, in mortua corrugatum.

Anus obtusiusculus. Alae abdomine paullo longiores lacteae, nervis obsoletis, ad costam vero paullo distinctioribus. Halteres? Pedes elongati, subtenues, nudi, glabri, sordide albidus, genuibus, tibiis apice tarsisque fuscis. — *Chioneae araneoides* DALM. habitu quodammodo similis, antennarum articulatione, alis majoribus, pedibus glabris, nec hirsutis, etc. facile dignota. — Insectum paradoxum, ulteriori examini subiendum, dum plura et meliora specimina colligere datur.

*Obs.* *Stenopteryx Hirundinis* MEIG. (*Hippob. Hirundinis* FALL.) et *Melophagus cervinus* et *ovinus* MEIG. (*Hippob. cervina* et *ovina* FALL.), in Suecia inferiori passim occurrunt, in Lapponia hactenus non inventi quantum novi.

†† *Proboscidea*. Antennae deflexae, saepissime elongatae.

a) Oculi oblongi. Os saepissime mystaceum. Squamae sub alis magnae.

## FAM. 20. RHIZOMYZIDES. FALL. \*) *Muscides* MEIG.

Antennae triarticulatae, deflexae, seta nuda. Oculi oblongi, nudi, unicolores. Os aut nudum, aut saepius mystaceum.

\*) Ad hanc Familiam referimus omnes sub hac divisione militantes ejusmodi species a D. MEIGENO ad numerosissimas Muscides adnumeratas, quae aut nervum 4tum longitudinalem versus tertium

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Alae divaricatae. Unicus tantum nervus in marginem interiore descendit, interdum abbreviatus. Volatu veloces.

## 70. Phasia. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 142. LATR. MACQ. *Conops* LINN. *Thereva* FABR. PANZ. FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis aut parvum, obtuse ovatum, abdomine rotundato, depresso; pubescens. Antennae incumbentes, hypostomate immarginato, apice prominulo, subconvexo; dimidio breviores, articulo ultimo apice rotundato. Os utrinque pilosum. Oculi rufi et brunnei aeneo-micantes. Abdomen 5-annulatum. Alarum nervus auxiliaris ad medium costae extensus. Nervus tertius longitudinalis rectus in apice alae cum nervo costali conjunctus. Nervus 4tus longit. ad nervum 3tum sat longe intra apicem alae (in nostris) plerumque regulariter arcuatim flectitur. *Color* niger; obscurus. *Motu* celerissima. *Habitatio* in floribus; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae et Finmarkiae. *Differentia sexus*; *mas*: genitali incurvato, tuberculum formante, articulo, nec sulcato, a *femina*: apertura anali antice tuberculata, stylum nitidum includente, dignoscitur; alae quoque in ♂ plerumque latiores, quam in ♀. (Spec. Scand. 12, abdomine rotundato, depresso, antennis brevibus, hypostomate immarginato, piloso, nec setoso etc. distinctae.)

*Obs.* Respectu habito ad diferentes characteres specierum peregrinarum, D. ROBINEAU DESVOIDY hoc genus in plura, ut *Phasiam*, *Alophoram*, *Elomyiam* et *Hyalomyiam*, haud immerito distinctit, cujus exemplum CL. MACQUART, Insecta Galliae borealis describens, deinde secutus.

1. *P. muscaria*: oculis approximatis cinerea, thoracis lineis, antennis pedibusque nigris, abdomine aeneo-micante, incisuris lineaque media fuscis; alis hyalinis, curvatura nervi 4ti arcuata. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 196. 18. ♂. *Thereva muscaria* FALL. Dipt. Sv. Rhizom. 3. 2. ♂♀. *Phasia cinerea* MEIG. Dipt. 4. 198. 22. ? ♀. *Thereva cinerea* FABR. Antl. 221. 13. ♀.

Hab. in Lapponia rar.; ad Kengis et Muonioniska Lapponiae Tornensis d. 17—22. Aug. pauca specimina inveni. (Lapponia-Ostrogothia-Scania rar.)

*Mus et Fem.* Long. 2 lin. *Muscae domesticae* habitu similis, sed duplo et ultra minor. Caput pilosum, cinereum. Oculi magni, in fronte fere cohaerentes, linea tantum angusta, nigra, distantes. Thorax cinereus, liveis 4 nigris. Scutellum nigrum. Alae hyalinae, in utroque sexu aequaliter fere latae, nervis basi pallidis; in mare parum fuscatae. Pedes simplices nigri, tibiis parce spiculosis. Genitale maris sat longe inflexum, et pulvilli elongati; feminae anus depressus, subacutus; pulvilli breviores.

2. *P. opaca*: oculis approximatis nigra, opaca; alis hyalinis, nervo 4to subarcuatim flexo, mox intra apicem alae cum nervo 3tio conjuncto, squama alba. ♂.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rarissime; ad Björkvik 14. Jul. detecta. (Lapp. Norveg.)

*Mas.* Parva, long. vix 1½ lin. Tota nigra, opaca, pilosa. Antennae breves. Hypostoma cinereum, Frons triangularis, atra, ad oculos utrinque linea alba. Oculi tantum angulo in vertice cohaerentes. Abdomen certo luminis situ cinereo-fasciatum. Anus breviter inflexus. Alae hyalinae, non dilatatae. Squamae sordide albidus. Reliqua ut in diagnosi.

3. *P. fasciola*: oculis approximatis atra, opaca, abdominis fasciis 3 interruptis, ferrugineis; alis hyalinis, curvatura nervi 4ti rectangulata, squama infusca. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, in Pino ad Lycksele d. 19. Jun. inventa. (Lappon. Suec.-Dalekarlia.)

*Mas.* Minuta, vix 1 lin. long. Pilosa, atra, opaca. Antennae brevissimae. Hypostoma in medio impressum, totum fuscum, utriusque subtestaceum. Frons supra antennarum triangularis, nigra, antice ferruginea. Oculi in vertice angulo cohaerentes. Abdomen rotun-

da inflexum habent, ut summum marginem alae non attingat (in *Phania* MEIG. et *Gymnopeza* mihi nervus hic 4tus curvatim flexus, in ipso apice alae cum nervo costali conjunctus), aut setis mystaciciis distinctis carent, aut denique corpore subcylindrico, anoque longe inflexo gaudent. Seta antennarum in his semper nuda, alae divaricatae, oculi nudi et larvae forsitan pleraeque Rhizophagae sunt, seu radices plantarum consumunt. Not. D. LÉON DUFOUR larvam *Ocypterae bicoloris* OLIV. (*Ocypt. coccineae* MEIG.), in corpore *Pentatomae griseae* invenit, nude per analogiam putat D. MACQUART, etiam reliquas *Ocypteras* in aliis insectis parasiticis vivere.

datum, parce pilosum, subnitidum, nigrum, in singulo segmentorum 2, 3 et 4, fascia recta, transversa, ad latera dilatata, in medio interrupta, ferruginea. Alae hyalinae, parum latae, nervo 4to ad 3tium angulo fere recto, sat longe infra apicem alae flexo et cum illo conjuncto. Squama infusca. Reliqua ut in diagnosi.

**4. P. zonella:** oculis distantibus cinerascens nigra, opaca, abdominis fasciis 3 interruptis ferrugineis, capite albedo, antennis pedibusque flavis, tarsis fuscis; alis hyalinis, nervo 4to subarcuatim flexo, squama alba. ♀.

Hab. in Lapponia Umensis rarissime, in Pino ad Stensele d. 3. Jul. capta. (Lappon. Suec. meridional.)

**Fem.** Minutissima, Pulce parum major, circiter  $\frac{3}{4}$  lin. long. Opaca, tota pubescens et setulosa. Affinis priori, paullo minor, colore corporis magis cinerascens, pedibus flavis, capite squamaque alarum albis, etc. ab illa distincta, et vix ejus femina. — Caput album, vertice cinereo-lineato. Frons vitta flava. Antennae breves, luteae, seta nigra. Oculi ovales, distantes. Partes oris retractae, flavae. Thorax et scutellum cinereo-nigra. Abdomen ut in priori constructum et coloratum; in segmento primo macula flava utriusque cernitur. Alae ut in praecedente. Squama alba. Pedes flavi, tibiaram apice tarsisque nigricantibus.

**5. P. ruficeps:** oculis distantibus nigra, opaca, abdomine cinereo-irrorato, capite et antennarum femorumque basi, rufo-flavis; alis hyalinis, nervo 2to subarcuatim flexo, mox inter apicem alae cum nervo 3tio conjuncto, squama alba. ♀.

Hab. in Nordlandia rarissime; in foliis Betulae ad Björkvik d. 14. Jul. 1821, duo tantum specimina invenire mihi contigit. (Lapponia Norvegica.)

**Fem.** Parva, circiter 1 $\frac{1}{2}$  lin. long., hujus sine dubio generis. Nigra, opaca, tota pilosa. Caput buccatum, flavum, macula supra antennas rufa. Vertex niger, setosus. Barba pallida. Setae hypostomatis utriusque, nigrae. Antennae breves, basi nigro-setosae rufae, articulo ultimo nigro. Oculi non magni, ovati, in fronte sat late distantes. Abdomen rotundatum, depressum, nigrum, cinereo-marmoratum. Alae hyalinae, nervis ut in *Phas. opaca* directis. Squama alba. Halteres fuscis. Pedes nigri, pilosi, femoribus omnibus basi, et coxis anticis, flavis.

**Obs.** Species Fallénianae: *Thereva subcoloptrata*, *hyalipennis*, *nana* et *pygmaca*, ut et *Tachina gagatina* MEIG. huic generi subiectidae, in Suecia media et meridionali plus minus raro obviae, in Lapponia a me frustra quaesitae.

## 71. Ocyptera. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 144. FABR. LATR. FALL. *Musca* LINN. PANZ. *Tachinae* species MEIG. *Ocypterae*, *Melanophorae* et *Ptilocerae* species MACQ.

**Corpus** minoris magnitudinis, elongatum, cylindricum, nitidum, valde setosum. Antennae deflexae, longitudine hypostomatis marginati, aut illo duplo breviores, articulo ultimo secundo longiori, lineari, compresso, obtuso. Os mystacinum. Oculi in utroque sexu distantes. Abdomen 4-annulatum, cylindricum. Alae abdomine paullo breviores, nervo auxiliari ad medium costae extenso. Nervus 3tius longitudinalis rectus, paullo ante apicem cum nervo costali conjunctus. Nervus 4tus longit. ad nervum 3tium plerumque non longe intra apicem alae angulatim flectitur. **Color** niger. **Motu** celerissima. **Habitatio** in floribus; per partem sylvaticam Lapponiae. Individua raro occurrunt. **Differentia sexus** in naris ano inflexo et pulvillis elongatis, et in feminae ano simplici, pulvillis brevioribus, plerumque detegitur. (Spec. Scand. 18, corpore setoso, cylindrico, setis mystacinis praesentibus, antennis saepe elongatis, curvatura nervi 4ti, etc. distinctae.)

a) Antennae oblique exsertae. Vibrissae nullae. Majores. *Ocyptera* MEIG. MACQ.

Huc referuntur *Ocypt. brassicaria* et *cylindrica* FALL. in Suecia inferiori frequentes incolae, in Lapponia a me non repertae.

b) Antennae incumbentes. Vibrissae adsunt. Minores. *Tachinae* species MEIG. *Melanophorae* et *Ptilocerae* species MACQ.

**1. O. borealis:** nigra, antennis hypostomate paullo brevioribus, latiusculis; alis sordide hyalinis, nervo ab angulo ad nervum 3tium excurrente recto, squama alba. ♀.

Hab. in Lapponia septentrionali forte rarissime, mihi non obvia, a Dom. Assessore et Doct. DEUTSCH benigne communicata. (Lappon. Tornensis.)

**Fem.** Long. fere 3 lin. Tota atra, nitida, pilosa. Hypostoma albc-micans. Antennarum articulus secundus ultimo latiori, fere triplo brevior. Series vibrissarum continua. Alae hyalinae, basi subfuscae, nervis longitudinalibus tertio recto, 4to angulatim sat longe intra apicem alae ad nervum 3tium flexo. Nervus ab angulo ad nervum tertium recta ducitur. Nervulus transversus ordinarius rectus, nec curvatus, nec obliquus. Squama alba. Abdomen oblongo-cylindricum. Pedes toti nigri. — Nervi alarum omnino ut in ala *Ptilocerae tomentosae* MACQ. Ins. Gall. Tachinar. 98. 5. T. 3. f. 9. directi. At in nostra nervus longit. 5tus fere usque ad marginem alae extensus, et nervulus transversus ordinarius magis rectus nec tam obliquus ac in figura MACQ.

**2. O. cunctans:** nigra, antennis longitudine hypostomatis, latis; alis albo-hyalinis, costa tenuiter nigricante, nervis transversis fuscetudine cinctis, ab angulo ad nervum tertium excurrente subcurvato, squama alba. ♂.

MEIG. Dipt. 4. 419. 312? (quae 3 lin. long. describitur, alias similis). Vix *Melanophora nitida* MACQ. Dipt. Gall. Tachin. 94. 7. licet directio nervorum in ala Tab. 3. f. 7. sat similis nostrae videatur.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in Pino ad Stensele Lapponiae Umensis d. 3. Jul. semel inventa. (Lapponia; Dalekarlia; Scania rariss.)

**Mas?** Long. vix 2 lin. Simillima *Ocypt. costatae* FALL., sed differt ab illa magnitudine paullo minori, antennis latioribus, nervis transversis infuscat, et nervulo ab angulo ad nervum 3tium ducto, paullo recurvato, nec recto. Series vibrissarum continua. **Obs.** Species: *Ocyptera lateralis*, *maculata*, *Umbratica*, *rostralis*, *costata*, *carbonaria* et *simplex*, a FALL. descriptae, in Suecia inferiori passim, in Lapponia vix, occurrunt.

## 72. Gymnosoma. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 143. FALL. MACQ. *Musca* LINN. PANZ. *Tachina* FABR. *Ocyptera* LATR.

**Corpus** minoris magnitudinis, ovatum, subglabrum. Antennae elongatae, obliquae, articulo ultimo cum secundo subaequaliter longo, compresso, lineari, subobtusum. Os nudum. Oculi in utroque sexu distantes. Abdomen subnudum, globosum, 4-annulatum, incisuris haud perspicuis. Alarum nervus longitudinalis 4tus angulatim flexus, cum nervo 3tio in disco alae mox infra marginem apicalem connexus. **Color** niger, rufus. **Motu** agilis, inquieta. **Habitatio** in floribus, ab uno ad alterum cito volando; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus** ex oculorum distantia in femina paullo latiori, quam in mare, per comparationem detegitur. (Spec. Scand. 2, corpore nudiusculo, ore nudo, abdomine subgloboso, fornicato, antennarum articulis secundo et tertio aequaliter longis etc., dignotae.)

**1. G. rotundata:** antennis longitudine hypostomatis nigra, capite albedo, thorace antice pallide maculato, abdomine rufo, maculis dorsalibus nigris, alis fuscis, basi flavis. ♂♀.

**Mas:** oculis mediocriter distantibus, interstitio flavicante, thorace antice fascia, in medio obsoleta, flavescens, abdominis maculis 4 rotundatis, subdiscretis, nigris;

**Fem.:** oculis latius distantibus, interstitio infuscato, thorace maculis humeralibus cauis, abdominis maculis 4 anticis triangularibus, cohaerentibus, ultima saepius parva, rotundata, discreta; plerumque paullo major; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Rhizom. 9. I. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 204. I. ♂♀. *Musca rotundata* LINN. Fn. Sv. 1835. ♂♀. PANZ. Fn. 20. f. 19. ♂. *Tachina rotundata* FABR. Antl. 311. 12. Hab. — ut Lapponiae incolam in Collectione D. DEUTSCHII vidi, ipse autem eam in terris arcticis non inveni. (Lappon.; Suecia media-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Circiter 4 lin. longa, magnitudinis fere *Muscae domesticae*, brevior, magis rotundata. Nuda, sublivida. Antennae elongatae. Frons setis brevibus duplici serie orната. Caput postice cinereo-hirtum. Squama et halteres albidia. Pedes validi. Reliqua ut in diagnosi.

**Obs.** *Gymnosoma dispar* FALL (cujus ♂ *Cistogaster globosa*, et ♀ *Cistogaster ovata*, a D. MACQ. vocati), in Ostrogothia et Gottlandia in copula a me capta, in Lapponia frustra quaesita.

## 73. Phania. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 146. LATR. MACQ. *Tachina* FALL.

**Corpus** minoris magnitudinis, oblongum, setosum, nitidum. Antennae deflexae, hypostomate breviores, articulo ultimo

elongato, compresso, obtuso, seta basi articulata. Os mystacinum, vibrissis nullis. Oculi brunnei. Abdomen subconicum, 4-annulatum, ano in utroque sexu elongato, inflexo. Alarum nervus longitudinalis 4tus arcuatim flexus, in ipso apice alae cum nervo costali conjunctus. *Color* niger in nostra. Pictura nulla, at in speciebus exoticis abdomen plerumque ferrugineum, subdiaphanum; unde nomen generis. *Motu* agilis. *Habitatio* in floribus et graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae meridionalis. Larvae in abdomine Coleopterorum inventae. *Differentia sexus*; *mas*: oculis saepissime conniventibus seu interstitio tantum angusto disjunctis; *femina*: oculis medioeriter distantibus. (Spec. Scand. 4 in Museo meo adsunt, curvatura nervi 4ti, setis mystacinis paucis, antennarum forma, abdomine subconico, et cauda longe inflexa, apice uncinata, a reliquis suae Familiae distinctae.)

**1. Ph. thoracica**: nitida nigra, capite thoracisque antico opaco, cinereis, alis fusco-hyalinis, basi pallidis, squama alba, halteribus fuscis. ♀.

MEIG. Dipt. 4. 220. 4. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in foliis fruticum et floribus Umbellatarum ad Wilhelmina et in monte subalpino Støttingsfjellet d. 15. Jul. — 1. Aug. individua feminea inventi. ♂ mihi ignotus. (In Lapponia tantum, nec alibi intra patriam hactenus inventa.)

*Fem.* Long. fere 3 lin. *Tachinae curvicaudae* FALL. similis, paullo major, colore capitis thoracisque antici griseo, distincta. Antennarum articulus ultimus secundo fere duplo longior, sat latus. Oculi medioeriter distantes, lineae frontali media nigra. Vibrissae hypostomatis nullae, at setae frontales paucae. Palpi hypostomatis fere longitudine, nigri, tennes, extorsum suberassiores. Thorax antice griseus, maculis 3 certo situ fuscis. Abdomen subconicum seu breviter ovatum nitidum subaeneo-nigrum, parce setosum. Cauda analis ultra medium ventris inflexa. Alarum nervi transversarii recti. Squama alba.

*Obs.* *Phania curvicauda* MEIG. et MACQ. (*Tachina* eadem FALL.), cujus larvas in abdomine *Harpali alicui* et *ruficornis* detexit, atque in Act. Holm. 1828 p. 165 descripsit Nob. D. BOHEMAN, in Suecia media et meridionali rarius obvia, in Lapponia vix occurrat.

*Obs.* *Gymnopena* mihi, nov. genus, *Phaniae* affine, ore non mystaceo, palpis retractis, et corpore toto nudo ab illa distinctum, cujus species *Gymnopena albigennis* mihi a D. BOHEMAN in Smolandia, et a me in Scania detecta, ibi licet rarissime obvia, in Lapponia non reperta.

## 74. Tria. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 147. LATR. MACQ. *Crameria* ROBIN. DESV.

*Copus* magnum aut medium, oblongo-ovatum, Tachiniforme, pubescens et totum valde setosum, subopacum. Antennae incumbentes, brevissimae, articulis 2 et 3 aequalibus, horum ultimo rotundato, ovato, seta medioeri, subulata, inarticulata, nuda. Hypostoma inferne utrinque breviter pilosum, subvibrissatum, mystacibus vero nullis; apice immarginatum, apertura oris parva. Palpi subexserti, crassi, pilosi. Frons striata, biseriatim setosa. Oculi brunnei. Nervus alarum longitudinalis 4tus ad 3tium angulatum flexus, fere in apice alae cum nervo costali conjunctus. Nervus hic 4tus infra angulum paullo descendit. Nervus transversus ordinarius distincte inflexus. Abdomen 4-annulatum. Tarsi sat elongati. *Color* nigricans. *Motu* velocissima; aut volatu continuo juxta terram se movens, aut celerrima in aëre librans. *Habitatio* in fruticibus; per partem sylvaticam Lapponiae. Larvae forte parasiticae, vix phytophagae? *Differentia sexus*; *mas*: oculis approximatis, pulvillis elongatis; *femina*: oculis late distantibus, pulvillis breviusculis. (Spec. Scand. 3, hactenus ut mere lapponicae cognitae, palpis crassis setaque mystacina nulla, a *Tachinis*, et antennis brevissimis nervorumque directione ab affinibus suae ipsius Familiae dignoscendae.)

**1. T. lapponica**: nigra, thoracis abdominisque lateribus maculis albo-micantibus, antennis, palpis pedibusque rufo-testaceis, femoribus anticis superne vitta nigra; alarum nervis subinfuscatis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in folio Betulae nanae in palude ad lacum Wojmsjoen parociae Fredricae Lapponiae Aselensis d. 29. Jul. 1832, a nunquam satis laudando D. Doct. DAHLBOM, unicum individuum inventum. (Lappon. Suec.)

*Fem.* Long. 5½ lin. *Tachinae* majori similis. Nigra. Caput

argenteum, fronte linea media striata, fusca. Antennae foveolis, fere ut in *Oestro*, insertae, testaceae, basi supra setam nigra. Palpi testacei, apice rotundati, crassi. Thorax antice et praesertim ad latera maculis albo-micantibus; in humeris puncto linea elevata, brevi discreto, rufo. Scutelli apex rufus. Alarum nervi fuscissime leviter cincti, basi flavicantes. Nervulus transversalis ab angulo ad costam ductus, curvatus. Squama et halteres albidula. Abdomen ovatum, macula laterali in basi segmenti singuli sat magna, albo-micante. Pedes cum coxis rufo-testacei, nigro-spinulosi; linea superna in femoribus anticis etiam nigra. — A *Tria alpina* MEIG. ♂, cui valde similis videtur, aperte differt, magnitudine paullo minori, palpis apice non nigris, scutelli apice rufo, abdominisque lateribus minime rufis.

**2. T. obscura**: nigra, antennis, palpis, hypostomate inferne, pedibusque totis rufo-testaceis, alarum nervis non infuscatis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in silva Barrsele Lapponiae Umensis d. 1. Jul. specimen unicum inventi. (Lappon. Suecica.)

*Fem.* Long. 5 lin. Simillima priori, sed paullo brevior, gibbrior et differt praecipue ab illa abdomine magis rotundato, corpore nigro, vix albo-micante, hypostomate inferne, pedibusque totis rufis, nec femoribus anticis macula nigra, ut et nervis alarum ipsis nigris, sed nulla fuscissime cinctis, basi tantum pallidis. Nervulus quoque ab angulo ad costam magis rectus ducitur. Cetera ut in praecedente. — Specimen inventum paullo detritum videtur.

**3. T. limbata**: nigra, antennis, abdominis limbo inaequaliter, pedibusque rufo-testaceis, femoribus anticis supra vitta nigra; alarum nervis infuscatis. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali Umensi rarius; ad Badstuttraesk d. 30. Jun., et in palude ad Stensede d. 3. Jun. inventa. In alpinis Doweensibus Norvegiae etiam a D. BOHEMAN lecta mihi communicata. (Lapponia.)

*Mas.* Long. 4½ lin. Prioribus paullo minor, augustior, abdomine rufo, vitta dorsali inaequali, lata, nigra, ab illis praesertim distincta. Caput flavo-cinereum. Oculi in fronte approximati, interstitio angusto, nigro, lineae albae utrinque marginato, disjuncti. Antennae ut in prioribus. Palpi testacei, apice nigro-pilosi. Thorax cinereus, nigro-vittatus, scutelli summo apice interdum rufescente. Abdomen ut in diagnosi. Anus incurvatus. Alae ut in *Tria lapponica*, sed nervi basi etiam infuscati, nec flavescentes. Squama et halteres albidula. Pedes ut in *Tr. lapponica*, tarsorum vero articulis apice distinctius nigro-annulatis.

Var. ♂. femoribus anterioribus supra nigro-vittatis. Ad Badstuttraesk. A *Tria dorsali* MEIG. Dipt. 4. 225. 5. (5 lin. longa, sexu non indicato), cui valde affinis videtur nostra *T. limbata*, haec differt antennis rufo-testaceis, nec nigro-brunneis, scutelli apice rufo, nec nigro, pedibus cum coxis totis rufis, nec nigris etc. ut et loco natali,

## 75. Miltogramma. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 145. MACQ. *Tachina* FALL. *Megacra* MACQ.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum, pubescens, parce setosum, opacum. Antennae incumbentes, breves, articulo ultimo elongato, lineari, compresso. Os setosum, sed setae mystacinae vibrissaeque nullae. Caput subvesiculosum, fronte ante oculos porrecta. Oculi in utroque sexu distantes, obscure brunnei. Abdomen subconicum, 4-annulatum, absque setis, praeter paucas in margine segmentorum. Alae longitudine vix abdominis, nervo 4to longitudinali angulatum, ad costam paullo ante apicem alae inflexus, excurrit. *Color* griseus. *Motu* celerrima, inquieta. *Habitatio* in floribus et graminosis, libenter in arenosis, ubi testante D. MACQUART larvae parasiticae in aliorum insectorum larvis degunt. *Differentia sexus*; *mas*: ano subobtusum, et pulvillis paullo elongatis; *femina*: ano subacuto, et pulvillis brevibus. (Spec. Scand. 4, antennis brevibus, ore setoso, nec distincte mystacino, nervo 4to longit. ante apicem alae excurrente in costam, abdomineque subnudo, ab affinibus distinctae.)

**1. M. conica**: cinerea, abdomine trifariam fusco-maculato, antennis, palpis pedibusque nigris, squama alarum alba. ♀♀. MEIG. Dipt. 4. 282. 13. *Tachina conica* FALL. Dipt. Sv. Muscid. 9. 14. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; in terra arenosa, sole sereno libenter sedet. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* 1½—2 lin. long. Cinerea. Caput argenteo-micans, fronte setulosa, in utroque sexu aequaliter medioeriter lata, paullo fusiore, praesertim in ♀. Os setosum, et seta mystacina parva. Vibrissae omnino nullae. Antennae hypostomate dimidio breviores, fuscae. Palpi nigri. Thorax antice certo situ fusco-maculatus.

Nervus 4tus infra angulum subcontinuat. Nervus transversus ordinarius rectus. Reliqua ut in diagnosi.

**Obs.** *Miltogramma oestræa* MEIG. (*Tachina* eadem FALL.) in Suecia media et meridionali frequenter occurrit, in Lapponia a me non reperta.

## 76. Micra. ZETT.

**Corpus** parvum, oblongum, pubescens, subopacum. Antennae incumbentes, breves, articulo ultimo secundo parum longiori, subquadrato, compresso. Os setulosum. Mystaces et vibrissae nullae. Frons ante oculos minime prominens. Proboscis et palpi retracta. Oculi magni, obscure brunnei, in mare approximati. Abdomen rotundato-ovatum, subdepressum, ano inflexo, hamato (♂). Alae longitudine abdominis, nervo 4to longitudinali arcuatim flexo, in summo apice alae excurrit. Color nigricans. **Motu** agilis. **Habitatio**; in inferalpinis Nordlandiae hospitat. **Differentia sexus**; **mas**: oculis in frontis postico approximatis, ano inflexo hamato; **femina**: ignota. (Spec. Scand. 1 nostra, antennarum forma, ore, curvatura nervi 4ti et structura abdominis, a generibus prioribus hujus familiae, facile dignoscenda.)

**1. M. Trixina**: nigricans, hypostomate argenteo-micante, abdominis segmentis basi subcinerascens, squama alba. ♂.

Hab. in Nordlandia rarissime; ad Björkvik prope Ofotenfjord d. 14. Jul. 1821 unicum individuum detegere mihi contigit. (Lapponia Norveg.)

**Mas**. Long. circiter 1½ lin. Nigricans, tota pubescens, seu pilosa, sed setis rigidis minime vestita. Antennae hypostomate triplo breviores, seta mediocri, subulata, basi articulata. Caput argenteo-micans, macula supra antenas triangulari nigra, pilosa. Thorax antice parum griseo-maculatus. Abdominis fasciae subcinereae linea media nigra abruptae. Alae hyalinae, nervo 4to long. in summo apice alae, at mox infra apicem cum nervo 3tio confluentes. Nervi transversus ordinarius recti. Squama sordide alba. Halteres fusi. Pedes nigri, pilosi, non spinulosi.

## FAM. 21. MUSCIDES. LATR. FALL. MEIG.\*)

(*Muscidae* WIED.).

Antennae deflexae aut obliquae, saepissime lineares, truncatae, seta dorsali. Proboscis retracta. Os semper mystacinum. Nervus alarum 4tus longitudinalis aut curvatus, aut rectus, cum nervo costali conjunctus. Abdomen 4–6 annulatum. Pulvilli intra ungues plerumque in ♂ longiores, majores, quam in ♀. Metamorphosis annua. Larvae apodes, vermiformes, annulatae, forsitan omnes, pleraeque saltem, sarcophagae, parasiticae, e regno vegetabili non nisi rarius nutrimentum hauriunt.

† Palpi filiformes.

\* Alae divaricatae (in *Musca Groenlandica* etc. incumbentes), nervo longit. 4to magis vel minus curvato, aut aute apicem, aut in apice alae cum nervo costali conjuncto.

**Obs.** Genera *Trixina*, *Miltogramma* et *Micra*, huic Familiae valde affinia, inter *Rhizomyzides* quaereunda.

## 77. Gonia. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 150. MACQ. *Musca* DE GEER. *Tachina* FALL.

**Corpus** magnum aut medium, ovato-oblongum, pubescens et rigide setosum. Caput inflatum, vesiculosum, undique setulosum, non vibrissatum. Antennae longitudine fere hypo-

\*) Mirum sane videtur, CLAR. MEIGENUM genera tam multa eaque valde dissimilia in hanc Familiam congressisse, ex gr. *Tachinam*, *Trypetum* (*Tephrit.*), *Steganam*, *Calobatam* etc., quae neque characteribus, neque habitu aut victu conveniunt; cum e contrario in prioribus paribus Operis sui genera, notis saepe levissimis discrepantia, in diversas Familias distribuit, ex gr. *Therevam* (*Bibionem* FALL.) et *Anthraxem*, quae licet sat affinia in duas Familias, nempe: *Xylotomas* et *Bombyliarios*, separavit.

stomatis, incumbentes, articulo ultimo longissimo, prismatico, seta nuda, triarticulata, in medio geniculata. Oculi parvi, oblongi, nudi, in utroque sexu latissime distantes, linea media frontali subconvexa, non striata. Nervus alar. 4tus longit. angulatus, paullo ante apicem alae cum nervo costali et longitudinali 3tio in eodem puncto conjunctus, infra angulum intermedium continuatus. Abdomen 4-annulatum. Color griseus, aridus. **Motu** agitissima, inquieta. **Habitatio** in floribus, in terra arida saepe moratur; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus**; **mas**: hamulis 2 corneis, inflexis analibus, et antennis paullo longioribus, a **femina**: vagina anali brevi, articulata, cylindrica, parum erumpente, et antennis brevioribus per comparisonem ab attento oculo, facile distinguitur. (Spec. Scand. 8, capite buccato, undique setuloso, vibrissis nullis, oculis in utroque sexu late remotis, setaque antennarum geniculata, a sequentibus Familiae dignotae. Typus generis *Gon. capitata*.)

**1. G. capitata**: thorace griseo, fusco-vittato, limbo-posteriori scutelloque rufis, capite flavo, abdomine pellucido-testaceo, vitta dorsali, ano, antennarum articulo ultimo pedibusque nigris. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 3. 1. MACQ. Dipt. Gall. Tachinariae 178. 1. ♂♀. T. 5. f. 8. alae. *Musca capitata* DE GEER Ins. 6. 23. t. 1. f. 3. *Tachina capitata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 11. 18. ♂♀. *Rhedia vernalis* et *Reaumuria capitata* ROBIN. DESVOIDY No. 1 et 2, secundum D. MACQUARTI observationem sexu tantum differunt.

Hab. in Lapponia testantibus Collectionibus septentrionalibus, mihi in terris arcticis non obvia. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas** et **Fem.** Long. 6–7 lin. Caput flavum, superne setis sparsis nigris; linea frontali media saepe aurantiaca. Antennae articulis basalibus, in ♂ brevibus, ultimo longissimo, in ♀ articulo 2do et ultimo fere aequaliter longis; in utroque sexu basi rufae, articulo ultimo nigro. Palpi flavi. Proboscis nigra. Thoracis humeri et limbus posterior rufi. Scutellum testaceum. Maculae abdominis laterales et aui utriusque, albo-micantes. Alae hyalinae, basi subpallidae. Nervus 4tus ab angulo ad costam curvatus, at infra angulum non continuatus. Nervus transversus ordinarius inflexus et obliquus. Squama alba. Halteres fusi. Pedes nigri, setosi.

**2. G. flaviceps**: nigra, immaculata, palpis antennisque concoloribus, his basi scutelloque ferrugineis, capite flavo, alis hyalinis. ♂.

Hab. in Lapponia septentrionali rarissime; in alpium Tornensis jugo inter Alten et Kautokeino Finmarkiae d. 14. Aug. 1821 unicum specimen inveni. (Lapponia.)

**Mas**. Long. 4½ lin. Similis *Tachin. ruficeps* FALL., at minor, et corpore maculis albo-micantibus nullis, alarum nervis non infuscatis etc. ab illa distincta. Tota caeruleo-nigra, nitida. Caput flavum, albo-micans, vitta frontali intense flava. Setae mystacinae distinctae. Scutellum rufum. Alae hyalinae, basi vix fusciores, nervis fere ut in *Gon. capitata* directis, at nervuli, transversus ordinarius et ille ab angulo ad costam ductus, nigris recti. Squama alba. Halteres fusi. Pedes nigri, pulvillis elongatis.

**Obs.** FALL. *Tachina hebes* et *ruficeps*, huic generi subijcienda, in Suecia inferiori rarius, in Lapponia vix, colliguntur.

## 78. Xysta. MEIG.\*)

MEIG. Dipt. Eur. gen. 141. *Thereva* FABR.

**Corpus** medium, oblongo-ovatum, pubescens et setosum. Antennae hypostomate duplo breviores, incumbentes, articulo secundo ultimoque subaequalibus, compressis, seta nuda. Os mystacinum. Vibrissae spuriae. Abdomen ovatum, subconvexum, 5–6-annulatum. Alarum nervus 4tus angulatus flexus, cum nervo costali, in apice l. in ima specie paullo ante summum apicem alae conjunctus, et infra angulum in ima specie apparenter continuatus. Color nigricans. **Motu** agilis. **Habitatio** . . . ; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus** mihi ignota, at in altero speciminum visorum, forte femineo, anus aculeo exserto, recto. (Spec. Scand. 2, nostrae, antennis brevibus, articulis 2 et 3 subaequaliter longis, hypostomate subcontracto, abdomine 5–6-annulato, et ano in ♀ appendiculato, a *Tachina* etc. dignotae.)

\*) *Xysta (gravid)* ESCHSCHOLTZ, Zoologischer Atlas, 2. p. 9. est etiam Coleopterorum genus inter *Melasmata*. Cfr. Magazin de Zoologie par GERIN. Paris 1833. p. 30. 31.

**1. X. striginervis:** oblongo-ovata, glauco-cinerea, fronte prominente argentea, antennis, hypostomate fere duplo brevioribus, vitta frontali media, palpis, thoracis vittis tribus, maculis abdominis triplici serie pedibusque, nigris; nervo alarum 3tio longitudinali versus apicem strigis 2 vel 3 capillaribus. ♀?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad lacum Wojmsjoen paroeciae Wilhelminae d. 11. Jun. unicum specimen detegere mihi contigit. (Lappon. meridional.)

**Fem.?** Long. 4 lin. *Muscae domesticae* statura subsimilis. Affinis *Tachinae*, ejus speciem primo obtutu et ante accuratius examen credidi. Caput argenteum. Oculi non late distantes, vitta media nigra, striata, utrinque albo-marginata. Setae circa os utrinque plures, sed non longae, nec rigidae. Vibrissae nullae, sed loco illarum series pilorum parvorum. Thoracis vittae nigrae latae, media latior. Abdomen ovatum, setosum, glaucum, maculis triangularibus triplici ordie dispositis, subcohaerentibus, nigro-brunneis. Ex ano erumpit stylus cornuus, subulatus, rectus, niger. Alae ut in *Tachina leucocephala* (No. 5), at omnino iuermes, et nervo long. 3tio ad apicem strigis 3 transversis, minutissimis, fuscis, oculo tantum armato observandis. Squama alba. Pedes nigri, certo situ cinereo-micantes. Pulvilli elongati.

**2. X. grisea:** oblongo-ovata grisea, fronte parum prominente argentea, antennis hypostomate fere duplo brevioribus, angulo supero acuminato, totis, vitta frontali media, palpis, thoracis antico lineolis 3 obsoletis, pedibusque, nigris. ♂.

Hab. in Dalekarlia, a D. BOHEMAN 1836 detecta. (Lapp. maxime merid.)

**Mas.** Long. fere 3 lin. Grisea, abdominis dorso maculis obsoletissimis certo tantum situ perspicuis, fuscis. Oculi nudi in fronte subapproximati, vitta nigra argenteo-marginata, distincti. Antennarum seta uuda capillaris, basi incrassata. Alae subhyalinae, basi parum albescentes, nervo 4to angulato arcuatum flexo in summo apice alae excurrente. Nervi basi iuermes, nec setulosi. Nervus transversus ord. subincurvus squama sordide albida.

**Obs.** Cel. MEIGEN l. c. duas descripsit hujus generis species, abdomine convexo, subuado, ut et colore corporis a nostris diversas. *Xyta cilipes* MEIG. 4. 1:2. 1. T. 39. f. 4. 5. ano aculeo incurvato in figura repraesentatur. Oculi etiam in fronte subcohaerentes, et longitudo corporis  $3\frac{1}{2}$  lin. Au *Mas*!

## 79. Tachina. MEIG.

MEIG. Dipt. Europ. gen. 149. FABR. FALL. MACQ. \*)  
Musca LINN. PANZ. *Echinomyia* LATR.

**Corpus** magnum, medium, aut parvum, oblongo-ovatum, pubescens et setosum. Antennae fronti plerumque prominenti insertae, deflexae aut incumbentes; articulo ultimo saepius elongato, inferne semper truncato, seta nuda. Os mystacibus distinctis. Vibrissae plerumque adsunt. Oculi ovati, obscure brunnei. Abdomen 4-annulatum. Alarum nervus 4tus long. ad 3tium saepissime angulatum, raro arcuatum, flexus. Pedes simplices. Color nigricans, griseus. **Motu** agilissima, valde inquieta. **Habitatio** in floribus, foliis fruticum et graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferralpinam Nordlandiae Fimmariæque. Media aestate vel versus finem, imagines praesertim vigent. **Metamorphosis** non omnium nota. Plurimum larvas in larvis aliorum insectorum, praecipuis Lepidopterorum vivere, saepe ipse observavi. Forte eadem omnibus vitae conditio. Hinc *Tachinae* in oeconomia naturae utiles, larvarum nocentium multiplicationem moderantes. **Differentia sexus** varia; *mas*: aut interdum oculis subapproximatis, aut semper ano obtusiore, hamulis 2 corneis inflexis, et pulvillis intra ungues majoribus, longioribus, a *femina*: oculis semper distantibus, vagina anali brevi articulata, saepe recondita, dignoscitur. (Spec. Scand. 164 in Museo meo adsunt, antennarum seta nuda, mystacibus vibrissisque saepissime distinctis, abdomine 4-annulato et nervo alarum 4to ad 3tium angulatum (raro arcuatum) flexo, ab aliis affinis dignotae, oculorum nuditate aut hirsutiae, antennarum forma, nervorumque directione forsitan optime disponendae \*\*).

\*) Qui tamen hoc genus Meigenianum in plura, magis minus distincta, divisit.

\*\*) Magnitudo et affinitas specierum difficultasque eas inter se distinguendi, diagnoses nostras saepe perlongas et prolixas excusabunt.

## Sect. 1. Oculi nudi.

**A. Antennae** oblique deflexae, articulo ultimo breviori, subquadrato. Setae triarticulatae. Abdomen rotundato-ovatum. Oculi in ♂ subapproximati. Larvae parasiticae, in larvis aliorum insectorum vivunt. *Echinomyia* DUMÉRIL, LATR.

MACQ.

**1. T. Marklini:** nigra, nitida, antennarum basi scutelloque ferrugineis, hypostomate cinerascens, abdomine pellucido-ferrugineo, vitta dorsali atra, alis fusco-hyalinis, basi et squama-flavescentibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica passim; ad Haparanda D. DEUTSCH, ad Öfver-Torneå D. PORTIN; ad Lycksele, Wilhelmina et Fredrica, Lapponiae Umensis, ipse, d. 22. Jul. — 25. Aug. capta. (Lappon.; Botnia occident. ad Skellefteå; ad Hernösand Angermanniae, rar.)

**Mas et Fem.** Long. 6 lin. Affinis et similis *Tach. ferae*

FALL., paullo major, colore corporis nitidissimo nigro, abdominis vitta dorsali atra latiori, pedibus totis nigris etc. ab illa certe distincta; nec cohabitavit. Antennae hypostomate dimidio breviores, ferrugineae, articulo ultimo nigro. Apertura oris pallida. Frons in ♂ medioeriter lata, in ♀ fere duplo latior, linea media in utroque sexu substriata, nigra, aut rufo-picea. Caput postice flavo-villosum. Abdomen nigrum, segmentis 3 anticis lateribus inaequaliter, aoque in ♀ rufo-pellucidis. Nervus 4tus infra angulum non continuatur, ad costam paullo inflexus ante apicem alae excurrit. Nervulus transversus ordinarius obliquus, parum inflexus.

Memoriam amici mei D. GABR. MARKLIN ad Reg. Societ. Litt. Upsal. Adjuncti etc. in hac specie, e loco Clar. Viri Natali Skellefteå reportata, conservare volui.

**Obs.** *Tachina grossa* et *fera* FALL. in Suecia inferiori frequenter, in Lapponia non, inventae.

**B) Antennae** incumbentes, articulo ultimo elongato. Setae saepe triarticulatae. Abdomen conico-ovatum. Antennae in utroque sexu distantes.

° Nervus alarum 4tus infra angulum apparenter saltem continuatur, curvatura saepius sursum flexa. *Metopia* et *Athericia* MACQ.

*Tachinae* species ejusdem.

**2. T. Larvarum:** elongata cinerea, fronte ante oculos distincte porrecta, argenteo-flava, linea media, antennis, hypostomate paullo brevioribus, thoracis vittis 4, abdominis fasciis pedibusque, nigris, palpis testaceis, nervis inermibus, squama sordide albida; serie setarum frontium ad hypostoma descendente. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 295. ♂♀. (exclus. syn. FALL. *Tach. ruralis*)

*Musca larvarum* LINN. Fn. Sv. 1839. FABR. Antl. 300. 81. ? (scutello in nostra nunquam rufo). *Tachina rustica* FALL. Dipt. Sv. Musc. 5. 5. certissime. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; etiam in Dovre Norvegiae a D. BOHEMAN capta. (Lapp. - Dalekarlia - Scan. vulgaris et frequens, et Chrysalid. *Tineae Evonymellae* saepe exclusa.)

**Mas et Fem.** 4 - 5 lin. long. *Muscae domesticae* habitu similis, longior. Antennarum articulus ultimus secundo vix dimidio longior. Hypostoma argenteum. Frons praesertim in ♂ flavesceus. Oculi non late distantes et fere aequali spatio in utroque sexu remoti. Nervus 4tus infra angulum tantum apparenter descendit, paullo ante apicem alae in costam excurrente. Nervi transversus, ordinarius obliquus, parum curvatus, medius minutus. Alae hyalinae, basi concolores. Femina saepius minor, pulvillis parvis.

**3. T. ruralis:** oblonga, nigra, maculatim albo-cinerascens, fronte ante oculos parum porrecta, alba, antennis hypostomate paullo brevioribus; palpis apice testaceis, nervis auxiliari et tertio longitudinali setulosis, squama alba, serie setarum frontium subabrupta. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 5. 6. vera. ♂♀. *Tach. verticalis* MEIG. Dipt. 4. 299. 105. certiss. ♂♀.

Hab. cum praecedente, in Lapponia aequae rara. (Lapp. - Scania freq.)

**Mas et Fem.** 4 lin. long. A priori, cui similis, aperte differt: fronte parum porrecta, cinerea, latiori, abdominis fasciis nigris minus perspicuis, nervis, longitudinalibus 2 et 3 basi setulosis, et ordinario magis obliquo, ut et magnitudine paullo minori, breviori. Antennarum articulus ultimus dilatatus, longitudine 1 et 2 simul sumtorum. Setae frontales non crebrae, sed rigidae, validae, infra antennarum basin descendunt. Vibrissae nullae. Thorax obsolete vittatus. Squama alba. Halteres fasci. Pedes nigri. — FALLENI nomen *ruralis* antiquius et melius, ergo retinendum.

**4. T. devia:** oblonga, nigra, nitida, maculatim albo-micans, fronte ante oculos distincte porrecta, argentea, linea



media, palpis, antennis hypostomate paullo brevioribus pedibusque, nigris, vittis thoracis 4 maculisque abdominis lateribus albo-micantibus; squama alarum alba, nervis inermibus. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Muscid. 6. 8. vera. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 301. 108. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Stensele Lapponiae Umensis d. 3. Jul. unicum individuum utriusque sexus inveni. (Lapp.-Scan. rar.)

**Mas et Fem.** Statura et fere magnitudo *Tach. Larvarum* (No. 2), colore corporis nigro in caeruleum migrante. Caput argenteum, nec argenteo-flavum, linea verticali nigra. Antennae nigrae, articulo ultimo reliquis simul sumtis duplo longiori. Series setarum vix infra antennarum basin descendit. Vibrissae nullae. Hypostomatis apex albescit. Thorax nigro-trivittatus. Alae ut in *Tach. Larvarum*, sed nervo ab angulo ad costam ducto, magis inflexo. Squama alba. Halteres fusi.

**5. T. leucocephala:** oblonga, cinerascens, hypostomate fronteque longe porrecta, argenteis, linea media frontali in ♀, antennis longitudine hypostomatis, palpis, thoracis lineis 4, abdominis maculis triplici serie pedibusque in utroque sexu, nigris; squama alba, nervis subinermibus, vibrissis distinctis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Muscid. 8. 11. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 371. 229. ♂♀. *Musca leucocephala* PANZ. Fn. 54. 14. ♂. *Metopia leucocephala* MACQ. Dipt. Gall. Tach. 148. 1. ♂♀. *Musca labiata* FABR. Antl. 304. 100. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali passim, ad Stensele et Lycksele Lapponiae Umensis 3. Jul. — 13. Aug. capta; inter frutices et plantas vivaciores, quarum foliis interdum insidet, deprehenditur, valde agilis, inquieti, semper fere in agitatione. (Lapp.-Botnia-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Parva, circiter 3 lin. long. Color corporis paullo variat nigricans, aenescens, cinerascens. Antennae inflexae, longissimae, nigrae, articulis 2 ba albus brevissimis. Frons subcinnico-porrecta, in ♂ argenteo-nitidissima, in ♀ minus nitida, at linea media nigra. Vertex nigricans. Palpi nigri. Series vibrissarum integra, ab ore ad antennarum basin continua. Thoracis vittae nigrae saepe obsoletae. Abdominis maculae trigonae interdum confluentes. Alae hyalinae, immaculae. Nervus longitudinalis 3tus setulis 3—4 interdum armatus. Nervulus ordinarius subrectus et parum obliquus. Nervus 4tus infra angulum obtusum apparetur descendit, et ab angulo ad costam paullo ante apicem subrecta excurrit. In illaesis individuis abdomen masculorum lateribus maculis albis micat.

**6. T. argyrocephala:** oblonga, cinerascens, hypostomate fronteque longe porrecta, argenteis, linea media in ♂ angustissima, in ♀ lata, antennis longitudine hypostomatis, palpis, thoracis lineis 4, abdominis maculis triplici serie pedibusque in utroque sexu, nigris; squama alba, nervis subinermibus, vibrissis distinctis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 372. 230. ♂♀. *Araba argyrocephala* ROBIN. DESV. No. 3. *Metopia argyroceph.* MACQ. Dipt. Gall. Tach. 148. 2. ♂♀. Sub *Tachin. leucocephal.* FALL. l. c. etiam latet.

Hab. in Lapponia rar.; ad Björkvik Nordlandiae mascula a me capta. (Lapp.-Scan. rar.)

**Mas et Fem.** Magnitudo, statura, proportio partium, color, mores, et omnia ut in praecedente omnino, nec differt ab illa nisi linea media frontali in ♂ ad antennarum basi per laminam argenteam, in vertice etiam, ducta, angusta, nigra. Femina hujus, a femina praecedentis parum discrepans, in Lapponia a me non visa.

**7. T. campestris:** oblonga, cinerascens, hypostomate fronteque parum porrecta, argenteo-micantibus, vitta frontali media lata, antennis longitudine hypostomatis, palpis, thoracis lineis 4, abdominis fasciis sinuatis lineaeque dorsali media angusta, pedibusque, nigris; squama alba, nervis subinermibus, vibrissis distinctis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Muscid. 8. 12. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 373. 231. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rar.; ad Stensele d. 3. Jul. lecta; ad Björkvik Nordlandiae pupa cylindrica, nuda, brunnea inventa, e qua imago femin. d. 15. Jul. egressa. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 2<sup>1</sup>—3 lin. Similis *Tach. leucocephalae*, differt tantum ab illa: oculis in utroque sexu distantibus, fronte parum porrecta, lateribus tantum argenteo-micante, vitta frontali media lata nigra, et abdominis pictura fasciata, nec maculata. Mas a femina aegre distinguitur, nisi per comparationem sexus frontem perparum latiore, abdomen paullo magis depressum et latum, ut et anum acutiorem, tuberculo nullo inflexo praeditum, in ♀ attente observet. Pulvilli in utroque sexu aequaliter fere longi, parvi.

**8. T. cylindrica:** subcylindrica, cinerea, fronte distincte porrecta, albidia, antennis hypostomate paullo brevioribus,

seta brevi crassa, vitta frontali media, palpis, thoracis lineis 4, abdominis maculis triangularibus triplici serie et linea media dorsali, pedibusque nigris; squama alba, nervis subinermibus, vibrissis nullis, setis mystacinis paucis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 8. 13. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 375. 234. ♂♀. *Athericia cylindrica* MACQ. Dipt. Gall. Tach. 140. 3.

Hab. in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele, rarius; e Lapponia Norvegica etiam a D. BOHEMAN communicata. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Parva, circiter 2 lin. long., subcylindrica, corporis forma, setis mystacinis paucis et defectu vibrissarum *Mitogrammae* affinis. Antennarum articuli 1 et 2 brevissimi, 3 longissimus. Oculi in utroque sexu aequaliter fere, sed non late distantes, vitta media distincta nigra, linea albidia utrinque marginata. Setae corporis non crebrae, Alae ut in *Tach. leucocephala* (No. 5), at nervus 4tus longit. propius ad apicem alae excurrens. Reliqua ut in diagnosi.

**9. T. imberbis:** oblonga, grisea, fronte distincte porrecta, sordide albidia, antennis hypostomate paullo brevioribus, seta brevi crassa, vitta frontali media, thoracis lineis 3, abdominis maculis triangularibus triplici serie, pedibusque nigris; palpis flavis, squama alba, nervis subinermibus, ab angulo ad costam valde inflexo, vibrissis nullis, setis mystacinis paucis. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime; mihi non obvia; e Tornoe a D. DEUTSCH mecum communicata. (Lapponia septentrionalis.)

**Fem.** Long. 2<sup>1</sup> lin. Simillima priori, sed ab illa manifeste differt: paullo major, latior, colore corporis frontisque magis griseo, palpis flavis, nec nigris, fronte paullo minus lata, vitta nigra angustiori, thoracis lineis 3 fuscis obsoletioribus, abdominis ovati maculis triangularibus, triplici serie dispositis, nigris evidenterioribus, et nervis alarum, ab angulo ad costam ducto juxta angulum valde inflexo, transversoque ordinario magis obliquo. Cetera ut in praecedente omnino.

**10. T. amabilis:** oblonga, nigro-cinerascens, fronte parum prominente concolore, vitta media lata, antennis longitudine hypostomatis, palpis, thoracis lineis 4, abdominis fasciis rectis et linea dorsali, pedibusque, nigris; squama alba, nervis subinermibus, vibrissis distinctis. ♀.

MEIG. Dipt. 4. 374. 232. ♂♀. (nostrae simillima videtur praeter longitudinem 3 linearum.)

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lapponia; Botn. occid. 7. Sept.; Scania 22. Jun. rar.)

**Fem.** Long. circiter 2 lin. Affinis et similis *Tach. cylindricae*, a qua differt praecipue magnitudinis minori, colore corporis nigro magis in caeruleum vergente, et cinereo magis in albidum, ut et fasciis abdominis nigris fere rectis, nec sinuatis. Reliqua ut in diagnosi aut in *Tach. campestri*. — Variat forte detrita, abdominis nigredine confluenta, relictis tantum maculis albis in lateribus. — **Mas** a D. MEIGEN ut feminae similis describitur, a me non visus.

**11. T. sannio:** oblongo-ovata, cinerea, supra dilute brunneo-maculata, fronte prominente albidia, palpis flavis, antennis longitudine fere hypostomatis, thoracis lineis 4 obsoletis, pedibus abdominisque ovati maculis nigris, incisuris et squama albis; alis subinermibus, vibrissis nullis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, ad Åsele d. 28. Jul. 1832 inventa. (Lapponia.)

**Fem.** Long. 4 lin. Statura *Muscae domesticae*. Caput argenteo-albidum. Frons valde lata, setis utrique serie duplicata ornata, macula verticis dilute brunnea. Antennae elongatae et seta valida, nigra. Thorax et scutellum disco laete brunneo-tincta. Thoracis lineae 4 fuscae, antice valde obsoletae, laterales saltem certo tantum situ detegendae. Abdomen subdepressum, ovatum, griseo-nigroque variegatum, segmentis basi anguste, et maculis lateribus, albo-micantibus, nitidis. Alae ut in *Tach. leucocephala*. Squama alba. Halteres fusi. Reliqua ut in diagnosi.

**Obs.** Species Fallenianae *Tachina fasciata* (*Tach. flavescens* MEIG. et MACQ.), *ambigua*, *agrestis*, *spatulata*, *minuta* et *griseola*, huic subdivisioni subjectae, in Saecia inferiori plus minus raro obviae, in Lapponia a me non observatae.

\*\* Nervus alarum 4tus infra angulum obtusum non continuatus, in costam propius ad apicem alae plerumque excurrit. Genera:

*Masicra*, *Pales*, *Myobia* et *Clytia* MACQ.

**12. T. nigripes:** vibrissis subnullis, oblonga, nigra, maculatum albicans, thorace vittato, alarum squama alba, angulo nervi 4ti rectilineari, nervo transverso ordinario subincurvo; antennis longitudine fere hypostomatis, linearibus. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Muscid. 13. 24. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 357. 205. (secundum FALL. exscripta.)

Hab. in Lapponia rar. Inter Dowre et Lerdalsoeren Norvegiae a D. BOHEMAN capta; ad Kemi d. 30. Aug. ipse inveni. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 4 lin. Oblonga. Caput albicans, vitta frontali media nigra. Frons paulo promineus. Antennae angustatae palpique nigrae. Setae frontales paulo infra antennarum basium descendunt. Vibrissae supra setas mystacinas validas paucas, breves. Oculi oblongi, in ♀ paulo latius distantes, quam in ♂. Abdominis segmenta basi et lateribus albo-micans; in segmento 2do maris interdum macula lateralis rufa. Alae hyalinae, immacolatae, nervis inermibus, tertio longitudinali tantum basi setulis 2—4 armato. Nervus 4tus paulo ante apicem alae excurrit. Reliqua ut in diagnosi.

**13. *T. tibialis*:** vibrissis nullis oblonga, nigra, maculatim albicans, thorace vittato, squama sordide albida, tibiis testaceis; angulo nervi 4ti rectilineari, nervulo transverso ordinario subincurvo, antennis hypostomate brevioribus, lineari-bus. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 13. 23. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 278. 67.

Hab. in Lapponia rar.; in floribus Salicum ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 27. Jun. inveni. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 4 lin. Similis *Tach. nigripedi*, paulo angustior, antennis brevioribus, alis basi minus flavescens, albis et tibiis testaceis ab illa distincta. Frons subporrecta, sordide albida, vitta media nigra. Oculi in ♂ propiores, quam in ♀. Thorax albicans, vittis 3 latioribus nigris. Abdomen oblongum albicans, segmentis apice fascia nigricante. Alae albo-hyalinae, basi subinfuscae, nervo 4to in summum fere apicem excurrente. Squama albida. Halteres testacei.

Variat in Suecia inferiori abdominis lateribus ferrugineo-maculatis; talem vero in Lapponia non vidi.

**14. *T. spathulaeformis*:** vibrissis nullis oblonga, nigra, antice submaculatim albicans, thorace subvittato, squama alba, angulo nervi 4ti rectilineari, nervo transverso ordinario subrecto, antennis longitudine hypostomatis, apice distincte dilatatis. ♂.

Hab. in Lapponia Norvegica; in alpe Dowre a D. BOHEMAN detecta mihiq; ad describendum benigne communicata. (Lapponia.)

*Mas.* Long. 3½ lin. Affinis *Tach. nigripedi*, paulo angustior, antennarum forma et ab hac et ab aliis conuibus mox dignota. Tota nigra, subcicida. Hypostoma argenteo-micans. Antennae apice dilatato spatulam formant. Seta medioeris. Interstitium frontale latum, setosum, utriusque argenteo-micans. Abdomen subcylindricum, subincurvum, nigrum, nitidum, immaculatum (au in specimine paulo detrito?). Alae totae subfusco-hyalinae. Nervus 4tus recta angulatum flexus fere in summum apicem alae excurrit; squama alba. Pedes toti nigri.

**15. *T. laticornis*:** vibrissis distinctis oblonga, nigra, maculatim albicans, thorace vittato, squama alba; alarum angulo nervi 4ti rectilineari, nervo transverso ordinario subincurvo, antennis longitudine hypostomatis linearibus magnis. ♂.

Hab. in Lapponia septentrionali rarissime, ad Bossekop Finmarkiae occidentalis, non longe a NordCap d. 4. Aug. 1821 semel a me lecta. (Lapponia Norvegica-Dalekarlia 1836.)

*Fem.* Long. 3½ lin. Similis iterum *Tach. nigripedi*, paulo minor et ab illa differt vibrissis distinctioribus, medium oculi attiguentibus, antennis longioribus et multo validioribus, ut et nervo 4to fere in ipso apice excurrente. A *Tach. Muscaria* FALL., cui adhuc magis appropinquat, antennis majoribus et curvatura nervi 4ti angulata, nec arcuata, distincta. Reliqua ut in diagnosi vel ut in *Tach. nigripede*.

**16. *T. collaris*:** vibrissis distinctis subcylindrica, nigra, thoracis antico nigro-vittato, squama abdominisque maculis lateralibus albis; antennis longitudine fere hypostomatis linearibus, angustis, alarum nervo 4to subarcuatim angulato, angulo rectilineari, in apicem alae excurrente, nervulo transverso ordinario subrecto. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 15. 27. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 403. 286. ♂♀.

Hab. in Lapponia Norvegica passim; in alpe Dowre a D. BOHEMAN mens. Jun., Julio lecta; in Lapponia Suecica a me frustra quaesita. (Lapp.-Dalekarlia-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 4—4½ lin. Caput argenteum, vitta media nigra. Oculi in fronte maris propiores, quam in feminae. Antennae, seta longa basi subincrassata palpique nigra. Setae frontales infra antennarum basium descendunt fere usque ad punctum, ubi vibrissae desinunt. Thorax lobo antico albo, lineis 4 nigris. Macula ante scutellum albo-micans. Abdomen fasciis 3 argenteis, interruptis. Alae hyalinae immacolatae, inermes. Reliqua ut in diagnosi.

**17. *T. albicincta*:** vibrissis distinctis cylindrica, nigra, thoracis maculis, squama abdominisque cingulis 3, albis; alarum nervo 4to angulatum flexo in apice alae recta excurrente, antennis longitudine hypostomatis linearibus, validis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in silva Stenselse 4. Jul. lecta. (Lapp. Suec. Dalekarlia.)

*Fem.* Inter minores, circiter 2 lin. long. A *Tach. blanda* FALL., cui alias valde similis, differt magnitudine paulo minori, antennis validioribus, seta longiori ad medium fere incrassata, ut et curvatura nervi 4ti angulata, vix arcuata. A *Tachin. albo-cingulata* FALL., cui etiam simillima, nervo 4to in summo apice alae, nec procul ab apice excurrente, mox distincta. Vibrissae desinunt, ubi setae frontales incipiunt, seu fere juxta antennarum basium. Caput albicans, fronte latiori fusca, vitta media nigra. Alae hyalinae immacolatae, inermes, nervo 4to in eodem puncto cum nervo tertio in apice alae conjuncto.

**18. *T. semicincta*:** vibrissis abbreviatis oblonga, nigra, parum albedo-micans, squama abdominisque cingulis 3 subinterruptis, albis; alarum nervo 4to angulatum flexo in apice alae recta excurrente, antennis longitudine hypostomatis linearibus, validis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensis, a D. DEUTSCH communicata, mihi ipsi non obvia. (Lapponia septentrionalis.)

*Fem.* Parva, 2 lin. long. Similis priori, sed ab illa differt magnitudine fere minori, statura scilicet paulo breviori, latiori, oculis in fronte non tam late distantibus, corpore parum albo-micante, abdominis cingulis albis subinterruptis, squama sordide, nec pure, albida, alis minus pure hyalinis, nervo 4to non omnino in eodem puncto cum nervo 3tio conjuncto, ut et serie vibrissarum abbreviata; a *Tach. albido-cingulata* FALL., cui quoque affinis, nervo 4to in summo apice alae, nec procul ab apice, excurrente; et tandem a *Tach. tricingulata* mihi (No. 50 infra), cui iterum similis, oculis nudis, nec hirtis, distincta. Nigricans, hypostomate argenteo- et pleuris cinereo-micantibus. Antennae et seta ut in priori. Series vibrissarum abbreviata. Frons medioeriter lata, atra, orbita oculorum argentea. Palpi nigri. Alae sordide hyalinae, angulo nervi 4ti obtuso. Nervulus transversus ordinarius rectus. Squama sordide albida. Abdomen ovatum, atrum, subnitidum, segmentis 2, 3 et 4 basi cingulo albo, in medio subinterrupto.

**19. *T. mutabilis*:** vibrissis nullis ovata, corpore ♂ nigricante, ♀ cinerascens, squama in utroque sexu subinfusato, antennis longitudine fere hypostomatis linearibus, palpis pedibusque nigris; alis hyalinis, immaculatis, nervo 4to angulatum flexo, mox ante apicem alae exente. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 16. 31. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 403. 285. (secundum FALL. transcripta.)

Hab. in Lapponiae fruticibus rarissime, a D. DEUTSCH e Tornaa missa. (Lapp.-Scan. frequentiss.)

*Mas* et *Fem.* Parva, circiter 2 lin. long. *Mas*: nigricans, hypostomate albo-micante. Oculi approximati, linea frontali angustioribus disjuncti. Thorax et abdomen certo situ maculis cinerascens. Alae et squama, subinfuscae. *Femina*: cinerascens tota. Oculi late distantes, linea frontali nigra aut picea. Lineae thoracis anticae tenues, nigrae. Maculae abdominis certo luminis situ fuscae. Alae hyalinae et squama alba, vix infuscae. — Antennae in utroque sexu lineares, haud dilatatae. Alae inermes, h. e. se alis nullis in nervis armatae. Nervus 4tus prope ad apicem alae excurrit. Valde affinis et similis *Tachinae floruli* (No. 49 infra), sed oculis nudis facillime dignota.

**20. *T. discolor*:** vibrissis nullis ovata, corpore ♂ nigricante, ♀ cinerascens, antennis in utroque sexu longitudine fere hypostomatis linearibus, haud dilatatis, palpis pedibusque nigris, alis fusco-hyalinis, nervo 4to angulatum flexo, mox ante apicem alae exente, squama fusco-flavescente. ♂♀.

*Tach. mutabilis* var. β. FALL. Dipt. Sv. Muscid. 17. 31. ♂.

*Tachin. bipunctata* WIEDEM. in litter.

Hab. in Lapponia Umensi freq., in foliis Betulae, in floribus Umbellatarum et Salicum, ad Barsele, Wojsjoen, Wilhelmina, Åsele et Åimele, 1—29. Jul. vulgarem vidi, ad Tresunda d. 4. Jul. in copula capta. (Lapp.-Scan., ubi mares inprimis frequentiores.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3—4 lin. Praecedenti simillima, sed plerumque duplo major, et praeterea differt ab illa: *mas* colore nigrior, thoracis lineis albis distinctioribus, alis praesertim basi magis nigricantibus, abdominis lateribus griseis et macula in segmento 2do utriusque rufescenti, subpellucida; *femina* ovata, convexa, corpore aut cinereo, aut griseo-flavescenti, alis hyalinis, squama flavescenti, halteribus flavis, abdomine subunicolori; nec species simul habitant, et ex utraque ambo occurrunt sexus. Oculi brunnei. Nervus alarum transversus ordin. subinflexus. Reliqua ut in diagnosi. — Var. ♀ rarius oculis tenuissime pubescentibus.

**21. *T. convexula*:** vibrissis nullis ovata, convexa, grisea, thoracis vittis 4, scutellique basi brunneis, abdomine rotun-

dato, fusco, maculis glauco-micantibus, squama albidā, nervo 4to in apice alae excurrente, antennis hypostomate subnudo brevioribus, seta crassa, brevi, palpisque nigris. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi ad Lycksele, rarissime. (Lapponia meridionalis.)

**Fem.** Parva, vix  $1\frac{1}{2}$  lin. long. Ovata, convexa, grisea. Caput cinereum, fere ut in *Milogramma* constructum, subnudum, setarum frontium et mystaciarum perpaucis tantum distinctis. Frons paulo prominens, linea media nigra. Oculi non late distantes. Antennae hypostomate elongato duplo fere breviores, articulo ultimo reliquis triplo longiori, lineari, non valido, apice obtuso; seta brevi, crassa, basi articulata. Thoracis antici lineae 4 brunneae, humerale latius. Abdomen ovato-rotundatum, valde convexum, nitidum pubescens, sed parum rigide setosum, fusco-brunneum, segmentis basi maculis glauco-albo-micantibus, in fascias fere digestis. Alae hyalinae, nervo 4to vix apparente infra angulum continuato. Nervulus transversus ordinarius subrectus. Squama albidā. Halteres flavi. Pedes cinereo-nigri.

**22. T. Goniaeoides:** capite unico setoso oblonga, nigra, maculatum albicans, alis hyalinis, basi flavis, nervo 4to angulatum flexo, in apice alae excurrente, squama albidā; antennis longitudine fere hypostomatis compressis, valde dilatatis, seta crassa, triarticulata. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, ad Åsele 26. Jul. 1832 unicum specimen inveni. (Lapponia.)

**Fem.** Long.  $5\frac{1}{4}$  lin. Elongata, *Tach. deviae* (antea No. 4) subsimilis. Caput nigrum, albo-micans, undique sat crebre et longe sparse setosum, at vibrissis in carina hypostomatis interioris ordinariis vix ullis. Hinc *Goniae* similis. Frons porrecta. Oculi sat late distantes, vitta frontali media striata, nigra. Antennae intus valde dilatatae. Seta longa, valde crassa, triarticulata, apice capillari. Thorax praesertim antice albo-micans, lineis 2 tenuibus, nigris. Abdomen albo-micat. Alae basi distincte flavae. Nervus 4tus angulo non exacte rectilineari, fere in summo apice alae excurrit ibique cum nervo 3tio non in eodem puncto connexus. Nervulus transversus ordinarius inflexus. Squama alba, flavo-submarginata. Halteres flavi. Pedes nigri.

**23. T. pubicornis:** vibrissis nullis oblonga, nigricans, abdomine ovato, subgriseiscenti micans, squama albidā, alis hyalinis, nervo 4to angulatum flexo juxta summum apicem recta excurrente, antennis hypostomate paulo brevioribus, seta pubescente. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad lacum insignem Torneåtrask, in regione subalpina Lapponiae unicum individuum d. 10. Jul. 1821 inveni. (Lappon. septentrionalis.)

**Mas.** Fere 4 lin. long. Antennarum seta ut in *Musca*, ceterae partes ut in *Tachina*, et *Tach. nigripedi* (No. 12) subsimilis. Caput argenteum. Oculi subconvexi, linea nigra angusta distincti. Frons porrecta. Hypostoma subcontractum. Antennae medioeres fusco-nigrae, seta distincte pubescenti. Alae ut in *Tach. nigripede*, at nervus 4tus propius ad apicem alae excurrens. Alarum iutima basi infusca. Squama albidā. Halteres fuscī. Pedes nigri.

**24. T. nigrisquamata:** vibrissis nullis oblonga, aterrima tota, squama halteribusque nigris; alis fuscis, nervo 4to arcuatum flexo, in summo apice excurrente, antennis parvis, hypostomate brevioribus. ♂.

Hab. in Norvegia rar.; in alpe insigni Dowre a D. BOHEMAN mense Julio capta, mihiq; ad describendum communicata. (Lapponia.)

**Mas.** Long. vix  $1\frac{1}{2}$  lin. Tota aterrima, subnitida, pilosa. Habitus *Phaniae* eique affinis, sed appendice caudali longe inflexa nulla. Squama non magna, sed nigra ab affinis facile dignota. Caput obscurum, macula triangulari supra antennis atra. Oculi magni, angulo tantum in vertice cohaerentes.

**25. T. ocypterina:** vibrissis distinctis ovata, nitida, nigra, antice parum albo-micans, squama alba; alis hyalinis immaculatis, nervo 4to angulatum flexo, mox intra apicem alae cum nervo 3tio conjuncto; antennis longitudine hypostomatis magnis, validis. ♀.

Hab. in Lapponia rar.; inter Dowre et Lerdalsoeren a D. BOHEMAN lecta. (Lapponia Norvegia; in Pinetis ad Kjeffinge Scaniae in vicinitate maris, rarissime.)

**Mas.** Minuta, vix ultra 1 lin. longa, nitida, nigra. Similis *Tach. ocypteratae* FALL., sed capite vibrissato, antennis longioribus, et palpis nigris, nec flavis, ab illa distincta. Hypostoma argenteum, latum, vibrissis utrinque instructum. Frons obscura, lata, linea media nigra. Thorax antice submaculatum albus. Nervulus transversus ordinarius rectus.

**26. T. morio:** vibrissis distinctis ovata, nitida, nigra, squama albidā; alis hyalinis, basi flavescens, nervo 4to tubercuatum flexo, in ipso apice alae cum nervo 3tio conjuncto; antennis longitudine hypostomatis linearibus. ♂.

FALL. Dipt. Sv. Muscid. 18. 34. ♂.

Hab. in Dowre Norvegiae, a D. BOHEMAN capta. (Lapponia Dalecarlia-Scan. rariss.)

**Mas et Fem.** Long. 2 lin. Similis priori, duplo saepe major, et corpore immaculato, alis basi magis flavescens, nervoque 4to potius arcuatum, quam angulatum flexo et usque ad summum apicem alae producto, distincta. Oculi in utroque sexu late distantes.

**27. T. scutellata:** vibrissis abbreviatis ovata, nigro-cinerea, thorace nigro-bivittato, palpis scutellique apice flavis, squama alba; nervo long. 4to angulo rectilineari juxta apicem alae excurrente; antennis longitudine fere hypostomatis, pedibusque, nigris. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in Betula ad Muonioniska 17. Aug. capta. (Lappon.)

**Fem.** Long. 4 lin. Magnitudo et similitudo *Muscae domesticae*, latior; affinis etiam valde similis *Tach. scutellari* FALL.; ab illa vero aperte differt antennis forte minus validis, seta longiori, basi tautum, nec fere usque ad apicem, crassa, vibrissis tautum inferne inchoandis, nervo 4to propius ad apicem exeunte et nervulo transverso ordin. paulo magis curvato. Caput cinereum, fronte parum prominente, lata, linea media nigro-picea. Thoracis lineae anticae 2 tenues, nigrae. Alae immaculatae, inermes. Squama albidā. Halteres flavi. Abdomen nigricans. Pedes nigri.

**28. T. aprica:** vibrissis nullis oblonga, cinereo-grisea, thoracis lineis 4 nigris, abdomine maculis fusco-micantibus, squama albidā; alarum nervo 4to juxta apicem excurrente; antennis hypostomate paulo brevioribus, linearibus, palpis pedibusque nigris. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali passim; ad Willhelmina et Åsele Lapponiae Umensis d. 22—26. Jul. praesertim legi. (Lappon. Suecica; Wadstena Ostrogothiae d. 7. Sept. rariss.)

**Fem.** 3— $3\frac{1}{2}$  lin. long. Affinis et similis *Tach. cinerea* et *incanae* FALL., sed mox differt ab illa palpis nigris, nec flavis, ab hac abdominis maculis fuscis, irregularibus certeque luminis situ tantum perspicuis, nec abdomine immaculato, et ab utraque magnitudine paulo minori etc. Oblonga, tota flavescens cinerea, subopaca. Frons prominens, modice lata, vitta media nigra. Antennae angustatae, fusco-nigrae, seta longa, capillari, basi subincrassata. Palpi nigri. Vibrissae vix inchoandae. Thoracis lineae 4 tenues, subinterruptae, nigrae. Abdomen fusco-maculatum, auro subacuto. Alae hyalinae, inermes, basi vix flavescens maculatae, nervo 4to intra angulum et costam non omnino recto. Nervulus transversus ordinarius subflexus. Squama albidā. Pedes nigri.

**Obs.** Marem hujus speciei aliter esse coloratum et forte obscuriorem, ex analogia cum sexu *Tach. incanae*, cujus femina fere similem, ac femina *T. apricae* habet colorem, concludere fas est.

**29. T. validicornis:** vibrissis nullis oblongo-ovata, obscura griseiscenti, thorace vittato, alis hyalinis, basi, squama, palpis scutellique apice, flavis, nervo 4to angulo rectilineari juxta apicem exeunte; antennis longitudine hypostomatis linearibus, latis, pedibusque, nigris. ♂.

Hab. in Lapponia haud frequenter; in Betula juxta rivulos ad Muonioniska Lapponiae Tornensis passim, et ad Lycksele Lapponiae Umensis rar., d. 13—17. Aug. capta. (Lappon. Suecica.)

**Mas et Fem.** Long.  $4\frac{1}{2}$  lin. Affinis *Tach. scutellatae* (No. 27), paulo longior, sed non latior, colore corporis flavescens griseo, nec cinereo, in ♂ obscuriori et distincta. Caput flavescens griseum, fronte paulo prominente, lata, in ♀ latiori, vitta media in utroque sexu nigra. Vibrissae supra mystaces paucae, inchoandae. Antennae longitudine fere hypostomatis, lineares, compressae, apice obtusae, in ♀ validiores; totae nigrae, seta longa capillari, ad medium usque incrassatae. Thorax antice subquadrivittatus, lineis 2 mediis tenuibus. Abdomen cylindrico-ovatum, flavo-griseum, unicolor, ano maris tuberculis nigris inflexo, fere ut in *Xysta*, at stylo nullo exserto. Alae fusco-hyalinae, basi et squama distincte flavis, praesertim in ♂; inermes praeter setulas ordinarias in basi. Nervus 4tus pone angulum fere recta excurrit juxta apicem alae, ubi cum nervo 3tio non in eodem puncto conjungitur. Nervulus transversus ordin. subcurvatus. Pedes nigri.

**30. T. nigrina:** vibrissis distinctis elliptica, cinereo-nigra, squama alba, vitta frontali ferruginea, abdomine ovato, nitido, atro, antennis longitudine fere hypostomatis, pedibusque nigris, alis albo-hyalinis, nervulis transversis praeter medium nullis. ♀.

MÉG. Dipt. 4. 355. 202.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ad Kengis 22. Aug. semel inventa. (Lappon. — ?)

**Fem.** Parva, long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Similis *Tach. ocypteratae* FALL.; sed nervis aliter directis dignota. Caput et thorax cinereo-nigra, immaculata. Frons non prominens, lata, linea media angusta, rufa. Series vibrissarum decrecendo non longe assurgit. Antennae elongatae, validae, seta brevi, crassa. Abdomen rotundato-ovatum,

depressum, atrum, nitidum, setis in series transversas dispositis. Alae latae, albo-hyalinae, nervo longitudinali 4to simplici non usque ad marginem alae extenso. Nervuli transversi, ordinarii nulli, medius minutus, auxiliaris brevis, basi ciliata. Squama magna, alba. Pedes nigri.

**31. T. rotundicornis:** vibrissis nullis elliptica, grisea, squama sordide albida, antennis brevissimis, articulo ultimo rotundato, vitta frontali, palpis pedibusque nigris, alis sordide hyalinis, nervo 4to angulatum flexo, in summo apice excurrente. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi non obvia, in Dowe a D. BOHEMAN detecta mihi pro descriptione benigne missa. (Lapponia Norvegica; Westrogoth. rariss.)

**Fem.** Long. fere 2½ lin., oblongo-ovata seu elliptica. Tota grisea, opaca, setosa. Caput sordide albo-micans. Hypostoma breve, subretusum. Frons distincte porrecta. Antennae hypostomate dimidio breviores articulo 1mo brevissimo, 2do mediocri, 3tio antecedentibus simul sumtis vix dimidio longiori, apice rotundato, totae nigrae, seta ad dimidium fere incrassata, concolore. Oculi parvi, rotundati, oculo acutissime armato omnium tenuissime pubescentes, late distantes, interstitio frontali nigro, orbita oculorum sat late albida. Series setarum frontium vix ad basium antennarum descendit. Vibrissae nullae. Setae mystacinae paucae. Palpi exerti, nigri. Thorax et abdomen grisea, immaculata. Alae inermes, hyalinae, basi fuscae, nervo 4to angulatum flexo, in summo apice recto excurrente, ibique cum nervo costali et 3tio longitudinali in eodem puncto conjuncto. Nervulus transv. ord. rectus. Pedes griseo-nigri.

**32. T. pygmaea:** vibrissis nullis ovata, grisea, squama albida, antennis longitudine fere hypostomatis, palpis, abdominis maculis transversis pedibusque nigris, alis hyalinis, nervo 4to angulatum flexo, fere in summo apice excurrente. ♀.

Hab. cum praecedente D. BOHEMAN. (Lappon. Norveg.; Gottlandia, Scan. pass.)

**Fem.** Statura fere et colore prioris, sed multo minor, circiter 1½—1¾ lin. long. Tota cinerascens grisea, opaca. Caput cinerascens. Frons porrecta. Hypostoma infra oculos descendens. Antennae longitudine fere hypostomatis, lineares, parum latae, apice intus oblique truncatae, totae nigrae, seta ut in priori. Interstitium frontale latum, cinereum, vitta media nigra angustata. Vibrissae vix inchoantes. Setae mystacinae perpaucae. Palpi aut nigri aut flavi (in speciminibus suecicis semper nigri). Thorax cinerascens, lineis 4 fuscis, quarum 2 mediis angustissimis, lateralibus interruptis submaculiformibus. Abdomen ovatum, parum convexum, griseum, margine segmentorum sinuatum nigro. Alae sordide hyalinae, nervo 4to angulatum flexo, mox ante summum apicem alae recta excurrente, ibique cum nervo 3tio et costali fere in eodem puncto conjuncto; setulae 3 l. 4 in basi nervi 3tii adsunt. Nervulus transv. ord. inflexus. Squama albida. Pedes nigri.

**33. T. rufoa:** oblongo-ovata opaca cinerea, antennis validis nigris, basi, capite, scutello, abdomine pedibusque rufescentibus, tarsis nigris, alis hyalinis, nervis, 4to longitudinali arcuatum flexo in summo apice excurrente, 3tio basi multi-setoso. ♀.

Hab. in Dalekarlia, D. BOHEMAN. (Lappon. maxime meridionalis.)

**Fem.** Long. 2½ lin. Affinis *Tach. pilipennis* FALL., colore alio. Rufescens. Caput flavum, vitta frontali fulva. Antennae hypostomate paullo breviores, valde dilatatae, nigrae, articulis 1, 2 totis, 3 basi rufis, tota breviuscula, crassa, articulata nigra. Thorax totus cinereus, callo humerali rufo-testaceo, scutello rufescente. Abdomen ovale rufum, segmentorum margine basali albido. Squama sub alis pallida. Pedes rufi, tarsis nigris.

**Obs.** Species Fallenianae: *Tachina silvatica* (Masicera Macq.), *vertiginosa* (Masicera Macq.), *plebeja*, *infusata*, *muscaria*, *erinaceus*, *blanda*, *albo-cingulata*, *ocypthera*, *pilipennis*, *versicolor*, *setipennis* (Pales Macq.), *scutellaris*, *cinerea*, *incana*, *grisea*, *aurea* (Myobia Macq.), *inanis* (Myobia Macq.), *palipes* (Eurygaster Macq.), *pellucens* (Clytia Macq.) et *rotundiventer* pluresque novae species, sub hac divisione militantes, in Suecia inferiori obviae, in Lapponia a me frustra quaesitae. — *Dexia volubilis* MEIG. (*Musca cylindrica* FALL.) seta antennarum pubescente, in Genere *Musca* (No. 3) quaerenda. — *Tach. pilipennis* in Dalekarlia capta.

## Sect. 2. Oculi hirti.

A) Alarum nervi, 4tus angulatum flexus, infra angulum subcontinuatus; ab angulo vero ad costam curvatum excurrentem, transversus ordinarius paullo curvatus. Frons valde prominens. Antennae articulis 2 et 3 subaequaliter longis, ultimo

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

magno subquadrato. Corpus ovatum sat magnum. *Micropalpis* et *Chrysosoma* MACQ.

**34. T. truncata:** vibrissis nullis nigra, thoracis vittis 4 abdominisque fasciis 3, cinereo-albidis, squama alba, capite argenteo, vitta frontali media scutellique apice ferrugineis, palpis apice flavis; alis subimmaculatis, nervo 4to juxta apicem excurrente; antennarum articulo ultimo subquadrato. ♀♀.

**Mas:** paullo minor, palpis summo apice flavis, oculis non late remotis, alarum nervis parum infuscatis, 3tio longitudinali ad basium non setuloso, auro tuberculatum incurvato, atro, macula parva in abdominis segmento 2do ad latera saepissime rufa.

**Fem.:** paullo major, palpis apice fere ad medium flavis, oculis late remotis, alarum nervis subinfuscatis, 3tio longit. ad basium setulis 3—5, auro non incurvo, puncto rufo in abdominis basi nullo.

GYLLENHAL in litteris.

Hab. in Lapponia haud freq.; in truncis arborum viventium ad Kengis et Wittangi Lapponiae Tornensis, rarius; in silva ad Lycksele ut et in campis apricis ad Badstutrasck, Lapponiae Umensis, passim, d. 10—30. Jun. a me capta. (Lappon.-Dalekarlia-Westrogothia, a D. BOHEMAN in copula inventa; GYLLENH.)

**Mas et Fem.** Long. 4—4½ lin. Affinis *Tach. haemorrhoidalis*

FALL. paullo minor et antennarum articulo ultimo breviori, exacto quadrato, seta apice capillari, nec tota fere aequaliter crassa, alarum nervis, ab angulo ad costam ducto et transversus ordinarius paullo magis curvatis etc. ab illa facile distincta; nec cohabitant. Oculi obscure brunnei. Setae frontales una serie utrinque infra antennarum basin paullo descendunt. Caput argenteum, hypostomatis apice albicante. Antennae nigrae, deflexae. Seta valida, ultra medium incrassata, deinde capillaris; triarticulata. Palpi nigri aut fusco-lividi, apice flavicante. Abdominis segmenta 2, 3, 4 basi albida, unde fasciae 3 ejusdem coloris formantur. Alae basi subinfuscatae. Nervus 4tus breviter, sed perspicue infra angulum continuatur, at ab angulo ad costam curvatum flexus paullo ante summum apicem alae excurrit.

**Obs.** Nomine specifico formam antennarum articuli ultimi, apice truncati, sine dubio designare voluit Nob. GYLLENHAL.

**Obs. FALLEN:** *Tachina vulpina* (*Micropalpis* Macq.), *comta*, *obliquata*, *haemorrhoidalis* (*Micropalpis* Macq.), et *viridis* (*Chrysosoma* Macq.), in Suecia inferiori lectae, in terris arcticis a me non observatae.

B) Alarum nervus 4tus aut plerumque angulatum, aut arcuatim flexus, infra angulum non continuatur.

• Nervus 4tus angulatus et ab angulo ad costam curvatus seu sursum flexus. Majores saepissime. Corpus ovatum. *Nemorea* MACQ.

**35. T. Radicum:** vibrissis nullis nigra, nitida, thorace antice cinerascens, lineis 4 nigris, abdomine basi fasciis 2, squamaeque albis, scutello apice rufo, alarum nervis subinfuscatis; antennarum articulis 2, et 3 subquadrato, subaequaliter longis, palpis pedibusque nigris. ♀♀.

MEIG. Dipt. 4. 249. 18. ♀♀. *Musca radicum* FABR. Antl. 300. 82. (exclus. syn. LINN. *Musca radicum*, quae est *Anthomyza radicum* nobis). *Nemorea radicum* MACQ. Dipt. Gall. Tach. 167. 4. ♀♀. *Tachin. lurida* FALL. Dipt. Sv. Musc. 26. 54. var. a. ♀♀ (exclus. Syn. FABR. quod ad *Tachinam luridam* MEIG. 4. 244. 8. referendum; sed haec in Suecia vix obvia).

Hab. in Lapponia rarissime, a me tantum in alpe Skaadavaara Finmarkiae lecta, d. 7. Aug., in Lapponia Suecica forte etiam obvia. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 5 lin. et ultra. Caput flavescens argenteum, vitta frontali brunnea. Antennae basi geniculatae, articulo 1 parvo, subrecto, 2 sensim dilatato, ultimoque oblongo, subquadrato, deflexis, subaequaliter longis; totae nigrae. Palpi nigri. Frons valde prominens. Oculi in ♂ non late distantes; in ♀ remotiores. Caput postice flavo-villosum. Nervus 4tus non procul ab apice alae excurrit. Abdomen in ♂ interdum maculis lateralibus rufis. Pedes nigri.

**36. T. vivida:** vibrissis nullis caerulescenti nigra, nitida, thorace antice parum albo-micante, vittis 3 nigrioribus, abdomine obsolete albo-fasciato, squama alba, palpis flavis, scutelli apice rufo, alarum nervis haud infuscatis, antennarum articulis 2, et 3 subquadrato, subaequaliter longis, pedibusque nigris. ♀♀.

*Tach. lurida* FALL. Dipt. Sv. Musc. 26. 54. var. β. ♀♀. An *Tach. Histrio* MEIG. Dipt. 4. 250. 19?

Hab. in Lapponiae graninosis sylvaticis, et fruticibus, passim, ad Kemi, Kengis et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele et Asele, Lapponiae Umensis d. 20. Jun. — 30. Aug. haud infrequenter lecta. (Lappon.-Scania pass.)

*Mas et Fem.* Long.  $4\frac{1}{2}$ —5 lin. Simillima priori, sed saepe paullo minor et capite magis argenteo-albido, nec flavescens, palpis flavis, abdominis fasciis albis magis obsoletis, vix nisi certo situ et tantum in maculis lateralibus albis iuchoautibus perspicuis, ut et nervis alarum fuscedine minus cinctis, ab illa distincta. Color totius corporis solitus niger in hac specie etiam magis in caeruleum vergit. Oculi rufo-brunnei. Hypostomatis s. clypei apex magis prominet et albescit, oculique in mare fere paullo magis approximatus, quam in *Tach. Radicum*, cum qua in ceteris convenit haec species.

Var. b. ♂. Abdominis segmentis 2 et 3 lateribus rufo-maculatis. Muonioniska 17. Aug.

Var. b. ♀. Scutelli apice parum rufescente.

**37. T. caesia:** vibrissis nullis caerulescenti nigra, nitida, thorace albicante, vittis 4 obscuris, abdomine albo-tessellato, squama alba, scutelli apice ferrugineo, alis immaculatis, antennarum articulis, ultimo quadrato, secundo elongato fere breviori, palpis pedibusque nigris. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 27. 55. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 247. 14. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele mens. Jun. capta. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 5 lin. Similis *Tach. Radicum*, sed capite magis albicante, colore corporis caesio, abdomine albo-nigroque certo situ tessellato, alis vix infuscatis, et in primis antennarum articulo 3tio antecedenti fere breviori ab illa et ab aliis affinis similibusque distincta. Nervus 4tus in speciminibus lapponicis paullo magis rectus ad costam excurrit, quam in individuis suecicis.

**38. T. ruficauda:** vibrissis nullis cinerea, thoracis vittis 4 nigris, squama sordide albida, palpis flavis, scutelli apice anoque rufis, abdomine nitido cinerascens, maculis subaenomicantibus, alis hyalinis, nervis transversis infuscatis, antennis longitudine hypostomatis, articulo ultimo longissimo, valido, pedibusque nigris. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Åsele Lapponiae Umensis d. 26. Jul. unicum specimen invenit D. DAHLBOM; uterque vero sexus a D. BOHEMAN in alpe Dower captus mihi bene communicatus. (Lapponia; Scania rarissime ad Bjoernstorp).

*Mas et Fem.* Long. fere 4 lin. Species pulchra et distincta. Caput albicans. Frons paullo prominens, vitta media atra. Setae frontales validae, infra antennarum basin descendunt. Seta mysticina valida. Antennae nigrae, deflexae, articulo ultimo secundo sexduplo longiori, lineari, compresso, lato, praesertim in ♂. Oculi maris appropinquantes, feminae sat late distantes. Lineae in thoracis antice 4 nigrae, in ♀ imprimis distinctae. Abdomen maculis fusco-aeneis et cinereis pro situ vario, micat. Tuberculum inflexum in ♂, et segmentum ultimum apice in utroque sexu, rufa. Alae hyalinae, nervis, transverso ordinario parum incurvo, et praesertim medio, fuscedine cinctis. Nervus 4tus fere in apice alae excurrit. In basi nervi 3tii setulae 4—6 parvae videntur. Squama subalbida. Pedes nigri.

**39. T. dubia:** vibrissis subnullis nigricans (♂), aut cinerascens (♀), thoracis vittis 4 obscuris, squama sordide albida, palpis nigris aut lividis, abdomine fusco-aeneo-cinereoque tessellato, alis hyalinis, nervis subinfuscatis, antennis hypostomate fere paullo brevioribus, articulo ultimo elongato, valido. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Muscid. 29. 60. ♂♀. certissime (licet curvatura nervi 4ti a Clar. Auctore „arcuata“ immerito nominetur). MEIG. Dipt. 4. 360. 210. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius. (Lappon.-Scan. frequentiss.)

*Mas et Fem.* In hac subdivisione parva, circiter 3 lin. longa. Caput cinerascens, linea frontali media nigra. Frons parum prominula. Oculi ♂ appropinquantes, ♀ late distantes. Vibrissae paucae, decrescentes. Palpi nigri, raro lividi aut flavi. Abdomen ut in priori. Nervus 4tus angulatus (non arcuatus) flexus, fere in summo apice excurrit. Nervus transv. ordinar. rectus. Nervi omnes, praesertim ad costam infuscatis. Scutellum aenescens. Pedes nigri.

Obs. Individua hujus speciei lapponica paullo minora sunt et alis ad costam magis infuscatis, quam quae in foliis fruticum Sueciae meridionalis freq. occurrunt.

Obs. Species a FALL. descriptae: *Tach. aurata, tricineta* (*Nemorea pupurum* Macq.) *rudis, affinis, assimilis et obscura*, in Lapponia hactenus non inventae.

°° Nervus 4tus angulatus, et ab angulo ad costam subrectus excurrit. Corpus ovatum, interdum cylindricum. Species *Tachinae*, *Eurygast*, et *Erebidae* Macq. (*Tachina discolor* et *rotundicornis*) oculis ♀ interdum tenuissime pubescentibus, in Sectione Ima inter *Tachinas* oculis nudis: No. 17 et 31, quacrendae.

**40. T. 4-pustulata:** vibrissis nullis nigra, thorace linea-

tim abdomineque maculatim albicantibus, hoc lateribus, ano scutelloque rufis, palpis flavis, squama nivea, nervo 4to non procul ab apice alae excurrente, antennis hypostomate paullo brevioribus, articulo ultimo lineari, secundo duplo longiori. ♂♀.

Var. a. ♂♀. abdomine lateribus rufo.

FABR. Antl. 309. 4. MEIG. Dipt. 4. 255. 38. ♂♀. *Tach. aestuans* FALL. Dipt. Sv. Musc. 30. 61. ♂♀. var. a. et b.

Var. b. ♂♀. in copula cum var. a., saepe minor, abdomine praeter anum vix rufo-maculato.

Hab. in Lapponia rarissime, valde agilis et inquieta; var. b. in Dower capta. (Lappon.—Scania vulg.)

*Mas et Fem.* Long.  $3\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$  lin. Subsimilis *Muscae domesticae*, paullo latior, ovata. Caput albicans, vitta frontali media nigra. Oculi in ♂ appropinquantes, in ♀ late distantes. Frons parum prominens. Antennae non validae, seta longe capillari. Palpi flavi. Thoracis vittae albae 5. Scutellum fere totum rufum. Alae hyalinae, basi subinfuscatae, inermes, nervo transverso ordin. paullo inflexo. Pedes nigri, uno latere ciliati.

**41. T. vulgaris:** vibrissis paucioribus, infernis nigra, thorace lineatim abdomineque maculatim albicantibus, scutelli apice plerumque rufo, palpis nigris, squama alba; nervo 4to ab apice alae paullo excurrente, antennis longitudine hypostomatis, articulo ultimo valido 2do multoties longiori. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 30. 62. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 391.

264. ♂♀. *Eurygaster vulgaris* Macq. Dipt. Gall. 155. 3. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; larvae in Lepidopteris vivunt. Pupae cylindricae, nudae, brunneae saepe excludendas vidi. Inter Dower et Lerdalsoeren Norvegiae a Dom. BOHEMAN capta. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* 3—4 lin. long. Similis priori, saepe paullo minor et antennis longioribus, setis capitis corporisque validioribus, palpis anoque nigris, scutelli apice tantum rufescente, alis basi non infuscatis, sed pallidis, nervo 4to ab apice paullo magis remote excurrente, ut et oculis in utroque sexu aequaliter et late disjunctis, ab illa distincta. Series vibrissarum decrescens, non longe a mysticibus assurgit. Antennae validae, saltem in ♂, seta longa ad medium incrassata.

**42. T. magnicornis:** vibrissis paucioribus, infernis nigra, thorace lineatim abdomineque maculatim albicantibus, scutelli apice plerumque rufo, palpis nigris, squama alba, nervo 4to prope apicem alae excurrente, antennis longitudine hypostomatis, articulo ultimo valido secundo multoties longiori. ♂♀.

Hab. in Dower Norvegiae, a D. BOHEMAN. (Lapp.-Scan.-♂♀ passim.)

*Mas et Fem.* 3—4 lin. long. Praecedenti valde affinis et simillima, nec ab illa differt, nisi antennarum articulo ultimo adhuc paullo validiori, latiori, ut et nervo 4to alar. longitud. paullo propius ad apicem alae exeunte; quae notae vix nisi per comparisonem utriusque speciei deteguntur.

**43. T. vibrissata:** vibrissis distinctis nigra, undique albidobumicantibus, scutelli apice rufo, palpis nigris, squama albida, nervo 4to prope apicem alae excurrente, antennis longitudine hypostomatis, articulo ultimo valido secundo multoties longiori. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Kengis 22. Aug. semel capta. (Lappon. Suec.)

*Mas.* Priori iterum simillima ejusque magnitudinis, sed distincta vibrissis fere ad medium oculi assurgentibus, thorace obsolete tantum vittato, abdomineque aequaliter, licet parum, cinereo-micante, vix maculatim picto. Antennae ut in *Tach. vulgari*, sed oculi paullo magis appropinquantes, quam in illa. Alae basi et squama sordide albida.

**44. T. confinis:** vibrissis nullis ovata, nigra, nitida, thoracis antice abdominisque segmento 2do subcinereo-micantibus, scutello testaceo, palpis nigris, squama alba, nervo 4to paullo ante apicem alae excurrente; antennis longitudine hypostomatis, articulo ultimo lineari, longissimo. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 32. 65. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 396. 274. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; in alpe Dower a D. BOHEMAN capta. (Lappon.-Gotthlandia freq., Smoland. rar., Scan. rariss.)

*Mas et Fem.* Long. 3— $3\frac{1}{2}$  lin. *Tach. vulgari* affinis et simillima, sed saepe paullo minor et differt vibrissis nullis, ut et thorace abdomineque parum albo-micantibus. Variat ♂ abdominis segmento secundo macula laterali rufa.

**45. T. villica:** vibrissis abbreviatis nigra, thorace lineatim abdomineque maculatim albicantibus, scutelli apice rufo, palpis flavis, squama alba, nervo alarum 4to juxta apicem excurrente, antennis hypostomate paullo brevioribus, articulo ultimo 2do triplo longiori. ♀.



Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Muonioniska 17. Aug. detecta. (Lappon. septentrion.)

**Fem.** Long. 5 lin., ovata. Vibrissae decrecentes, abbreviatae. Caput sordide albidum. Frons mediocriter lata, linea media nigra. Antennae sordide nigrae, mediocriter latae, seta longe capillari, vix ad medium incrassata. Thorax subcinereus, lineis 4 angustis nigris. Abdomen nigrum, fasciis 2 interruptis albidis, nude in segmentis 2 et 3 maculae 4 albae exstant. Alae hyalinae, basi subinfuscae, nervo 4to prope apicem alae non omnino recto excurrente, cum nervo 3tio non in eodem puncto conjuncto, sed ab illo paullo remoto. Nervulus transvers. ordinar. incurvatus. Squama alba. Pedes nigri. Scutelli summus apex rufescit.

**46. T. strigifrons:** vibrissis nullis oblonga nigra, nitida, parum albo-micans, scutelli palporumque apice testaceo, squama nivea, nervo 4to prope apicem alae excurrente, antennis hypostomate paullo brevioribus, articulo ultimo lato secundo duplo longiori, fronte transversim strigata. ♂.

Hab. in Nordlandia boreali rarissime, in folio Betulae ad Alteidet non longe a capite septentrionali d. 1. Aug. unicum specimen inveni. (Lappon. septentrional.)

**Mas.** Long. 4 lin. Affinis *Tach. confini* (No. 43) angustior. Caput argenteo-micans, vertice obscurior, hypostomate apice albo-corneo. Frons paullo prominens, haud lata, transversim strigata, linea media angustiori, nigra. Antennae validae, seta longa, capillari, basi incrassata. Palpi nigri, apice lividi. Thorax et abdomen lateribus albo-micant. Genitale incurvum. Alae hyalinae basi subinfuscae. Nervulus transv. ord. paullo inflexus. Squama alba. Pedes nigri.

**47. T. arctica:** vibrissis nullis oblonga, subcylindrica, nitida, nigra, thoracis lateribus abdomineque albo-submicantibus, palpis nigris, squama sordide albida, nervo 4to fere in apice alae excurrente, antennis hypostomate paullo brevioribus, articulo ultimo lineari, lato, secundo triplo longiori. ♂.

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime; in monte subalpino Skaaddavaara, non longe a capite septentr. distante, d. 7. Aug. semel inveni. (Lapponia.)

**Mas.** Long. 4 lin., angusta. Caput obscure argenteum. Frons paullo prominens, haud lata, linea media brunnea. Antennae ut in priori, sed articulus ultimus 2do saltem triplo longior. Scutellum nigrum. Segmenta abdominis 2, 3, 4 basi late albida, linea media longitudinali nigra. Alae basi subinfuscae. Squama sordide alba. Pedes nigri.

**48. T. hyalinipennis:** vibrissis subnullis ovata, nigra, thoracis vittis abdominisque cingulis tribus, cinereis, palpis nigris, squama alba, alis hyalinis, nervo 4to paullo ante apicem excurrente, antennis hypostomate paullo brevioribus, articulo ultimo haud dilatato, lineari, secundo vix duplo longiori. ♂.

Var. a. ♂♀. antennis hypostomate paullo brevioribus.

Var. b. ♀. antennis hypostomate parum brevioribus; paullo major, alias v.a. similima.

Hab. in Lapponia Norvegica, in alpe Dowre utraque varietas a D. BOHEMAN inventa, necumque ad describendum communicata. (Lappon. Norveg. Dalekarlia.)

**Mas et Fem.** Vix ultra 3½ lin. long. Similis *Tach. vulgari* (No. 40), paullo minor et antennis minoribus, angustioribus, oculis minus hirsutis, linea frontali angustiori, scutello nigro, abdominis cingulis cinereis angustioribus, in basi segmentorum tantum perspicuis, ut et alis magis hyalinis, immaculatis ab illa distincta. Vibrissae spuriae, infernae, decrecentes. Thorax subcinereus, lineis 3 angustis nigris. Reliqua ut in *T. vulgari* vel in diagnosi. — **Mas.** paullo angustior femina.

**49. T. breviseta:** vibrissis nullis oblonga, obscure cinerascens, thoracis vittis abdominisque maculis, obsoletissimis, fuscis, palpis lividis, antennarum basi scutellique apice rufis, squama sordide albida, alarum nervo 4to paullo ante apicem excurrente, antennis hypostomate paullo brevioribus, validis, seta brevi, crassa. ♂.

Hab. in Lapponia Norvegica D. BOHEMAN. (Lapponia; Dalekarlia-Westrogothia a D. GYLLENHAL missa.)

**Mas et Fem.** Longitudo *Tach. confinis*, sed paullo angustior, subcylindrica, praesertim mas. Tota obscure grisea, thoracis vittis abdominisque maculis obscuris obsoletissimis, certo situ tantum perspicuis. Caput argenteo-micans, vitta frontali nigricanti. Frons valde prominens. Antennae hypostomate paullo breviores, articulis 1 et 2 rufis, ultimo antecedenti vix duplo longiori, validiusculo, nigro, apice intus rotundato; seta hoc articulo paullo breviori, fere usque ad apicem aequaliter crassa, nigra. Oculi mediocriter distantes, in ♀ latius remoti. Alae fusco-hyalinae, nervo 4to paullo ante summum apicem excurrente, ibique cum nervo 3tio non exacte in eodem puncto conjuncto. Nervuli transvers. subinfuscati, ordinarius s. exterior subrectus. Nervus 3tius longit. basi setulis 2 l. 3. Squama sordide alba. Pedes nigri.

**50. T. floralis:** vibrissis nullis ovata, cinerascens, thoracis vittis 3 latis, abdominis linea media dorsali, segmento primo toto, reliquorumque maculis pedibusque nigris, palpis aut nigris aut flavis, nervo 4to prope apicem alae excurrente, antennis hypostomate paullo brevioribus, fuscis, articulo ultimo 2do vix dimidio longiori. ♂.

Var. a. ♂♀. Mas: abdomine macula laterali rufa.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 36. 74. var. β et γ. (var. α. oculis nudis ad *Tachin. mutabilem* (No. 19) rectius est referenda.) *Tach. floralis* MEIG. Dipt. 4. 304. 12. vix eadem. MACQ. Dipt. Gall. 122. 5. ?

Var. b. ♂. duplo minor, abdomine macula laterali nulla.

FALL. l. c. var. γ.

Hab. in Lapponia meridionali rarius, mense Jul.; var. b. d. 15. Sept. capta. (Lapp.-Ångermannia-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 2—3 lin. Valde similis *Tach. mutabili*, sed plerumque paullo major, et oculis paullo magis remotis et evidenter hirsutis, ut et saepius macula rufa supra antennae, mox distincta. Frons parum prominens. Alarum nervus transversus ordinarius distincte inflexus. — **Mas** saepius obscurior, palpis antennisque nigris, oculis minus late distantibus et abdominis macula laterali plerumque rufa; **femina** magis cinerascens, palpis flavis, antennis subcrassioribus, basi et linea frontali rufescentibus, oculis latius distantibus et abdominis macula laterali nulla.

Obs. Au *Tach. floralis* MEIG. l. c. cum citatione FALL., aut *Tach. notabilis* ejusd. l. c. 4. 266. 45 huc rectius referendae, pro certo dicere non possum.

**51. T. tricingulata:** vibrissis nullis ovata, nigra, nitida, thoracis maculis abdominisque cingulis tribus albidis, squama alba, palpis nigris, alarum nervo 4to paullo ante apicem excurrente; antennis hypostomate paullo brevioribus, articulo ultimo lineari, extrorsum subdilatato, apice obtuse, secundoque vix duplo longiori. ♀.

Hab. in Lapponia Norvegica; inter Dowre et Lerdalsoeren ♀ passim, a D. BOHEMAN capta. (Lapponia-Gottlandia, Scania, passim, uterque sexus similis.)

**Fem.** Long. 2 lin. Caput albicans, linea frontali nigra. Oculi mediocriter distantes, tenuiter hirsuti. Antennae sordide nigrae, seta longe capillari, vix ad medium incrassata. Thorax vix nisi ad latera distincte albicans. Scutellum nigrum. Abdomen ovatum, subaerescens nigrum, nitidum, cingulis in segmentorum 2, 3, et 4 basi albidis, ad latera perspicuis. Alae hyalinae, basi vix infuscae. Squama alba. Nervus 3tius long. ad basiu trisetulosus. Pedes nigri. — In Gottlandia et Scania utrumque sexum legi; sed e Lapponia nulla individua mascula obtinui.

Var. b. ♀. duplo minor, alias var. a. similima, e Dowre a D. BOHEMAN missa.

**52. T. nitida:** vibrissis nullis oblonga, subcylindrica, nigro-aenea, nitidissima, thorace antice albo-micante, lineis 4 nigris, alis hyalinis, basi squamae pallide flavescens, nervis, longit. 3tio basi trisetuloso, 4to fere in apice alae excurrente, transversoque ordinario incurvo, antennis hypostomate duplo fere brevioribus, palpis pedibusque nigris. ♂.

*Tach. atrata* MEIG. Dipt. 4. 270. 52. ♂♀. (exclus. Syn. FALL. *Tach. atrata*, quae est *Tach. corrusca* MEIG.)

Hab. in foliis fruticum Betulae etc., in pascuis, nemoribus, saepe juxta paludes, ad Badstuttraesk, Barssele et Stensele, Lapponiae Umensis, 29. Jun. — 3. Jul. sat frequens, in copula 3. Jul. capta; e Tornoa a D. DEUTSCH missa. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** ♂ saepe 3½, ♀ 3 lin. long.; aenea nitida, thorace antice abdomineque toto certo situ albo-micantibus. Caput nigrum, parum albo-micans, vitta frontali nigra. Hypostoma breve, contractum. Antennae parvae hypostomate fere dimidio breviores, lineares, apice obtusae, articulo ultimo secundo vix duplo longiori. Oculi in ♂ fere cohaerentes, in ♀ paullo distantes. Alae hyalinae, basi et ad costam fusco-flavescens. Squama sordide flava. Pedes nigri.

**53. T. atrata:** vibrissis nullis oblonga, subcylindrica, aeneo-nigra, nitidissima, immaculata, alis margine interiori hyalino, costa apicali fusca, basi et squama luteo-flavis, nervis, 3tio basi trisetuloso, 4to in apice alae excurrente, transversoque ordinario incurvo; antennis hypostomate fere duplo brevioribus, palpis pedibusque nigris. ♂.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 34. 71. certissime. ♂♀. *Tach. corrusca* MEIG. Dipt. 4. 273. 61. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Dalekarlia-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 3 lin. Praecedenti similima, differt autem colore magis atro, antennis ♂ in vertice omnino cohaerentibus, alis costa fuscioribus, basi et squama magis intense flavis, nervoque 4to in summo apice excurrente. Antennarum articulus ultimus secundo in ♂ paullo, in ♀ fere duplo, longior. Reliqua ut in priori.

**54. T. unicolor:** vibrissis distinctis oblonga, atra, subnitida, squama alba, alis hyalinis, nervis, 3tio basi 4-setuloso, 4to subarcuatum flexo, paulo ante apicem alae excurrente, transverso ordin. subrecto, antennis longitudine fere hypostomatis. ♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 35. 73. ♀. MEIG. Dipt. 4. 398. 277. (forte eadem, licet species in Subdiv. (D. a Tab. 41. f. 27. 28.) sit locata, ubi difficillime invenitur, respectu habito ad directionem nervorum in alis; nervus scilicet 4tus angulatim flexus, in figuris citatis immerito repraesentatur.)

Hab. in Lapponia Norvegica; in Dowre a D. BOHEMAN ♀ capta. (Lapponia ♀ - ♂ in floribus ad margines agrorum ad urbem Wadstena Ostrog., ♀ Scania.)

Fem. Circiter 3 lin. long. Tota cum pedibus, antennis palisque atra, subnitida, setosa. Thorax antice certo situ albedine levissima micat. Antennae hypostomatis fere longitudine, lineares, validiusculae, articulo ultimo reliquis quadruplo longiori, seta elongata, ultra medium fere incrassata. Hypostoma nigrum, summo apice reflexo, sordide albicante. Frons et orbita oculorum subargenteo-micantia, vitta media frontali fusca. Oculi sat late distantes, distincte hirti. Series setarum frontium fere infra basin antennarum descendit, et desinit ubi vibrissarum incipit. Abdomen conicum, nitidum. Alae hyalinae, basi nervis infuscatis; nervi, tertius basi setulis 4—6; 4tus angulo obtusissimo, fere arcuatum, flexus, paulo ante apicem alae excurrit, ibique cum nervis 3tio et costali fere in eodem puncto connexo; nervus transv. ord. subrectus seu parum inflexus. Squama alba. — Mas feminae similis, augustior.

**55. T. aenea:** vibrissis nullis oblongo-ovata, nigro-aenea nitida, immaculata, alis basi squamae pallide flavescentibus; nervis, 3tio basi 4—8-setuloso, 4to in apice excurrente, transverso ordin. recto; antennis hypostomate brevioribus, linearibus, palpis pedibusque nigris; tarsis anticis crassis. ♀.

MEIG. Dipt. 4. 273. 60. ♂♀. Tach. atrata FALL. Dipt. Sv. Musc. 34. 71. var. sub hac etiam latet (ut ex Collectione Viri defuncti mihi donata vidi).

Hab. in Lapponia Norvegica; ubi in alpe Dowre femina a D. BOHEMAN inventa. (Lapp.-Gottl. Ostrog. Scania, passim; bi vero tantum feminae visae.)

Fem. 2—2½ lin. long. Nigra, abdomine distincte aenescens. Affinis Tach. nitidae (No. 51) sed minor, immaculata et differt praeterea antennis paulo majoribus, fronte latiori, alarum nervis, tertio basi multisetoso, transverso ordinario recto, ut et tarsis anticis distincte crassioribus. Antennarum articulus ultimus 2do duplo longior.

Obs. Mas antennarum articulis secundo et ultimo subaequaliter longis, et oculis conniventibus, a Cl. MEIG. l. c. describitur, mihi ignotus.

**56. T. crassitarsis:** vibrissis nullis oblongo-ovata, nigra, nitida, immaculata, alis hyalinis, nervis, 3tio basi 6—7-setuloso, 4to in apice excurrente, transverso ordinario recto, squama alba; antennis hypostomate paulo brevioribus, extorsorum subdilatatis; tarsis anticis crassis. ♀.

Hab. in alpe Dowre D. BOHEMAN, qui specimen unicum ad describendum mihi transmisit; a me ipso nunquam inventa. (Lappon. Norvegica.)

Fem. Long. fere 2½ lin. Affinis et similis Tach. aeneae, colore corporis magis nigro, nec aenescens, alis hyalinis, squama alba, et antennis apice paulo magis dilatatis, nec exacte linearibus, ab illa distincta. Reliqua ut in priori vel in diagnosi.

**57. T. simplicitarsis:** vibrissis nullis oblongo-ovata, nigro-aenea nitida, immaculata, alis basi squamae pallide flavescentibus, nervis, 3tio basi 4—8-setuloso, 4to in apice excurrente, transversoque ordin. recto; antennis longitudine hypostomatis valde dilatatis, palpis pedibusque nigris; tarsis omnibus simplicibus. ♀.

Hab. in fruticibus et graminosis ad Drivstuen in alpe Dowre D. BOHEMAN. (Lappon. Norveg.)

Fem. Long. 2—2½ lin. Similima Tach. aeneae, sed antennis longioribus, multo magis dilatatis, ut et tarsis simplicibus mox ab illa distincta. In ceteris convenit utraque species.

**58. T. funebris:** vibrissis distinctis oblongo-ovata, caeruleo-nigra, nitida, antice albo-submaculata; alis hyalinis, nervis, 3tio basi 3—4-setuloso, 4to fere in apice exeunte, transverso ordin. recto, squama alba; antennis hypostomate paulo brevioribus, validis, palpis pedibusque nigris; tarsis simplicibus. ♀.

Hab. in alpe Dowre, a D. BOHEMAN detecta, a me nunquam lecta. (Lapp. Norveg. Dalekaria.)

Fem. 2½ lin. long. Tota subcaeruleo-nigra. Caput argenteo-micans, vitta frontali media atra, opaca. Antennae nigrae, articulo ultimo elongato, valido lato, seta fere ultra medium iucras-

sata. Vibrissae fere ad basin antennarum sensim decrecendo assurgunt. Thorax antice albo-micant, lueis 3 nigris. Abdomen immaculatum. Alae hyalinae, nervis basi obscuris, 4to longitudinali angulatum flexo, mox ante summum apicem alae cum nervo 3tio non intime conjuncto; transverso ordinario rectissimo. Squama albicans, flavo-submarginata. Halteres nigri. Pedes nigri, tarsis omnibus simplicibus. — Similis Tach. magnicorni (No. 41) sed vibrissis distinctis etc. aperte diversa.

**59. T. grossicornis:** vibrissis paucioribus, infernis, oblongo-ovata, nigra, nitida, immaculata; antennis hypostomate apice reflexo parum brevioribus, valde dilatatis; alis hyalinis, basi squamae albo-pallescentibus, nervis, 3tio basi 6—7 setuloso, 4to rectangulatum flexo, in summo apice alae excurrente, transversoque ordinario recto. ♀.

Hab. in Lapponia Norvegica, e qua mihi a D. BOHEMAN communicata. (Lapp.-Westgoth. GYLL.)

Fem. Long. 3 lin. Similis iterum Tach. magnicorni (No. 41) sed magnitudine paulo minori, antennis paulo brevioribus et latioribus; seta breviori, apice vix capillari, hypostomate apice reflexo, corpore nigro, immaculato, ut et nervo 4to fere rectangulatum flexo, in summo apice alae excurrente, ibique cum nervis 3tio et costali intime connexo, distincta. Caput caeruleo-nigrum, parum albo-micans. Frons lata, vitta media fusca. Vibrissae paucissimae, vix nisi ad apicem hypostomatis iuchoantes adsunt. Sed series setarum frontium infra antennarum basin decaedit. Oculi distincte hirti. Palpi nigri. Alae basi et squama flavo-albescent. Nervus 3tius basi setis 6—7 distantibus.

**60. T. lateralis:** vibrissis nullis cylindrica nigra, thorace cinereo-vittato, squama alba, abdominis segmentis 3 anticis lateribus ferrugineis, incisuris albo-micantibus, alis fusco-hyalinis, nervo 4to mox intra apicem alae cum nervo 3tio conjuncto, antennis hypostomate paulo brevioribus, haud dilatatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. pag. 36. Not. MEIG. Dipt. 4. 283. 78. ♂♀. Musca lateralis PANZ. Fn. 7. f. 22. Ocyptera lateralis FABR. Antl. 314. 8. Ocyptera tachinaria FALL. Dipt. Sv. Rhizomyz. 6. 4. ♂♀.

Hab. in graminosis locis aridis ad Johannis Ro, Kengis et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, ad Lycksele, Lapponiae Umensis, 4. Aug. — 2. Sept. sat freq. (Lapp.-Scan. freq.)

Mas et Fem. Long. 4 lin. Augusta, cylindrica, nigricans. Caput argenteum. Frons paulo promineus, linea media nigra. Oculi tenuiter hirsuti, in ♂ paulo magis appropinquantes, quam in ♀. Antennae sordide nigrae, articulo ultimo longitudine reliquorum simul sumtorum, lineari, in ♂ intus paulo dilatato; apice in utroque sexu obtuso; seta capillari vix ad medium incrassata. Palpi nigri. Thorax cinerascens, lineis 4 nigris, interioribus tenuibus. Abdomen conicum, nigrum, nitidum, sequentis plerumque 3 anticis lateribus rufis; sed variat etiam segmentis tantum 1 et 2 utriusque leviter ferrugineo-maculatis. Incisurae in illaesis individuis albescent. Anus in ♂ inflexus in ♀ acutus. Alae hyalinae, nervis subinfuscatis, 4to long. rectangulatum flexo mox intra apicem alae cum 3tio conjuncto, qua connexione ad Ocypteras accedit haec species. Nervus transversus ord. plus minus curvatus. Squama alba. Pedes nigri.

**61. T. crucigera:** vibrissis nullis subcylindrica, nigra, thorace cinereo-vittato, squama alba, palpis, femoribus tibisque subtus, scutelli apice abdomineque rufo-testaceis, hoc vitta dorsali incisurisque nigris; alarum nervo 4to in summo apice excurrente; antennis hypostomate paulo brevioribus, non dilatatis. ♀.

Hab. in Umbellatis et foliis fruticum, locis umbrosis, ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, d. 15—19. Jul., rar. (Lapp.-meridion. Dalekaria.)

Fem. Long. 3½ lin. Affinis priori, paulo brevior, pictura etc. ab illa diversa. Caput cinereum. Frons parum promineus, linea media latiori nigra. Antennae ut in praecedente, seta paulo crassiori. Palpi flavi. Thorax ut in priori. Scutellum testaceum, basi nigricans. Abdomen oblongo-ovatum, nitidum, rufo-testaceum, vitta dorsali lineari, postice attenuata, ad anum fere producta, incisurisque tenuiter, nigris. Alae subhyalinae, basi parum flavescentes, nervis, 4to longit. in summo apice exeunte, transverso ordinario subrecto. Squama sordide albida. Pedes nigricantes, femoribus subtus tibisque fusco-testaceis. Affinis etiam et quodammodo similis Tach. diaphanae FALL. (T. lucidae MEIG.), haec differt a nostra magnitudine paulo majori, scutello, femoribus abdomineque totis testaceis subpellucidis, hoc tantum linea dorsali abbreviata nigra, picto, et in Scania huc usque solum visa.

**62. T. spinosa:** vibrissis nullis subcylindrica opaca, nigricans, tota rigide setosa, thorace vittatim abdomineque maculatim cinerascens, squama alba, nervo 4to prope apicem alae excurrente, antennis hypostomate duplo brevioribus,

extus subdilatis, palpis pedibusque nigris; abdomine in ♂ lateribus rufo-maculato. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Kengis Lapponiae Tornensis a D. B. F. FRIES, et ad Bossekop Finmarkiae a me inventa, d. 3—22. Aug. capta. In alpe Dowre etiam a Nobil. D. BOHEMAN mens. Jul. lecta. (Lapp.-Scan. rar.)

*Mas*, et *Fem.* Long. 3—4 lin. Alis *Tach. laterali* magis setosa et pictura alia. Caput argenteum, vitta frontali angusta, nigra. Oculi in ♂ sat appropinquantes. Antennae nigrae, articulo ultimo longitudinae reliquorum, extus, praesertim in ♂, sensim subdilato, seta capillari, basi parum incrassata. Palpi nigri. Thorax cinereus, antice lineis 4 nigris, mediis tenuibus. Abdomen nigricans, pro diverso situ cinereo. et albo-maculatum micans, praesertim ad latera. Segmenta antica lateribus in ♂ maculis rufo-subpellucidis. Alae in utroque sexu hyalinae, basi parum infuscatae, costa ciliata et ad basin, ubi excurrit nervus secundarius seta aculeata. Squama alba. Pedes nigri, femoribus anticis latere postico cinerascensibus.

*Obs.* Fallenianae species: *Tach. longicornis*, *dispar*, *fulva*, *excisa*, *diaphana* (*T. lucida* MEIG.) *tremula* (*Erebica tremula* MACQ.) et *albicans*, in Suecia inferiori habitantes, in Lapponia et aliis terris septentrionalioribus a me nunquam repertae.

## 80. Sarcophaga. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 154. MACQ. *Musca* LINN. FABR. LATR. FALL. *Cynomyia* et *Agria* species ROB. D. et MACQ.

*Corpus* majoris aut mediae magnitudinis, oblongo-ovatum, pubescens et setosum, Tachiniforme. Antennae incumbentes, articulo ultimo elongato, prismatico, compresso, seta plumata, apice nuda. Oculi distantes nudi. Os mystacibus distinctis, ad vibrissas vix ullis. Abdomen 4-annulatum. Alarum nervus 4tus ad 3tium angulatum flexus, in costam paullo ante apicem alae excurrens; idem etiam ab angulo et costam sursum inflectitur. Seta spinulosa in basi costae, ubi excurrit nervus secundarius, vix ulla, quae in *Tachinis* saepe manifesta. Pedes simplices. Color nigricans, cinereus, pictura nigro-lineata aut tessellata. *Motu* velox, volatu celeri. *Habitatio* in foliis fruticum, terra, lapidibusque; per omnes fere Lapponiae partes. *Larvae* in cadaveribus et stercoratis vivunt. *Differentia sexus*; *mas*: ano tuberculatum inflexo, oculis magis appropinquantibus, ut et pulvillis majoribus; *femina*: ano acutiori, oculis latius distantibus, et pulvillis parvis. (Spec. Scand. 21, seta antennarum ad 3tiam partem plumata, apice nuda, oculis in utroque sexu disjunctis, corpore setoso, alarum nervo 4to angulo acutiori (nec obtuso) ad costam sursum flexo, et ante apicem alae excurrente, a reliquis hujus Familiae distinctae; harum tantum 8 descriptis Cel. FALL.)

*Sect. 1. Palpi nigri. Alarum nervus 4tus infra angulum saltem apparenter continuatur. Color corporis cinerascens, pictura nigro-lineata. Tibiae posticae in ♂ saepe villosae. Sarcophaga* MACQ.

**1. S. carnaria**: cinerea, capite albo-flavescenti, nitido, vitta frontali, antennis, thoracis lineis subtribus, abdominis tessellis pedibusque nigris; ♂ tibiis posticis intus villosis, anoque nigro, nitido. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 18. 6. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Sarcophagii 42. 2. ♂♀. Tab. 2. f. 2. ala. *Musca carnaria* LINN. Fn. Sv. 1832. DE GEER Ins. 6. 63. 8. t. 8. f. 5. FABR. Antl. 284. 4. FALL. Dipt. Sv. Musc. 38. 1. ♂♀. (sub qua vero plures latent species).

Hab. in Lapponia rarius, in tota reliqua Suecia frequentissima; larva in vegetabilibus putridis et stercore pecorum hominisque, vix in carnis, secundum Cl. BOUCHÉ Naturgesch. der Insecten, 1834. 1. 61. Status nymphae 4—8 hebdomadibus; seniores vero in statu pupae hybernant. (Lappon.-Scan. vulgatiss.)

*Mas* et *Fem.* Magna, saepe 7 lin. long. Oculi exserti rufescenti, in ♂ paullo propiores, quam in ♀. Thoracis vittae nigrae 5, laterales abbreviatae. Abdomen nigrum, tessellis quadrifariam dispositis, cinereis. Nervus 4tus angulo acuto in costam excurrit, ibique paullo a nervo tertio distat. Nervi transversii, ordinarii distincte flexus, medius obliquus, fuscetudine interdum cinctus. Pedes in utroque sexu spinosi; in ♂ subtus villosi, villositate in latere inferiori tibiaram posticarum longa, densiori, pulvillisque magnis suborbiculatis.

**2. S. caerulescens**: nigro-caerulescens, capite flavescenti albo, nitido, vitta frontali, antennis pedibusque nigris, thoracis lineis 6, abdominisque tessellis, glaucis; ♂ tibiis posticis intus villosis, anoque nigro, nitido. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; lecta est ad Kihlangi, Torneå-träsk et in truncis Pini sylvestris ad Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, et in Tresunda ad Wajmsjoen, atque in Rusele, Lapponiae Umensis; d. 23. Jun. — 21. Aug. visa; in copula die 12. Jul. capta. (Lappon.-Scania rariss.)

*Mas* et *Fem.* 7 lin. long. Praecedente igitur non brevior, sed paullo latior, praesertim ♀; variat tamen ♂ interdum paullo minor. — Caput, alae, pedes, anus, pictura et praeterea omnia ut in priori, a qua non differt nisi colore corporis magis caerulescenti, lineis thoracis abdominisque tessellis albo-glaucis, nec non capite minus flavescenti. — In unico specimine femineo caput album et vittam frontalem ordinariam vidi; haec vero *Sarcoph. albiceps* MEIG. esse, ob magnitudinem minorem (6 lin. long.) et alias notas distinguentes, vix in suspicionem venire potest.

**3. S. albiceps**: nigra, capite albo-argenteo, nitido, vitta frontali, antennis pedibusque nigricantibus, thoracis lineis 6 glaucis, abdominis tessellis cinereis. ♀.

An *Sarcoph. albiceps* MEIG. Dipt. 5. 22. 8? (similis nostrae, sed 6 lin. long.) MACQ. Dipt. Gall. Sarcoph. 43. 5? ♂♀.

Hab. in Lapponia rariss.; ad radicem alpium Andeneess Nordlandiae septentrionalis unicum specimen d. 23. Jul. 1821 inveni. (Lappon.-Scan.?)

*Fem.* Vix 5 lin. long. Priori similis, multo minor, capite albidior, colore corporis magis nigro s. minus caerulescenti, abdominis tessellis cinereo-albidis, vix glaucis, ut et nervo transverso ordinario minus incurvato, fere recto. — *Mas* in Lapponia non visus, at in Collectione mea Insector. Svec. adest, tibiis posticis intus villosis.

**4. S. ruficauda**: nigra subnitida, capite cinereo-argenteo, thoracis lineis 9, abdominisque maculis lateralibus, obsoletis cinereo-albidis, antennarum seta breviter plumata; ♂ tibiis posticis intus villosis, ano postice sanguineo. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele semel lecta d. 16. Aug. (Lapponia.)

*Mas*. Circiter 4½ lin. longa, angusta, cylindrica, nigra. Caput argenteum. Oculi non late distantes, linea tantum frontali media (per se lata) tota disjuncti. Antennae nigrae, seta tantum ad medium pubescente s. breviter plumata, unde a prioribus etiam differt haec species. Abdomen nigrum nitidum, subcylindricum, lateribus tantum maculis obsoletis albidis. Anus magnus, nitidissimus, niger, dimidietate postica inflexa, sanguinea. Alae ut in *Sarcoph. carnaria*. Squama alba. Pedes nigri, ut in *Sarc. carnaria* villosi.

**5. S. haematodes**: cinerea, capite concolore, nitido, vitta frontali media, antennis, thoracis lineis subtribus angustioribus, abdominis tessellis pedibusque, fusco-nigricantibus; ♂ tibiis posticis intus nudis, ano antice cinereo, postice rufo; ♀ ano griseo. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 29. 25. certe. ♂♀. *Sarcophaga haematoda* MACQ. Dipt. Gall. Sarcoph. 46. 14. *Musca haemorrhoidalis* FALL. Dipt. Sv. Musc. 39. 2. vera (ut ex Collectione Cel. Viri mihi donata vidi, licet plures species ano rufo juxta genuinam ibi positae fuerint).

Hab. in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele d. 1—30. Aug. in copula observata. (Lappon.-Hernösandia-Scania freq.)

*Mas*, et *Fem.* 2½—3½ lin. long. Corpus ovatum, cinereum. Caput plerumque flavescenti album, nitidum, interdum argenteum. Oculi in ♂ propiores, quam in ♀. Thoracis lineae fuscae 5, laterales obsoletissimae. Scutellum linea media fusca. Alae ut in *Sarcoph. carnaria*. Reliqua ut in diagnosi. — *Sarcoph. haemorrhoidalis* MEIG. et MACQ. alia videtur species, 5—6 lin. longa, in Suecia sed non in Lapp. obvia.

*Obs.* FALLEN *Musca affinis* (*Agria* MACQ.), *obsoleta*, *lineata* et *latifrons* (*Agria* MACQ.), huic generi et subdivisioni subjectae, in Lapponia a me non repertae.

*Sect. 2. Palpi flavi. Alarum nervus 4tus infra angulum vix continuatus. Color corporis plerumque metallicus, praesertim abdominis; nitidus; thorace sublineato. Tibiae posticae intus semper nudaе. Cynomyia* ROB. DESV. et MACQ.

**6. S. Mortuorum**: caerulescenti nigra, capite aureo-fulvo, thorace obsolete albedo — 4-vittato, abdomine viridi-chalybaeo nitidissimo, unicolore. ♂♀.

Var. a. ♂. abdomine viridi-chalybaeo, antennis aut testaceis, aut saepius superne fuscis.

MEIG. Dipt. 5. 16. 1. *Musca Mortuorum* LINN. Fn. Sv. 1830. FALL. Dipt. Sv. Musc. 45. 15. ♂. (exclus. syn. FABR. quod ad *Muscam vomitoriam* pertinet). *Cynomyia mortuorum* MACQ. Sarcoph. 40. 1. ♂. Tab. 2. f. 1. ala.

Var. b. ♀. abdomine toto viridi; antennis ut in var. a. variantibus.

MEIG. l. c. var.

Hab. var. a. in graminosis sylvaticis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, et ad Lycksele, Storuman et Umenaes, Lapponiae Umensis, d. 20. Jun. — 29. Aug. passim; ad Bossekop Finmarkiae frequenter, ibique etiam d. 7. Aug. e nympha declarata; var. b. ad Juckasjervi d. 3. Jul. capta. — Strenue volans. Larva in cadaveribus et carne putrida, in canina libenter, unde nomen a D. ROBIN. *Cynomyia*. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Magnitudo valde variat; individua enim a 4 usque ad 6 lin. long. occurrunt. Oculi obscuro, aeneo-micantes, in ♂ subapproximati, in ♀ late remoti. Linea frontalis fulva. Vertex niger. Antennae apice revera obtusae, sed in femineis mortuis margo interior saepe inflexus, unde apex antennarum in his acutus videtur, qualis a FALL. describitur. Seta nigra, paulo ultra medium longe plumata. Anus ♂ niger, nitidus. Squama alarum in utroque sexu alba. Pedes nigri.

3. *M. alpina*: caerulescenti nigra, capite testaceo, albo-micante, antennis nigricantibus, basi fuscis, thorace antice obsolete albo-4-vittato, abdomine caeruleo, nitidissimo, unicolore. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, in alpe Brattiksfjell d. 8. Jul. semel lecta. (Lapponia.)

*Fem.* Individuis minimis praecedentis speciei fere aequalis, vix 4 lin. longa. Similis priori, sed praeter magnitudinem minorem differt etiam capite testaceo, nec fulvo, genis fuscis, fronte non tam longe prominente, interstitio frontali angustiori, antennis fusco-nigris, basi tantum testaceo-maculatis, abdomineque undique aequaliter, at levissime et certo tantum situ perspicue albo-micanti, unde ad *Musc. vomitoriam* accedit; sed haec albedo in *Sarc. alpina* nullas format maculas. Hypostoma albo-micat, in medio fuscum, macula supra antennarum fulva. Vertex nigricans. Seta antennarum longe plumata, apice nuda. Alae aquaeae. Squama alba. Pedes nigri. Reliqua ut in priori.

*Obs.* Est forte femina *Muscae* generum mihi (infra No. 18<sup>1</sup>), at plumis setae antennarum longioribus ab illa distincta videtur, nec in copula junctas vidi.

*Obs.* *Musca ruralis* FALL. corpore cinerascendi, thoracis lineis abdominisque punctis nigrioribus, in hac subdivisione reponenda, in Scania frequenter visa, in Lapponia non lecta.

## 81. Mesembrina. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 153. MACQ. ROBIN. DESV. *Musca* LINN. DE GEER. PANZ. FABR. FALL. *Syrphus* PANZ. *Eristalis* FABR.

*Corpus* magnum, ovatum, hirsutum, non setosum. Antennae fronti parum prominenti insertae, incumbentes, hypostomate paulo breviores, articulo ultimo elongato, prismatico, angusto. Seta usque ad apicem plumata. Oculi distantes, nudi. Os mystacibus pluribus distinctis, at vibrissis vix ullis. Abdomen 4-annulatum. Alae elongatae, nervo long. 4to regulariter arcuatim flexo, in apice alae excurrente. Nervus 3tus basi omnino inermis, ne quidem vestigio setularum. Costa mutica. Seta spinulosa in apice nervi secundarii nulla. Pedes simplices, tibiis spinulosi. *Color* niger, hirsutiae saepe flava. *Motu* agilis, strenue et alacriter volans. *Habitatio* in sylvaticis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. Opinante D. ROBINEAU DESVOIDY vivipara, veluti *Sarcophaga*, sed secundum MACQUART ovipara, utpote plures *Muscae* species. *Larvae* in stercore bovino degunt. *Differentia sexus*; *mas*: oculis approximatis, et pulvillis magnis; *femina*: oculis late remotis, et pulvillis parvis. (Spec. Scand. 2, seta antennarum undique longe plumata, corpore late ovato, villosa, nec setosa, alis inermibus, nervo 4to obtuse arcuato in apice alae exeunte, a reliquis distinctae.)

1. *M. mystacea*: atra, thoracis dorso fulvo-villoso, abdominis apice griseo-hirsuto, palpis alarumque basi flavis, squama fusca. ♂.

Var. a. ♂. hirsutiae thoracis anique fulva.

*Musca mystacea* LINN. Fn. Sv. 1793. var. a. DE GEER Ins. 6. 133. 1. t. 8. f. 2. ♀. FALL. Dipt. Sv. Musc. 50. 29. var. a. ♂.

Var. b. ♂. hirsutiae thoracis fulva, ani grisea.

MEIG. Dipt. 5. 12. 2. *Syrphus apiformis* PANZ. Fn. 91. f. 20. *Eristalis apiformis* FABR. Antl. 231. 1.

Var. c. ♂. hirsutiae thoracis grisea, ani aut grisea aut alba.

FALL. l. c. var. β.

Hab. in silvis Lapponiae passim, 29. Jun. — 22. Aug. obvia; var. a. ad Juckasjervi et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, ad Stensele et Badstuttraesk, Lapponiae Umensis, et ad Alteidet Nordlandiae septentrionalis capta; var. c. ad Kengis lecta; et var. b. e pupa cylindrica, nuda, brunnea, in stercore bovino ad Juckasjervi inventa, d. 30. Jun. egressa. (Lapponia-Ostrog. passim, at vix in Scania.)

*Mas et Fem.* 6—7 lin. longa, posterius valde lata, inter Muscides nostras majores numeranda, *Syrphum* mentiens, ad *Syrphicos* minime referenda. Caput fusco-testaceum. Palpi flavi. Oculi in ♂ fere cohaerentes. Thorax subtus et scutellum nigra. Alarum nervus 4tus fere infra summum apicem excurrit. Pedes nigri, villosi.

2. *M. meridiana*: atra nitida, immaculata, hypostomate lateribus flavo-aureis, alis basi squamaeque flavis. ♂.

MEIG. Dipt. 5. 11. 1. ♂. MACQ. Dipt. Gall. Musc. 15. 1. ♂. Tab. 1. f. 3. ala. *Musca meridiana* LINN. Fn. Sv. 1821. FABR. Antl. 254. 3. PANZ. Fn. 10. 17. FALL. Dipt. Sv. Musc. 51. 30. ♂.

Hab. . . . Ut Lapponiae incolae mecum communicata, mihi nec in Lapponia, nec in provinciis adjacentibus obvia, in Suecia media et meridionali frequentissima, in sepibus ligneis et truncis arborum, latere meridiei verso plerumque sedens. (Lappon.; Uplandia-Scania vulgaris.)

*Mas et Fem.* 5—6 lin. longa, priori angustior, ovalis, tenuiter pubescens, atra. Hypostoma lateribus pulchre aureo-flavum, in medio inaequaliter late nigricans. Antennae nigricantes, basi testaceo-maculatae. Oculi in ♂ appropinquantes, in ♀ late remoti, in utroque sexu interstitio frontali atro disjuncti. Scutellum nigro-piceum. Nervus 4tus in summo apice alae excurrens. Nervulus transversus ordinarius magis curvatus, quam in priori. Reliqua ut in diagnosi.

## 82. Musca. LINN.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 156. LINN. FABR. GEOFFR. DEJ. PANZ. LATR. FALL. *Dexia* MEIG. *Curtoneura*, *Pol-leniae*, *Muscae*, *Luciliae* et *Calliphorae* species MACQ.

*Corpus* majoris, mediae aut rarius minoris magnitudinis, subcylindricum aut ovatum, pubescens et setosum. Antennae incumbentes hypostomate paulo breviores, articulo ultimo elongato prismatico, angusto, seta undique et plerumque fere ad apicem plumata (in *Musca volutus* etc. pubescente). Oculi saepius nudi. Os mystacibus pluribus distinctis, at vibrissis vix ullis, aut brevibus. Alae saepissime elongatae, nervo 4to aut angulatum aut curvatum, vel ante apicem vel in apice alae excurrente. Abdomen 4-annulatum. Pedes simplices, tibiis spinulosi. *Color* griseus, metallicus, niger. *Motu* velox; volatus celer. *Habitatio* in foliis fruticum, floribus, sepibus, domibus etc.; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larvae* in stercore, cadaveribus aliisque sordidias vivunt. *Differentia sexus*; *mas*: oculis magis approximatis et pulvillis magnis; *femina*: oculis distantibus et pulvillis parvis. (Spec. Scand. 50, seta antennarum undique et longe plumata, corpore pubescente et setoso, ut et nervo 4to angulato aut arcuato, aut ante apicem aut in ipso apice alae excurrente, ab affinibus diversae.)

Divisio 1. *Muscae sylvaticae*, corpore subcylindrico aut oblongo, oculis nudis, in utroque sexu distantibus (in ♂ propioribus), seta antennarum plumata aut pubescente.

*Color* obscurus aut griseus, non metallicus. Oviductus feminae vagina brevi. *Dexia* MEIG. \*) MACQ.

A) Nervus 4tus longitudinalis intra angulum et costam sursum flexus, paulo ante apicem alae excurrens. Corpus subcylindricum.

1. *M. compressa*: oculis in utroque sexu subaequaliter et subparalleliter distantibus cylindrica, nigra, maculatim albi-

\*) Subdivisiones hujus generis, levioribus notis a *Musca* diversi, a Cl. MEIG. factae figurisque illustratae, naturae rationi non semper conveniunt, ex. grat. *Dexia carinifrons*.



cans, antennarum basi, abdominis compressi lateribus femoribusque rufis; nervo 4to infra angulum distincte continuato; seta antennarum pubescente. ♂♀.

FABR. Ent. Syst. 4. 327. 64. *Ocyptera compressa* FABR. Antl. 314. 5. *Dexia compressa* MEIG. Dipt. 5. 41. 13. ♂♀. (Syn. FABR. *Ocyptera rufa* erronea). *Musca lateralis* PANZ. Fn. 7. 22. (cum *Tachin. laterali* commutata). *Musca rufiventris* FALL. Dipt. Sv. Musc. 41. 8. ♂♀.

Hab. in Lapponia, ut fertur, mihi in provinciis borealibus non obvia. (Lapponia? Smolandia, Gottlandia passim.)

Mas et Fem. 3½—4½ lin. longa, angusta. Caput nigrum, orbita oculorum facili late argentea. Frons parum prominens. Antennae longitudine fere hypostomatis, lineares. Seta pubescens. Series vibrissarum decreascent, abbreviata. Palpi flavi. Oculi non late remoti. Thorax cinereus, vittis 2 brunneis. Abdomen nitidum, aeneo-nigrum, segmentis 3 anticis lateribus rufis, incisuris albedo-micantibus. Alae hyalinae, nervis fuscis distinctis. Nervulus transversus ordinarius paulo curvatus. Nervus 4tus cum nervo 3tio in costa paulo ante apicem alae intime connexus. Squama sordide albida. Pedes nigri, femoribus testaceis. Valde affinis *Tach. laterali*.

2. *M. canina*: oculis in utroque sexu inaequaliter distantibus flavo-grisescens, thoracis lineis, abdominis incisuris tarsisque fuscis, antennis, palpis pedibusque flavis, alis basi flavescens, nervo 4to infra angulum distincte continuato; seta antennarum plumata. ♂♀.

FABR. Antl. 296. 60. FALL. Dipt. Sv. Musc. 41. 8. ♂♀. *Dexia canina* MEIG. Dipt. 5. 47. 24. ♂♀. MACQ. *Dexiarie* 55. 2. ♂♀.

Hab. . . ut Lapponiae incola mecum communicata, in terris borealibus mihi non obvia; in reliqua Suecia haud rara. (Lapp.-Scan. freq.)

Mas et Fem. 5—5½ lin. long. Cylindrica, griseo-flavescens. Oculi maris versus verticem paulo appropinquantes, feminae aequaliter fere et late distantes. Frons prominens, linea media testacea. Setae frontales ad antennarum basin descendunt. Setae oris paucae, distinctae. Vibrissae omniae nullae. Antennae hypostomate paulo breviores, lineares. Seta breviuscula, nudique et usque ad apicem plumata. Thoracis lineae 2 tenues, et maculae laterales 4, nigricantes. Abdominis segmenta apice fusca. Alae praesertim basi flavescunt. Nervi ut in priori, at nervus 4tus cum tertio in apice alae non intime connexus, et infra angulum longius continuatur. Squama et pedes flava, tarsis fuscis. Obs. *Musca vacua* FALL. et *Musc. leucozona* (seu *Dexia leucozona* MEIG. cuius ♂ est *M. lateralis* FALL; et ♀ est *M. nigra* FALL.), in Scania saepe, in Lapponia non, colliguntur.

B) Nervus 4tus long. intra angulum et costam subrectus (infra angulum non continuatus). Seta antennarum saepe pubescens, rarius plumata.

3. *M. volvulus*: cylindrica nigra, thoracis maculis humeralibus abdominisque cingulis 3 albis, alis hyalinis, basi et squama subflavescens, nervo 4to subarcuatum flexo, in summo apice alae excurrente, antennis longitudine fere hypostomatis, linearibus, apice truncatis, seta pubescente. ♂♀.

FABR. Ent. Syst. 4. 328. 17. *Ocyptera volvulus* FABR. Antl. 314. 7. *Dexia volvulus* MEIG. Dipt. 5. 35. 2. ♂♀. *Musca cylindrica* FALL. Dipt. Sv. Musc. 43. 13. certiss. ♂♀. (exclus. certe syn. *Musc. halterata* PANZ. quod ad *Muscam mauram* FABR. seu *Dexiam* eandem pertinet).

Hab. in Lapponia meridionali rar., ex. gr. ad Lycksele 10. Aug. capta; in alpe Dowre a D. BOHEMAN visa, mense Julio. (Lappon.-Hernösandia 29. Aug. rar. Dalekarlia-Scan. pass.)

Mas et Fem. Long. 3—4 lin. Affinis *Tach. albicinctae* (No. 18) seta pubescente, nec nuda, et ab illa distincta. Similis quoque *Musc. compressae*, sed directione nervorum in alis etc. mox dignota. Caput argenteum, vitta frontalis nigra. Antennae lineares, apice truncatae, et seta distincte pubescens, nigra. Alae ierms praeter setulas paucas in basi nervi 3tii. Nervulus transvers. ord. subrectus. Pectus albo-micans. Femina paulo major, antennis paulo minoribus, alias mari simillima.

Obs. Specimina suevica lapponicis saepe paulo majora, et nervo 4to long. fere angulatum flexo gaudent; in ceteris simillima. Nomen Fabricianum speciei vetustius, ergo reduco.

4. *M. carinifrons*: oblonga, fronte producta; cinereo-grisescens, antennis, palpis, linea media frontali, thoracis vittis 3, media triplicata, pedibusque nigris, abdominis maculis fusco-micantibus, alis immaculatis, antennis hypostomate brevioribus, seta breviter plumata. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 41. 15. ♂♀. *Dexia carinifrons* MEIG. Dipt. 5. 45. 20. ♂♀. MACQ. *Dexiar.* 56. 6. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.; Scan. omnium frequentissima.)

Mas. et Fem. 3½—4 lin. longa, oblonga, utrinque attenuata. Ciurea, opaca. Oculi in ♂ sat approximati, linea angustiori nigra utrinque albedo-marginata, disjuncti; in ♀ late remoti. Antennae breviusculae, lineares, apice obtusae. Seta breviuscula, pubescens. Hypostomatis apex albedo-flavus. Vibrissae nullae. Abdomen conicum certo situ fusco-micat. Alae sordide hyalinae, immaculatae, basi pallidiores. Nervus 3tius mox ante apicem alae excurrit omnino rectus. Squama sordide albida. Pedes nigri.

5. *M. dolens*: oblonga, fronte subproducta; nigricans, palpis lividis, alis aqueis, squama alba, antennis hypostomate brevioribus, seta pubescente. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ad lacum insignem Torneatrask, in regione subalpina Lapponiae situm, d. 9. Jul. 1821 unicum specimen inveni. (Lapponia septentrion.)

Mas. Long. circiter 3 lin. Affinis priori, colore corporis nigro, alis magis pure hyalinis, squama albidiori, et oculis (in ♂) adhuc magis approximatis, fere cohaerentibus, distincta. Caput argenteo-micans, linea frontali angustissima nigra. Antennae fere breviores, quam in praecedente, nigro-fuscae, seta non usque ad apicem pubescente. Thorax antice parum albo-micans. Pedes picei. Reliqua ut in diagnosi vel in praecedente.

6. *M. puberula*: oblongo-subcylindrica, fronte producta; cinereo-nigricans, palpis flavis, alis hyalinis, squama alba, antennis hypostomate brevioribus, seta pubescente. ♂♀.

Hab. in Nordlandia septentrionali, ad Tromsø d. 24. Jul. unicum par inveni. (Lappon. Norveg.)

Mas et Fem. Long. fere 4 lin. Priori iterum affinis et similis, paulo major, colore corporis nigro magis cinereo-micante, palpis flavis, alis minus pure hyalinis, et oculis non tam prope cohaerentibus, distincta. Caput, in ♂ argenteum linea frontali media angusta (angustiori scilicet quam in *M. carinifronti*, at paulo latiori quam in *M. dolente*), atra; in ♀ cinereum, interstitio frontali lato, linea media nigra. Antennae et seta ut in praecedente. Vibrissae paucae, decreascentes. Thorax niger, cinereo-micans. Abdomen ovatum, dense pubescens, in ♂ subcylindricum, ano subtuberculato, inflexo (non vero tam magno ut in *Sarcophagiis*, quibus alias subsimilis); cinereo-nigricans, incisuris tenuiter et maculis dorsalibus certo situ perspicuis, fusco-aeneo-micantibus; in ♀ subdepressum, ut in ♂ pictum. Alae hyalinae, basi infuscae, nervis ut in *M. carinifronti* directis. Pedes nigro-picei.

7. *M. melanoptera*: oblonga, fronte parum prominente, atra, nitida, alarum nervis et costa late, nigricantibus, antennis parvis, seta pubescente. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. 52. 34. ♂♀. *Dexia melanoptera* MEIG. Dipt. 5. 36. 4. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, duo tantum specimina, unum ad Almsele et alterum ad Asele Lapponiae Umensis d. 24—25. Jul. inveni. (Lappon. Ostrog. rar.)

Mas. et Fem. 2—3½ lin. long. Parum pubescens, tota atra, nitida, immaculata, thorace antice perparum albo-micante. Caput nigrum, hypostomate, et fronte parum prominente linea utrinque, argenteis. Oculi in ♂ postice fere cohaerentes, in ♀ late remoti. Antennae hypostomate triplo breviores, seta fusca, breviter plumata, apice nuda. Abdomen oblongum. Alae ad costam et nervos late, nigricantes, nervo 4to long. in summo apice alae excurrente obtuse arcuatum flexo. Squama in ♂ fusca, in ♀ albida. Halteres et pedes nigri, hi nudiusculi, parum spinulosi.

Obs. Pupa hujus speciei a Cl. BAUMHAUER in ligno putrido inventa, mense Maio exclusa, teste D. MEIGER.

8. *M. minima*: oblonga nigra, fronte non prominente, squamae sordide albis, alis fuscis, antennis hypostomate brevioribus seta plumata. ♂.

Hab. in Lapponia Norvegica; in Dowre a D. BOHEMAN inventa. (Lapponia; Suecia MARKLIN ♂; Gottland, ipse ♀.)

Mas. Minuta, circiter 1 lin. longa. Subcylindrica, tota nigra, parum nitida. Frons minime porrecta et hypostoma sordide argenteo-micantia. Oculi subcohaerentes, supra antennas triangulo et in vertice linea anguste nigra, distantes. Antennae hypostomate fere duplo breviores, angustae, sublineares, seta plumata, apice nuda. Vibrissae nullae. Setae mystaciae paucae. Alae ad costam imprimis infuscae; nervis ut in priori directis, at nervulo transvers. ord. omnino recto, nec leviter flexo. Nerv. long. 3tius basi setulis 1, 2 armatus. Squama sordide albida. Halteres nigricantes. Valde affinis *Musc. melanopterae*, differt tamen constanter ab illa magnitudinis triplo minori, fronte minime prominente, antennis proportionae paulo longioribus, alis totis fere aequaliter fuscis, nec ad nervos intensius infuscatas nervoque transvers. ord. omnino recto.

Fem. Mari descripto similis, magis griseo-nigricans, abdomine ob-



longo, oculis remotis, alis minus infuscatis et halteribus albidis, sine dubio hujus, in Gottlandia capta, in Lappou. non visa.

**Obs.** *FALLENI Musca ferina*, *griseus* et *Tachinoides*, in Laponnia a me frustra quaesitae. *Tach. pubicornis* mihi, seta pubescente, vix Musca, sed in genere *Tachina* (No. 23) quaerenda.

**Divis. 2. Muscae Familiares**, corpore obtuse ovato, oculis aut nudis aut pubescentibus, in ♂ saepe supra cohaerentibus. Plerumque unicolores, saepe metallicae. Nervus 4tus infra angulum nunquam descendit. Oviductus ♀ longe vaginatus. Muscae genuinae Auctorum.

**A) Muscae nobiles.** Aureo-virides, unicolores. *Lucilia* ROB. DESV. et MACQ.

\* Nervus 4tus longitudinalis angulatum flexus.

a) Palpi rufi vel ferruginei. Typus: *Musca caesar*.

**9. M. caesar:** viridi-aurea nitens, abdominis 1mo segmento concolore, hypostomate lateribus argenteo, medio fusco, apice rufo, genis albis, palpis flavis, antennis pedibusque nigris. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1828. FABR. Antl. 289. 26. FALL. Dipt. Sv. Musc. 46. 20. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 51. 1. ♂♀. *Lucilia caesar* MACQ. Musc. 27. 1. ♂♀. T. 1. f. 8. ala.

Hab. in Laponniae cadaveribus, carnibus putridis, rar. (Lapp.-Scan. vulgatiss.)

*Mas et Fem.* 4—4½ lin. long., tota viridi-aurea, interdum caeruleo- aut aeneo-viridis. Oculi in ♂ postice arcte cohaerentes, in ♀, interstitio nigro linea frontali alba, verticali viridi marginata, late disjuncti. Hypostoma lateribus, et genae, argenteo-micantia. Hypostomatis vero discus concavus corneus nigro-micat, apex rufescit. Palpi flavi. Antennae hypostomate paullo breviores, lineares, fusco-nigrae, seta longe plumata usque ad apicem. Vibrissae nullae. Frons minime prominens. Scutellum saepe caerulescens. Thorax et abdomen viridi-aurea. Alae subfusco-hyalinae, basi parum fusiores. Nervus 4tus long. pone angulum acutorem per lineam paullo curvam ad costam mox ante summum apicem excurrit, ibique cum nervo 3tio non in eodem puncto conjunctus. Nervulus transv. ord. fere rectus. Squama albida. Pedes nigri, femoribus metallice parum nitentibus.

**10. M. sericata:** viridi-aurea nitens, caeruleo-micans, abdominis 1mo segmento obscuro, hypostomate lateribus argenteo, medio fusco, summo apice rufescente, genis cinereis, palpis flavis, antennis pedibusque nigris. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 53. 3. ? ♂♀.

Hab. in Lapon. merid. rarius, ad Åsele 26. Jul. capta. (Lapon.-Ostrogoth. ♂ pass., ♀ rariss.)

*Mas et Fem.* Circiter 4 lin. long. Simillima praecedenti, cum qua in omnibus convenit praeter magnitudinem saepe paullo minorem, colorem corporis plerumque caeruleo-micantem, segmentorum abdominis 1mum obscure caeruleum aut subnigricans, hypostomatis apicem tantum summo margine rufescentem, et oculos ♂ quidem cohaerentes, sed non tam arcte ut in priori. Abdominis segmenta 2 et 3 saepius viridi-aurea. Curvatura nervi 4ti non obtusa, sed rectangulata; in ipso angulo in uno specimine punctum minutum adest appendiceum, quasi nervulum infra angulum inchoaturum. Frons ♂ macula triangulari nigra, utriusque argenteo-lineata. Vertex in ♂ nigricans, in ♀ viridis.

b) Palpi nigri.

**11. M. cornicina:** viridi-aurea, interdum caeruleo-micans, abdominis 1mo segmento concolore, hypostomate lateribus argenteo, medio fusco, genis, fronte verticeque virescentibus, palpis, antennis pedibusque nigris. ♂♀.

FABR. Antl. 289. 29. FALL. Dipt. Sv. Musc. 47. 21. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 52. 2. ♂♀.

Hab. larvae in stercoratis, imagines in foliis fruticum, locis saepe paludosis, ad Muonioniska Laponniae Tornensis, ad Badstuttraesk et Lycksele, Laponniae Umensis, nec non ad Tromsø Nordlandiae, d. 4. Jun. — 14. Aug. frequent. capta; ad Kilpisjaur D. FRIGELIUS. (Lapp.-Scan. vulgatiss.)

*Mas et Fem.* 3½—4 lin. long. Similis *M. caesari*, a qua differt palpis nigris, genis, fronte verticeque viridibus, hypostomatis disco concolore, nigricante, angulo nervi 4ti magis obtuso s. rotundato, nervulo ord. transv. subincurvato, et oculis in ♂ minus approximatis. Linea frontalis media in utroque sexu nigra, opaca. Vertex variat caerulescens, viridis, cupreus. In speciminibus quibusdam abdominis apex cupreus. Mas femina plerumque minor.

\*\* Nervus 4tus long. arcuatim flexus in summum apicem alae excurrens.

**12. M. cadaverina:** viridi-aurea aut caerulea, nitens, hypostomate fusco, lateribus argenteo, genis, antennis, palpis pedibusque nigricantibus. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1829. FABR. Antl. 289. 30. FALL. Dipt. Sv. Musc. 53. 35. ♂♀. (exclusis in descriptione: „individuis minoribus in Caltha palustri primo vere observatis,“ quae ad *Muscum aeneam* nobis pertinent). MEIG. Dipt. 5. 59. 19. ♂♀.

Hab. in Laponnia rarius. (Lapon.-Dalekarlia-Scan. in cadaveribus et stercore equino ubique vulgatissima.)

*Mas et Fem.* Long. 2—4 lin. Similis *M. caesari*, sed plerumque duplo minor, et nervo alar. 4to non angulatum, sed regulariter arcuatim flexo, ut et palpis, hypostomatis apice genisque nigris ab illa distincta. Caput omnino ut in *M. caesari* constructum, etiam quoad oculorum connexionem. Alae hyalinae. Squama alba, duplicata, interior in ♂ sordide albida. Pedes nigri, femoribus in medio late viride-micantibus.

**13. M. serena:** obscure viridis, nitens, capite, antennis, palpis pedibusque nigris, orbita oculorum faciali maculisque in thoracis antico tribus, albidis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 59. 18. ♀. *Lucilia serena* MACQ. Musc. 31. 16. ♂♀. *Pyrellia calida*, *bicolor*, ROB. DESV. No. 6. 8.

Hab. in Laponniae silvis et cultis, ad Wittangi et Juckasjervi, Laponniae Tornensis, ut et ad Lycksele et Tresunda, Laponniae Umensis, 1. Jun. — 14. Jul. ♂ freq.; ♂ rariss. (Laponnia-Botnia boreal. — ?)

*Mas et Fem.* Long. 3—4 lin. Similis priori, a qua differt magnitudine saepe paullo majori, colore corporis paullo obscurius viridi, capite toto nigro, linea tantum utriusque iuxta oculos ad verticem fere continuata, argentea, thoracisque antice maculis 3, uia media et 2 humeralibus, vittas inchoantibus, albo-micantibus, in ♂ valde obsoletis. *Mas:* oculis supra arcte cohaerentibus, orbita oculorum faciali nigra vix albo-micante, ut et maculis thoracis albis obsoletioribus, tantum differt, a *Cl. MEIG.* non visus, in silva Wittangi 16. Jun. captus.

Var. b. thorace abdomineque caeruleis, in stercore ad Johannis Ro Botniae d. 12. Maj. lecta.

**Obs.** Quae in Laponnia hujus subdivisionis frequenter occurrunt specimina Muscarum viridum, ad *M. serenam* referenda. Nam *M. cadaverina* mihi non nisi rarissime ibi obvia fuit.

**B) Muscae plebeiae**, colore obscuro, nec aureo-nitenti; thorace lineato.

\* Nervus 4tus angulatum flexus paullo ante apicem alae cum nervo costali conjunctus. Oculi nudi. *Pollenia* ROB. DESV. MACQ.

*Calliphora* ROB. DESV. MACQ.

**14. M. vomitoria:** thorace caesio, antice subvittato, capite nigricante, orbita oculorum faciali albida, antennarum medio hypostomatique carinis et apice rufis, palpis flavis, barba ferruginea, abdomine caeruleo nitido, maculatum albo-micante, incisuris anguste pedibusque atris, alarum angulo nervi 4ti acuto, descendente, squama nigra. ♂♀.

*Mas:* oculis arcte cohaerentibus, linea tantum angustissima nigra disjunctis.

*Fem.:* oculis late remotis, interstitio nigro, antice albo-marginato.

LINN. Fn. Sv. 1831. DE GEER Ins. 6. 57. 4. PANZ. Fn. 10. 19. ♀. MEIG. Dipt. 5. 60. 21. certe. ♂♀. FALL. Dipt. Sv. Musc. 47. 22. ♂♀. (exclus. Syn. DE GEER et FABR.) sub qua species sequens etiam latet. *M. carnivora* FABR. Antl. 285. 5. (teste MEIG.) *M. Mortuorum* FABR. Antl. 290. 32. *Calliphora erythrocephala* MACQ. Musc. 24. 2. ♂♀.

Hab. ad domicilia in Laponnia rarius; larvae in carne et recenti et putrida degunt; etiam in caseo antiquo, teste D. BOUCHÉ. In statu larvae circiter 7—8 diebus, et in nymphae adhuc paucioribus, manet. Notissima. Svet. *Spyfluga*. (Lapon.-Scania freq.)

*Mas et Fem.* Long. 3—5 lin. *Sarcoph. Mortuorum* saepe brevior, sed proportionate latior, ovata. Antennae hypostomate paullo breviores fusco-nigrae, articulo ultimo basi, et secundo apice, ferrugineis. Macula supra antennarum hypostomatique carinae laterales et apex etiam ferruginea. At genae et reliquae capitis partes griseo-nigrae, linea ad oculos sordide albida; barba et palpis flavis. Oculi brunneo-rufi, aeneo-submicantes. Scutellum piceum. Alae hyalinae, basi subinfuscae. Nervus 4tus ab angulo ad costam distincte curvatus excurrit. Nervulus transv. ordin. inflexus. Squama nigra, duplicata, inferior albo-marginata. Pedes nigri.

**15. M. erythrocephala:** thorace caesio, antice subvittato, capite nigricante, orbita oculorum faciali albida, antennarum medio, hypostomatis carinis et apice, genisque, rufis, palpis

flavis, barba nigra, abdomine caeruleo-nitido, maculatim albo-micante, incisuris anguste, pedibusque atris, alarum angulo nervi 4ti acuto, descendente, squama nigra. ♂♀.

**Mas.**: oculis non arcte cohaerentibus, linea angustiori nigra disjunctis.

**Fem.**: oculis late remotis, interstitio nigro, antice sordide albidomarginato.

**MEIG.** Dipt. 5. 62. 22. certe. ♂♀. *Musca vomitoria* FALL. Dipt. Sv. Musc. 47. 22. var. certe *Calliphora vomitoria* MACQ. Musc. 24. 1. — A plaribus Auctoribus cum *Musca vomitoria* confusa.

Hab. in Lapponia cum priori, at multo frequentior; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ad Lycksele Umensis, nec non ad Björkvik Nordlandiae et Bossekop Finmarkiae ubique, d. 3. Jun. — 7. Aug. visa. Larvarum victus ut in priori. Pupae etiam pupis praecedentis similes teste D. BOUCHE. (Lapp.-Scania ubique vulgarissima.)

**Mas et Fem.** 4-6 lin. long. Praecedenti simillima, at praeter magnitudinem paullo majorem differt etiam genis rufis, barba nigra, nec fulva, alis magis hyalinis, nervis scilicet ad basin non infuscatis et oculis rufo-brunneis parum aeneo-micantibus et in ♂ non tam arcte cohaerentibus. In reliquis conveniunt ambae species. — In speciminibus masculis genas nigras saepe vidi, barba tamen nigra, oculos distantia et alis immaculatis a *M. vomitoria* genuina mox distinctis.

**16. M. groenlandica**: ovalis subdepressa, violaceo-caerulea nitida, immaculata, thoracis limbo antico virescenti, capite toto pedibusque nigris, orbita oculorum faciali albicante, palpis flavis, alarum nervo 4to ab angulo ad costam subrecto, squama nigricante. ♂♀.

**Mas**: oculis supra non late distantibus, interstitio atro disjunctis.

**Fem.**: oculis interstitio atro, lato distantibus; in copula.

Ut *Musca groenlandica* WIED. a D. WESTERMANN mihi missa, in Groenlandia capta. A D. FALL. cum ejus *M. azurea* confusa. Nomen WIEDEMANNI insecto huic boreali reservavi.

Hab. aut in floribus Salicis, in stercoratis, truncis Populi, et ligno recenti Pini, locis sylvaticis, aut in cultis, in parietibus ligneis, in piscibus mortuis etc.; ad Turtola, Kengis, Wittangi et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, ad Lycksele, Umenae et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, nec non ad Raschstind Nordlandiae et Bossekop Finmarkiae, d. 20. Maj. — 25. Aug. frequenter visa; in Dowe a D. BOHEMAN capta. (Lappon.-Westrobothnia-Stockholmia, vulgar. — deinde Smolandia rar. — Scania rarissime.)

**Mas et Fem.** Long. 3½—5 lin. Aut plerumque violaceo-caerulea, aut interdum caeruleo-virescens, thoracis limbo antico et abdominis apice magis viridibus, tota subdepressa, ovalis, nigro-pubescent, parum setosa, pubescentia in abdomine imprimis depressa. Caput totum nigrum, orbita tantum oculorum antica albidia. Antennae hypostomate fere duplo breviores. Palpi flavi. Oculi maris paullo, feminae late, remoti. Alae hyalinae, basi parum infuscaetae, in quieta incumbentes. Nervus 4tus angulo subrecto ad costam per lineam fere rectam paullo ante apicem alae excurrit. Nervulus ord. transversus inflexus. Squamae nigricantes. Halteres fusi. Pedes nigri.

**17. M. sordida**: ovalis subdepressa, thorace caesio, limbo antico virescenti, cinereo- et nigro-alternatim vittato; abdomine viridi nitido, capite pedibusque nigris, orbita oculorum antica late grisea, palpis fuscis, alarum nervo 4to ab angulo ad costam subrecto, squama albidia. ♀.

An *M. azurea* MEIG. Dipt. 5. 63. 24?

Hab. in Lapponia rarissime; ad Lycksele 2 specimina vidi. (Lapponia.)

**Fem.** Long. fere 5 lin. Priori valde similis, sed differt: antennis paullo brevioribus, palpis fuscis retractis, frontis lateribus supra antennas late griseis, thoracis colore et pictura, abdomine laetius viridi, linea dorsali angusta violacea, ut et squamis albidis vix infuscatis. Thorax antice virescens, cinereo-micans, lineis 5 nigris, mediis angustis. Reliqua ut in priori.

**Obs.** Ob summam cum prioribus 2 proxime praecedentibus similitudinem *M. azurea* FALL. hic describenda, licet intra Lapponiae fines huc usque vix observata fuerit.

**M. azurea**: ovalis subdepressa, violaceo-caerulea, nitida, subimmaculata, thorace antice cinereo-subvittato, capite toto, palpis pedibusque nigris, frontis lateribus cinereis; alarum nervo 4to ab angulo ad costam subrecto, squama nigricante. ♂♀.

**Mas**: oculis subcohaerentibus, linea nigra angusta disjunctis.

**Fem.**: oculis late remotis, interstitio nigro, cinereo-marginato.

**FALL.** Dipt. Sv. Musc. 46. 19. ♂♀. (vera ipissima, quam ante oculos habuit Cl. Auctor suam speciem descripturus). An etiam MEIG. Dipt. 5. 63. 24?

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Hab. in sepibus ligneis recenter extinctis et in parietibus ligneis; in Uplandia, Ostrogothia, Smolandia, passim rarius.

**Mas et Fem.** Long. 4—5 lin. *M. groenlandicae* affinis et simillima, certe autem differt oculis maris paullo magis approximatis, palpis in utroque sexu nigris, nec flavis; thorace caeruleo, antice concolore, vittis 4 albidis obsoletis. Reliqua ut in *M. groenlandica*. Var. abdomine viridi.

**18. M. genarum**: thorace caesio, antice subvittato, capite rufescente, orbita oculorum faciali lata, albidonitente, antennis, genis inferne pedibusque nigris, palpis flavis, abdomine caeruleo, nitido, albo micante, squamis albis; nervo alarum 4to ab angulo ad costam subrecto. ♂.

Hab. in alpibus Lapponiae rarius; ad lacum insignem Torneoträsk et in ipso alpium Tornensium jugo in nive ambulans, d. 9—12. Jul. 1821 duo specimina legi, iterum in alpe Brattiksfjell, Lapponiae Umensis d. 8. Jul. 1832 unicum inveni. (Lappon.-regio alpina et subalpina.)

**Mas.** Long. 3½ lin. *M. erythrocephalae* affinis et similis, sed minoribus ejus magnitudine aequis et differt: antennarum seta breviter et fere superiori tantum latere plumata, apice nuda, vitta frontali rufa, thorace magis caeruleo, antice albidio 4-vittato, nervo 4to per lineam fere rectam in costam excurrente, et angulo hujus nervi non descendente, ut et squama alba, minime infuscata. Reliqua ut in *M. erythrocephala*.

**Obs.** Est forte ♂ *Sarcophagae alpinae* mihi (No. 17), sed quoniam *M. genarum* est plerumque paullo minor et antennarum setam brevius plumatam habet, separatas descripsi, usque dum copulatio vel aliae observationes in posterum aliter forsitan suadeant.

**19. M. laticornis**: antennis brevibus valde dilatatis nigricans, thorace antice albo-4-vittato, palpis flavis, abdomine aeneo-viridi, squama albidia, nervo 4to ab angulo ad costam subcurvato. ♀.

Hab. in Muonioniska d. 17. Aug. rarissime. (Lapponia; Bothnia occidentalis 7. Sept. rarissime.)

**Fem.** 4 lin. long. Simillima sequenti, a qua tamen differt antennis duplo latioribus, palpis pallidioribus, squama magis albidia et nervo 4to magis forte curvatim flexo ad costam excurrente.

**20. M. Vespillo**: antennis brevibus angustis nigricans, thorace antice albo-4 vittato, palpis brevibus testaceis, abdomine aeneo-viridi, squama sordide albidia; nervo 4to ab angulo ad costam subrecto. ♂♀.

**FALL.** Dipt. Sv. Musc. 47. 23. certe. ♂♀. **FABR.** Antl. 292. 39? *M. sepulchralis* MEIG. Dipt. 5. 71. 34. et forte *M. Vespillo* MEIG. Dipt. 6. Add. p. 374. *Pollenia Vespillo* MACQ. Dipt. Gall. Musc. 17. 4.

Var. b. ♂♀. duplo minor, 2 lin. long. nervo 4to in apicem alae excurrente.

Hab. in Lapponia passim; var. a. ad Wittangi Lapponiae Tornensis, et Lycksele Lapponiae Umensis frequentius visa; e pupa cylindrica, brunnea, nuda, sub lapide ad Juckasjervi inventa, imago declarata exiit d. 1. Jul.; var. b. ad Lycksele et in Raschstind Nordlandiae d. 16. Jun. — 28. Jul. lecta. (Lapp.-Scan. vulgariss.)

**Mas et Fem.** 2—4 lin. long. Nigra, setosa. Antennae hypostomate duplo breviores. Frons subporrecta, lateribus grisea aut arguteo-micans, linea media atra. Oculi in ♂ sat approximati, in ♀ late remoti. Thorax antice albo-micans, vittis nigris. Abdomen aeneo-viride, nitidum, maculatim albicans. Alae hyalinae, basi subinfuscaetae. Nervus transversus ord. inflexus. Squama sordide albidia. Pedes nigri.

**21. M. atramentaria**: ovalis subdepressa nigricans, antennarum basi rufo-picea, thorace fulvo-tomentoso, capite griseo, palpis nigris, abdomine cinereo-tessellato; nervo 4to mox ante apicem alae cum nervo 3tio in eodem puncto costae conjuncto. ♂♀.

**MEIG.** Dipt. 5. 65. 26. ♂♀. Sub *M. rudi* FALL. Dipt. Sv. Musc. 48. 24. certe latet. ♂♀. *Pollenia atramentaria* MACQ. Dipt. Gall. Musc. 18. 6. ♂♀. T. 1. f. 5. ala. *Nitellia atrament.* ROB. DESV.

Hab. cum sequente, rarius. (Lapp.-Scan. ubique copiose.)

**Mas et Fem.** 3—5 lin. long. Nigricans. Caput maris cinereum, oculis cohaerentibus, macula supra antennas triangulari nigra, cinereo-marginata; feminae griseum, oculis late distantibus, vitta media nigra. Antennae hypostomate breviores, angustae, lineares, nigro-fuscae, basi rufescentes, seta distincte plumosa. Frons subporrecta. Hypostomatia latera supra genas saepe rufescentia. Palpi nigri. Thorax et scutellum parce et breviter aureo-tomentoso, tomento facilius deterendo. Abdomen cinerascens, maculis irregularibus nigro-micantibus. Alae hyalinae, basi subinfuscaetae, nervo 4to pone angulum subrectum per lineam plerumque rectam in costam excurrente, ibique juxta apicem cum nervo 3tio saepissime

in eodem puncto conjuncto, Nervulus transv. ordin. inflexus. Squama sordide albida. Pedes nigri.

**22. M. rudis:** ovalis subdepressa nigricans, antennarum basi picea, thorace fulvo-tomentoso, capite griseo, palpis nigris, abdomine cinereo-tessellato; nervo 4to mox ante apicem alae cum nervo 3tio non in eodem puncto costae conjuncto. ♂♀.

FABR. Antl. 287. 16. FALL. Dipt. Sv. Musc. 48. 24. certiss. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 66. *Pollenia rudis* MACQ. Dipt. Gall. Musc. 16. 1. ♂♀. T. 1. f. 4. ala. *Pollenia rudis* ROB. DESV. No. 4.

Hab. in truncis arborum viventium, in parietibus ligneis, in domibus, fenestris, etc. tota aestate in Lapponia meridionali passim: in domibus hibernans. (Lapponia; Angermannia-Scania vulgarissima.)

*Mas et Fem.* 3—5 lin. long. Priori similissima, nec differt nisi nervo 4to long. pone angulum subrectum per lineam paullo curvam (nec rectam) ad costam excurrente, ibique cum nervo 3tio long. juxta apicem saepissime non in eodem puncto (nec intine) conjuncto; quam notam, me judice levissimam, Nob. ROBINIAU DESVOIDY tantum momenti existimavit, ut exinde novum genus fingeret. — Minora individua raro occurrunt; in majoribus abdomen olivaceo-micat.

**23. M. corvina:** nigricans, fronte parum porrecta albida, thoracis vittis abdominisque tessellis cinereis, squama sordide albida; alarum nervulo transv. ordinario subincurvo; abdominis lateribus in ♂ flavo-diaphanis. ♂♀.

*Mas:* niger, thorace antice obsolete albo-4-vittato, oculis in fronte arcte cohaerentibus, abdomine ferrugineo, basi et vitta dorsali nigro, submaculatum albo-micante; squama fusca;

*Fem.:* cinerea, oculis late remotis, vitta media atra, thoracis lineis 4 abdominisque tessellis subtrifariam dispositis, nigris; squama albida; in copula.

FABR. Antl. 294. 49. ♂. FALL. Dipt. Sv. Musc. 48. 25. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 69. 32. ♂♀. *M. ludifica* FABR. Antl. 295. 73. ♀. PANZ. Fn. 105. 13. ♀. *Musc. corvina* MACQ. Dipt. Gall. Musc. 21. 3. ♂♀. *Musca nigripes* PANZ. Fn. 60. 13. ♂. *Musca autumnalis* DE GEER Ins. 6. 83. ♂.

Hab. in Lapponia culta ad domos rar. — Larva in stercoratis, caseo antiquo etc. degit teste D. BOUCHÉ. (Lappon-Scan. frequentiss.)

*Mas et Fem.* Long. 3—3½ lin. Antennae hypostomate breviores, seta longissime plumata. Palpi et pedes nigri. Alae hyalinae, nervo 4to obtuse angulato, per lineam subrectam in costam paullo ante apicem alae excurrente. Abdomen rotundatum. Reliqua ut in diag.

**24. M. domestica:** nigricans, fronte parum porrecta flavescens nitida, thoracis vittis abdominisque tessellis cinereis, squama sordide albida; alarum nervulo transverso ordin. subrecto; abdominis basi in ♂ lateribus saepissime flavo-diaphanis. ♂♀.

*Mas:* oculis approximatis, vitta atra disjunctis; abdominis segmentis 1 et 2 lateribus plerumque distincte flavo-pellucidis;

*Fem.:* oculis late remotis, vitta atra lata disjunctis; abdominis segmentis 1 et 2 lateribus vix pellucidis; in copula.

LINN. Fn. Sv. 1833. DE GEER Ins. 6. 71. 10. tab. 4. f. 5. 6. FABR. Antl. 287. 18. FALL. Dipt. Sv. Musc. 49. 26. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 67. 31. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Musc. 21. 1. ♂♀. T. 1. f. 6. ala.

Hab. per omnes Lapponias, nec non Nordlandiam et Finmarkiam, ubi scilicet homines exstruxerunt domicilia, frequenter, a d. 20. Maj. ad 1. Sept. visa; larva in colluviis et in stercoratis, praesertim in stercore equino et gallino recenti, D. BOUCHÉ. In statu pupae degit 8—14 diebus. Plures generationes anno. (Lappon.-Scan. omnium vulgariss., notissima.)

*Mas et Fem.* Long. 3—4 lin. A priori, cui simillima, differt capite magis flavescens, nec cinereo, nervulo transv. ordin. magis recto, oculis in ♂ paullo magis remotis, corpore ♂ non ita nigricante, nec pelluciditate abdominis in segmenta 3 et 4 descendente.

•• Nervus 4tus arcuatim flexus in apice alae cum nervo costali conjunctus.

a) Oculi hirti.

**25. M. maculata:** cinerea, capitis vitta frontali, antennis, palpis, pedibus, thoracis lineis 4, abdominisque rotundati punctis nervosis, nigris, hoc in ♂ lateribus flavo-diaphanis. ♂♀.

FABR. Antl. 287. 14. ♀. PANZ. Fn. 44. 22. ♀. FALL. Dipt. Sv. Musc. 49. 27. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 78. 48. ♂♀. *M. vulpina* FABR. Antl. 292. 43. ♂. *Graphomyia mac.* ROB. DESV. No. 1. *Curtoncurea mac.* MACQ. Dipt. Gall. Musc. 13. 9. ♂♀. (synonymis vero FABR. allatis quoad sexum vice versa.)

Hab. in Lapponia meridionali rar. ad Lycksele d. 16. Aug. capta. Larva flava, stigmatibus posterioribus circularibus. Nympha brunneo-nigra MACQ. l. c. (Lappon.-Ostrogoth. freq. Scan. pass.)

*Mus et Fem.* Long. 4—4½ lin. Cinerea. Oculi in ♂ appropinquantes, linea media nigra disjuncti, in ♀ late remoti. Antennae hypostomate breviores, lineares, nigro-fuscae, seta longe plumosa. Thorax in ♂ niger, lineis 4 angustis cinereis, scutello nigro, margine rufescente; in ♀ cinereus, vittis 4 nigris, media scutellum transeunte. Abdomen rotundatum. Alae hyalinae, nervo 4to regulariter arcuatim curvato, in apice alae cum nervo costali conjuncto; nervulo transv. ordin. inflexo. Squama sordide albida. Pedes nigri.

**26. M. mediatubunda:** cinerea, capitis vitta frontali, antennis, palpis, pedibus thoracisque lineis nigris, abdomine ovato, punctis 4 fuscis. ♂♀.

FABR. Antl. 297. 68. ♂♀. PANZ. Fn. 44. 23. ♂♀. FALL. Dipt. Sv. Musc. 50. 28. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 79. 49. ♂♀. *Curtoncurea mediatubunda* MACQ. Dipt. Gall. Musc. 13. 10. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; in Lappon. meridionali, ex. gr. ad Lycksele frequentius, in septentrionali, ex. gr. ad Muonioiska, Jul. Aug. rar. (Lappon.-Scania freq.)

*Mas et Fem.* 4 lin. long. Priori parum brevior, sed multo angustior, ovata. *Mas:* Caput nigrum, fronte parum prominente lateribus argentea, linea media angustata atra. Oculi appropinquantes. Antennae ut in priori. Thorax ater, vittis 4 albidis. Scutellum cinereum, macula media nigra. Abdomen griseum, maculis 2 et 2 triangularibus atris. Alae hyalinae, nervis et basi interdum infuscatis, nervo 4to parum arcuato fere infra summum apicem alae excurrente. Nervulus transv. ordin. incurvus. Squama fusca. Pedes nigri. *Femina:* Caput cinerascens, vitta frontali lata nigro-fusca. Oculi late remoti. Thorax cinereus, lineis 4 obsoletis, nigris. Abdomen griseum, maculis 2 et 2 brunneis, obsoletioribus. Alae hyalinae, nervis vix infuscatis.

b) Oculi nudi. Antennae hypostomate paullo breviores, seta distincte plumata. Frons non prominens.

**27. M. pabulorum:** nigra, pedibus concoloribus, capite cinerascens, thoracis lineis abdominisque tessellis cinereis, palpis, antennarum articulo 3tio basi, scutellique apice, testaceis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 51. 31. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 75. 41. ♂♀. *Muscina pab.* ROB. DESV. No. 1. *Curtoncurea pab.* MACQ. Dipt. 10. 1.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. certis annis freq.)

*Mas et Fem.* Long. 4½ lin. Late ovata. Oculi in ♂ cohaerentes, in ♀ late distantes. Thorax cinereus, vittis 4 nigris. Alae hyalinae, nervo 4to mox intra apicem alae arcuato; nervulo transv. ordin. incurvato. Squama alba. Pedes nigri. Reliqua ut in diagnosi.

**28. M. borealis:** nigra, antennis, palpis pedibusque concoloribus, capite, thoracis lineis abdominisque tessellis cinereo-albicantibus, scutelli summo apice ferrugineo. ♂♀.

Hab. in Lapponiae parietibus passim; ad Wittangi Lapponiae borealis, et ad Lycksele et Wilhelmina Lapponiae meridionalis, 16. Jun. — 15. Jul. capta. (Lappon.-Bottnia ad Johannis Ro, ubi in floribus Salicis jam d. 14. Maj. lecta.)

*Mas et Fem.* Long. 4½ lin. Similis et affinis praecedenti, saepe paullo minor, et differt ab illa: antennis palisque totis nigris, oculis in ♂ non tam arcte cohaerentibus, linea angusta atra disjunctis; scutelli tantum summo apice rubo, alis magis pure hyalinis et nervo 4to rectiori, non tam distincte arcuato, fere infra summum apicem alae in marginem excurrente. Oculi rubo-brunnei. Reliqua ut in priori, a qua tamen certe est distincta.

**29. M. stabularius:** nigra, antennis concoloribus, capite cinerascens, palpis, scutelli apice pedibusque ferrugineis, femoribus basi tarsisque nigris. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 52. 32. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 75. 42. ♂♀. *Curtoncurea stabularius* MACQ. Dipt. Gall. Musc. 11. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvia, in reliqua Suecia frequens. Larvae in vegetabilibus putridis fungorum et fructuum, etiam in stercore vivunt; BOUCHÉ. (Lappon.-Angermannia freq.-Scan. vulgarissima.)

*Mas et Fem.* Long. 4 lin. Similis *M. pabulorum*, minor et differt: autem in medio minus distincte rufescentibus, femoribus apice plus minus late tibiisque ferrugineis, ut et oculis in ♂ non tam arcte cohaerentibus.

**30. M. hortorum:** purpurascens atra, antennis, palpis, vitta frontali media pedibusque nigris, capite, thoracis vittis 3 abdominisque tessellis albidis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Musc. 52. 33. ♂♀. MEIG. Dipt. 73. 39. ♂♀. *Curtoneura hortor*. MACQ. Dipt. Gall. Musc. 12. 6. ♂♀. *Anthomyia cinerascens* WIED. Zool. Mag. 1. 1. 83. *Morellia agilis* ROB. DESV. No. 1.

Hab. in Lapponia vulgaris; scilicet ad Kengis et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis passim; ad Lycksele et Badstutraesk, Lapponiae Umensis freq.; deprehenditur quoque haud raro in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae, et in betulis ad Tromsøe, Giebstod et in Jockelfjell; d. 20. Jun. — 22. Aug. lecta. In Dowre a D. BOHEMAN capta. — Larvae in stercore bovino vivunt, BOUCH. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 4 li. Color corporis praesertim in ♂ cyaneo-ater. Oculi in ♂ non arcte cohaerentes. Alae hyalinae. Squama alba. Reliqua ut in diagnosi vel in *M. pabulorum*.

**31. *M. tempestiva*:** nigricans, antennis, palpis, vitta frontali media pedibusque concoloribus, abdomine aeneo-griseo, squama alba. ♂♀.

*Mas*: niger, oculis in vertice arcte connatis, linea utriusque frontali argentea, abdomine aeneo-griseo, alis hyalinis;

*Fem*: cinerascens, oculis late remotis, capite griseo, vitta frontali nigra, thorace nigro-lineato, abdomine ut in ♂, alis albidis. FALL. Dipt. Sv. Musc. 53. 36. ♂♀. MEIG. Dipt. 76. 44. ♂♀. Hab. in Lapponia meridionali passim, ex. gr. ad Lycksele et Asele. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Vix 1½ lin. longa, ideoque inter nostrates hujus generis minutissima, *M. minima* (No. 5) tantum excepta. Nervus alarum 4tus ut in *M. maculata* distincte arcuatim flexus, in summum apicem alae excurrit. Reliqua ut in diagnosi.

•• Alae plerumque incumbentes. Nervus longitud. 4tus pone seu infra apicem. Alae cum nervo costali conjunctae.

*Obs.* Spec. Scandinaviae *Musca erinacea* et *hamata* FALL., quarum prior ad genus *Dialytam* MEIG. et altera ad *Drymeiam* MEIG. jam refertur, in Lapponia forte peregrinae, mihi nec in Lapponia nec in aliis terris borealibus obviae.

### 83. *Anthomyza*. ZETT.

*Anthomyia* MEIG. Dipt. Eur. gen. 157. WIEDEM. *Musca* LINN. DEJ. FABR. PANZ. FALL.

*Corpus* magnum, medium aut minutum, ovatum aut subcylindricum, pubescens et setulosum. Antennae deflexae, hypostomate breviores, articulo ultimo oblongo aut elongato lineari, compresso, apice obtuso, basi seta dorsali, plumata, pubescente aut nuda. Oculi unicolores, nudi, interdum hirti. Os mystacinum, sed vix vibrissatum. Frons vitta obscura; maris superne angustata. Alae incumbentes, rarius divaricatae, nervis longitudinalibus rectis, 4to cum nervo costali sat longe pone apicem alae conjuncto. Abdomen 4-annulatum. Pedes simplices, interdum dentati, tibiis spinulosi. Color niger, griseus, raro pallidus, nunquam metallicus. *Motus* plerisque sat celer, at volatus vix tam velox ut in antecedentibus hujus familiae generibus. Locis umbris tempestate serena choreas in aëre instituunt mares plurimum. *Habitatio* in floribus, foliis fruticum, graminosis, sepibus etc., saepe etiam in locis limosis, ubi nutrimentum e quiescentibus putridis accipiant; per partem omnem Lapponiae, nec ipsas alpes exceptas. Larvae in aquis putridis, in stercore e. s. p. degunt. *Differentia sexus*; *mas*: oculis superne magis approximatis aut connexis; *femina*: oculis semper sat late remotis. Sexus etiam interdum colore valde discrepat. (Spec. Scand. circiter 200 in museo meo adsunt, antennis brevioribus, vibrissis nullis et nervo costali totum alae apicem cingente, pone apicem desinente et cum nervo longitud. 4to recto conjuncto, a praecedentibus facile dignotae.)

Divisio prima. Pedes toti nigri. Antennae et palpi nigra<sup>o</sup>).

A) Seta antennarum distincte plumata (in *Anth. variabili* pubescens.

• Oculi hirti (in ♀ interdum nudi). Corpus magnum aut mediocre.

**1. *A. lardaria*:** ovata, nigro-caesia, thoracis vittis abominisque tessellis albidis, fronte et hypostomate sordide albicantibus; alis hyalinis, squama alba. ♂♀.

•) Notas Subdivisionum in diagnosi et descriptione specierum ad singulam repetere superfluum duxi, unde illas notas subintellectas, ad unam quamque speciem afferre omisi.

MEIG. Dipt. 5. 83. 1. ♂♀. *Musca lardaria* FABR. Antl. 285. 6. FALL. Dipt. Sv. Musc. 54. 37. ♂♀.

Hab. in Lapponiae floribus et stercoreis. (Lappon.-Scan. ubique frequentiss.)

*Mas* et *Fem.* 5 lin. long., in hoc genere inter nostrates maxima. Ovata, lata. Frons parum prominens. Oculi maris arcte cohaerentes, feminae parvi, late remoti; vitta media lata nigra, albidomarginata, sejuncti, ut in plerisque sequentibus. Alae hyalinae, basi vix infuscae, nervulo transv. ord. inflexo, squama alba.

**2. *A. albo-lineata*:** ovata atra nitida, hypostomate, thoracis antico vittis 3, abominisque tessellis albis, alis hyalinis, squama alba. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 83. 2. ♂♀. *Musca albo-lineata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 54. 38. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; in stercoreis ad Juckasjervi Lappon. Tornensis 11. Jul. — 1. Aug. lecta. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3½ lin. Caput ut in priori, etiam secundu- dum sexum. Thoracis vittae anticae 3 albae, latae, una in medio, 2 laterales. Alae ut in priori. Habitu et colore *M. hortorum* similis.

**3. *A. incana*:** oblongo-ovata nigricans, hypostomate thoracisque lineis 5 latioribus cinereis, abdomine griseo, basi linea dorsali fusca, alarum basi squamaque flavescens, nervulo transv. ord. inflexo; oculis ♂ appropinquantibus. ♂♀.

WIED. Zool. Mag. 1. 81. 32. MEIG. Dipt. 5. 84. 3. *Musca Nemorum* FALL. Dipt. Sv. Musc. 55. 39. ♂♀.

Hab. in Lapponia Kemensi rar.; d. 30. Aug. uterque sexus captus. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 4½ lin. Hypostoma argeuteum, nigro-micans. Oculi in ♂ non omnino cohaerentes; in ♀ parum hirsuti. Abdomen unicolor, basi tantum linea obsoleta fusca.

**4. *A. lucorum*:** oblongo-ovata nigricans, hypostomate thoracisque lineis 5 latioribus cinereis, abdomine griseo, maculis fusco-micantibus, alarum nervis transversis, ordinario inflexo, infuscatis, squama flavicante; oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 85. 4. ♂. *Musca lucorum* FALL. Dipt. Sv. Musc. 55. 40. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali passim; in floribus Salicis ad Lycksele et Wömsjöen Lapponiae Umensis d. 20. Jun. — 11. Jul. mares praesertim legi; in foliis Salicum Nordlandiae et usque ad Bossekop Finmarkiae d. 5. Aug. feminas haud rar. inveni. (Lappon.-Scan. in copula freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 4—4½ lin. Praecedenti simillima, sed differt abdomine fusco-maculato, alarum nervis transversis distinctius infuscatis, basi potius fusco-, quam flavo-maculatis, squama flavo-marginata, ut et oculis in ♂ arcte cohaerentibus. Abdomen ovatum, certo situ maculis irregularibus fusco-micantibus, quarum 4 subtriangularibus in disco et linea media, plerumque magis perspicuis.

**5. *A. plumbea*:** oblongo-ovata nigricans, hypostomate, thoracisque lineis 5 latioribus cinereis, abdomine plumbeo, basi linea dorsali fusca, alis subimmaculatis, nervo transverso ordinario inflexo, squama flavicante, oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 85. 5. ♂♀.

Hab. in Lapponia septentrionali passim; ex. gr. in floribus Salicis et in ripa fluminis Tornensis ad Wittangi et Juckasjervi, d. 13—21. Jun. capta, in Öfver-Torneå D. PORTIN; sed in Finmarkia ad Bossekop 4. Aug. rarius. (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* 4 lin. long. Simillima priori, sed ab illa mox differt abdomine plumbeo, alis subimmaculatis, nervisque transversis et basi parum infuscatis.

**6. *A. veterana*:** ovata, tota griseo-cinerea, thoracis lineis 2 angustis nigris, capite cinereo, alis basi et squama flavescens, nervis transversis rectis subinfuscatis; oculis ♂ appropinquantibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in silva Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 15. Jul. 1832 unicum specimen femineum inveni. (Lappon. Suecica.)

*Fem.* Long. 5 lin. *Anth. lardaria* (No. 1) parum brevior, sed angustior, statura et similitudine omnino *Anth. incanae* (No. 3) a qua, praeter magnitudinem paulo majorem, differt etiam colore corporis magis griseo, capite cinereo, fronte multo latiori, antennis forte paulo longioribus, thoracis antico lineis dorsalibus tantum 2, tenuioribus, nervisque transversis rectis.

*Mas*, paulo minor, thorace paulo obscuriore et fronte argentea, oculis nudiusculis approximatis, linea atra disjunctis, in ceteris feminae descriptae similis, forte bujus; in silva Wittangi Lapponiae Tornensis d. 14. Jun. 1821 captus.

**7. A. annosa:** ovata, tota schistaceo-cinerea, thoracis vittis nigris obsoletis, abdominis maculis fusco-micantibus, alis subimmaculatis, nervo transverso ordinario inflexo, squama flavo-marginata; fronte lata. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensis rarissime; ad Kengis d. 1. Jun. individuum unicum invenit D. B. F. FRIES. (Lapponia; Botnia borealis ad Johanns Ro 12. Maj. unicum.)

**Fem.** Longit.  $4\frac{1}{2}$  lin. Similis priori, sed differt colore magis cinereo, thoracis lineis 3 nigris paullo latoribus, alis immaculatis etc. Caput ut in priori. Alae ut in *A. plumbea*. Abdomen ut in *A. lucorum*.

**8. A. nivalis:** oblongo-ovata nigricans, fronte prominente argentea, abdomine griseo, maculis dilatatis nigro-fuscis, alis basi et nervis transversis infuscatiss, ordinario inflexo, squama flavo-marginata; oculis ♂ non arcte cohaerentibus. ♂.

Hab. in summo alpium Tornensium jugo rarissime, die 12. Jul. capta. (Lapponia.)

**Mas.** Long. fere 4 lin. Affinis et similis *A. lucorum*, paullo minor, et differt fronte paullo magis porrecta, oculis minus arcte cohaerentibus, linea nigra angusta disjunctis, thorace antice vix vittato, abdominis maculis praesertim in segmentis 1 et 2, valde dilatatis, relictis fere tantum incisuris albidis, ut et alis basi distincte infuscatiss, minime flavescens. Reliqua ut in *A. Lucorum*.

**Fem.** Tota obscure grisea, lineis thoracis 2 fuscioribus, fronte prominente griseo-nitente, vitta media fusca; alis summa basi, squama halteribusque flavis, nervis transversis subinfuscatiss; ordinario inflexo. Forte hujus speciei; in alpium Tornensium jugo in ipsa nive ambulans d. 12. Jul. cum mare unicum individuum invenit. — Similis mari descripto, sed differt corporis colore magis griseo, thoracis lineis 2 obscuris, abdomine immaculato, fronte grisea nitida, oculis modice distantibus, vitta frontali fusca, utriusque griseo-marginata, alis infima basi, flavis, nervisque transversis leviter tantum infuscatiss.

**9. A. variabilis:** oblonga nigricans, fronte non prominente argentea, abdomine cinerascens subimmaculato, alis basi squamaeque flavescens, nervulo transverso ordinario recto; oculis arcte (mas) cohaerentibus. ♂♀.

**Mas.** niger, thorace nitido, antice vitta utriusque laterali albidā, oculis hirtis arcte cohaerentibus, abdomine subcylindrico, linea dorsali fusca, ano obtuso, alis subinfuscatiss;

**Fem.** tota flavo-cinerea, thorace antice vittis 3 subalbidis obsoletis, oculis mediocriter distantibus subnigris, abdomine ovato, immaculato, ano acuminato, alis non infuscatiss; in copula.

**MEIG.** Dipt. 5. 87. 9. *Musca variabilis* FALL. Dipt. Sv. Musc. 58. 47. ♂♀.

Hab. in frutribus Lapponiae meridionalis, ex. gr. ad Wilhelmsholm, 16–20. Jul. in copula frequenter capta; in monte subalpino Stoettingsfjellet ♀ d. 1. Aug. a D. DAHLBOM lecta; ad Tromsøe Nordlandiae Norvegiae d. 24. Jul. a me etiam in copula visa; nec non in alpe Dowre a D. BOHEMAN haud raro quoque observata. (Lappon.-Scan. vulgar.)

**Mas et Fem.** Long. 3– $3\frac{1}{2}$  lin. Oblonga, angusta. Antennarum seta breviter pilosa s. pubescent.

**Obs.** Specimina mascula, quae in floribus silvestribus l. pratensis Sueciae inferioris frequenter occurrunt, a Lapponicis differunt: seta antennarum longius plumata, thoracis vittis 3 inchoantibus albidis, ut et abdomine linea dorsali fusca obsoletissima vix observanda. In ceteris vero omnibus, etiam quoad feminarum colorem et picturam conveniunt, ita ut tanquam species diversas individua suecica et lapponica considerare non possim.

**10. A. serva:** oblongo-ovata nigricans, fronte parum prominente thoracisque lineis 5 latoribus cinereis, abdomine griseo, maculis fuscis micantibus, alis hyalinis, immaculatis, basi parum infuscatiss, nervulo transverso ord. recto, squama flavicante; oculis ♂ non arcte cohaerentibus. ♂♀.

**MEIG.** Dipt. 5. 86. 6. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; ad ripas fluminis Tornensis a Wittangi et Juckasjervi usque ad lacum Tornetresk 20. Jun. — 8. Jul. parce visa. (Lappon.-Scan. in copula passim.)

**Mas et Fem.** Long. fere 4 lin. Affinis *A. Lucorum* (No. 4), in pluribus tamen diversa. Frons parum prominens, grisea, nitida. Oculi in ♀ mediocriter, in ♂ non arcte cohaerentes, in hac linea angusta disjuncti. Thorax cinereus, vittis 4 latoribus nigris. Abdomen ovatum, griseum, certo situ maculis subtrifariam dispositis fuscis, in ♂ evidentioribus. Alae hyalinae, nervis transversis non infuscatiss, rectis; basi maculis obsolete fuscis. Squama flavo-marginata.

**11. A. basalis:** oblongo-ovata nigricans, fronte parum prominente argentea, thoracis vittis 5 latoribus cinereis, abdomine oblongo griseo, maculis irregularibus fuscis micantibus,

alis basi squamaeque luteo-flavis, nervis transversis subinfuscatiss, ordinario subrecto, oculis ♂ non arcte cohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad lacum Stor-Uman d. 6. Jul. individ. inveni. (Lapponia.)

**Mas.** Long. 4 lin. Affinis priori. Caput ut in illa, fronte magis argentea. Thorax cinereus, lineis 4 nigris obsoletis, 2 intermediis angustis. Abdomen griseum, certo situ fusco-marmoratum. Alae hyalinae, basi non late, sed distincte flavae, nervis transversis subrectis, paullo infuscatiss. Squama et halteres luteo-flava.

**12. A. obscurata:** oblonga nigricans, fronte parum prominente argentea, thoracis lineis 5 angustis cinereis, abdomine cinerascens, maculis triangularibus 6 distinctioribus brunneo-fuscis, alis hyalinis, immaculatis, nervulo transverso ordinario subrecto, squama sordide albida, geniculis testaceis; oculis ♂ non arcte cohaerentibus. ♂.

**MEIG.** Dipt. 5. 89. 12. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; ad Mnonioniska, collectione D. KOLSTRÖM, ad Wittangi d. 15. Jun. ipse. Ad Lycksele Lapponiae Umensis etiam unicum inveni. (Lappon.-Bottnia ad margines agrorum ad Haparandam d. 1. Sept. rarissime — ?)

**Mas.** 3 $\frac{1}{2}$  lin. long. Affinis *Muscae medietabundae* (No. 26) alarum nervis aliter directis. Caput ut in priori, oculis forte paullo magis distantibus. Thorax niger, lineis 5 obsoletis angustis cinereis. Abdomen oblongum, cinereum, punctis pro insertione pilorum minutis fuscis et maculis 6 triangularibus fusco-brunneis in dorso segmentorum 1, 2 et 3, basalibus 2 minoribus obsoletis. Alae hyalinae, ad basin et costam subinfuscatiss, nervo transverso medio imprimis fuscedine cineto.

**13. A. Sahlbergi:** oblonga nigricans, fronte parum prominente argentea, thoracis lineis 5 cinereis, abdomine griseo, maculis triangularibus 4 obsoletis fuscis, alis hyalinis immaculatis, nervo transverso ord. subinflexo, squama sordide albida, oculis ♂ non arcte cohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; descriptum specimen a D. DEUTSCH missum. (Lapponia.)

**Mas.** Long.  $3\frac{1}{2}$  lin. Affinis et similis *A. obscuratae*, sed forte paullo longior et differt abdomine griseo, nec cinereo, maculis tantum 4 in segmentis 2 et 3 valde obsoletis, et squama alarum albidā, nec flavescens marginata. Ab *A. serva*, cui etiam similis differt corpore angustiore, abdomine subcylindrico, nec ovato, squama albidiorē, et oculis in ♂ paullo magis remotis. Antennae distincte plumatae. Thorax cinerascens, lineis angustis, nigris. Alae hyalinae, basi parum infuscatiss, sed nervis transversis fuscedine subcinetis.

D. FERDINANDO SAHLBERG, filio, Phil. et Med. Doctori Helsingforsiensis Finlandiae, qui, Patre comitante, iter per Sueciam A. 1822 fecit, indeque juvenis deserta Lapponiae solus peragravit, multa quae nova inserta et in his detexit, speciem hanc borealem in testimonium observantiae suae tribuere voluit auctor libelli.

**14. A. laeta:** oblonga albo-cinerea, capite concolore, fronte subprominente argentea, thoracis lineis 4, lateralibus interruptis, abdominisque fasciis 3 undulatis, nigricantibus, tibiis fuscis, alis pure hyalinis, nervis transversis nigredine cinetis, ordinario inflexo, squama albida; oculis ♂ appropinquantibus. ♂♀.

**MEIG.** Dipt. 5. 106. 40. ♂♀. (oculis immerito nudis). *Musca laeta* FALL. Dipt. Sv. Muscid. 56. 42. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; in trunco Betulae albae ad Åsele Lapponiae Umensis, d. 26. Jul. 1832 unicum feminam, et in insula Hacksten Nordlandiae Norvegiae d. 28. Jul. 1821 unicum marem inveni. (Lapponia; Ostrogoth. pass.-Scan. rar.)

**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Oblonga, laete cinerea, pulchra. Caput totum argenteo-cinereum, vitta frontali ordinaria subconcolore, parum fusca. Oculi brunnei, in ♀ mediocriter distantes, subnudi, in ♂ paullo magis approximati, nullo vero modo cohaerentes, hirsuti. Thoracis lineae nigrae, 2 mediae, angustiores ultra medium dorsi productae, et 2 laterales interruptae, adjacenti utriusque extus ante alas macula oblonga ejusdem coloris. Scutellum cinereum, macula antescutellari fusca. Abdomen cinereum, segmentis basi fasciis undulatis fuscis, et maculis dorsi 4 oblongo-triangularibus, in lineam mediam dispositis, brunneis. Alae subaequae, basi vix fusco-maculatae, ad nervi transversus nigredine distincte cineti. Squama albida. Halteres flavi. Pedes nigricantes, tibiis praesertim posticis in ♀ obscure testaceis.

**15. A. lugubris:** ore producto oblongo-ovata nigricans, fronte parum prominente grisea, thorace obsoletissime cinereo-lineato, abdomine maculatum griseo-micante, alis hyalinis, basi subinfuscatiss, nervo transv. ord. recto, squama flavicante; oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂.

**MEIG.** Dipt. 5. 87. 8? ♂. (ubi nervo transverso ordinario inflexo describitur.)



Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele 2 specimina inveni. (Lappon. meridian. — ?)

**Mas.** Long. 4 lin. Affinis *A. variabilis* (No. 9). Nigra subnitida. Caput obscure griseum. Hypostoma infra oculos distincte descendens, apice subreflexo. Oculi arctissime cohaerentes. Antennae breviusculae, seta distincte plumata. Thoracis lineae 5 angustae, obsoletae, griseae, vix nisi certo situ apparentes. Abdomen rotundato-ovatum, nigrum, griseo-irroratum. Squama pallide flava. Reliqua ut in diagnosi.

**16. A. consobrina:** ore parum producto oblongo-ovata nigricans, fronte subprominente grisea nitida, thorace obsolete cinereo-vittato, abdomine maculatum griseo-micante, alis basi et nervis transversis subinfuscatis, ordinario subinflexo, squama flavicante; oculis ♂ non arcte cohaerentibus. ♀.

Hab. in Lapponia rar.; ad Lycksele passim, at in silva Juckasjervi 30 - 21. Jun. rarius capta. (Lapponia.)

**Mas.** Long. 4 - 4½ lin. Valde similis priori, saepe paullo major, et differt ore minus producto, fronte paullo magis prominente, seta antennarum brevius plumata, fere pubescente, oculis fere paululum distantibus, alis basi et nervis transversis distinctius infuscatis, ordinario subinflexo. Thorax, abdomen, squama et reliqua ut in praecedente.

**17. A. dispar:** oblongo-ovata, fronte parum prominente; mas: corpore nigro, hypostomate argenteo, abdomine cinereo, segmento primo maculosis 4 subquadratis nigris, alis subinfuscatis; femina: corpore cinereo, hypostomate concolore abdominis punctis 4 brunneis obsoletis, alis subhyalinis. ♂♀.

**MEIG.** Dipt. 5. 88. 11. ♂♀. *Musca dispar* FALL. Dipt. Sv. Musc. 58. 48. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali; ad Åsele et in betuletis ad Wilhelmnia et Tresunda Lapponiae Umensis d. 11 - 26. Jul. a me lecta, in Nordlandia Norvegia non nisi ad ripas fluvii Storelfven prope Talvig d. 2. Aug. vidi; e Lapponia Tornensis a D. DEUTSCH missa; feminae rarius occurrunt. (Lappon.-Scan. vngatiss.)

**Mas et Fem.** Long. 2½ - 3 lin. Oculi plerumque fere nudi, brunnei, in ♂ tamen (in illaesis) hirtuli, non arcte cohaerentes, linea scilicet angusta disjuncti; in ♀ mediocriter et paralleliter remoti. Antennae breviter plumatae. Caput ♂ argenteum, macula supra antenas ordinaria triangulari, atra; ♀ cinereum, vitta frontali, in vertice divisa, atra. Alae ♂ nigrae, margine interiori magis hyalino; ♀ hyalinae, basi subflavicautes, nervulo transverso ordin. in utroque sexu subrecto. Squama albidia, Halteres flavi. — Var. *mas* abdominis maculis 4 nigris interdum confluentibus.

**18. A. umbratica:** oblongo-ovata, aeneo-nigra, fronte non prominente cinerea, thorace vix vittato, abdomine immaculato; mas: oculis arcte cohaerentibus, alis squamaque infuscatis; femina: oculis mediocriter remotis, alis subhyalinis squama subalbida. ♂♀.

**MEIG.** Dipt. 5. 88. 10. ♂. (eadem omnino ac nostra videtur.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad lacum Storvman Lapponiae Umensis d. 6. Jul. tantum lecta; in monte subalpino Raschstind Nordlandiae d. 28. Jul. semel quoque capta. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** 1½ - 2 lin. long. Aeneo-nigra, hirta. Similis priori, minor, fronte minime prominente, capite obscuriori, oculis distinctius hirtis, in ♂ magis arcte cohaerentibus, colore corporis nigro in aenum vergente, abdomine immaculato, alis ♂ minus infuscatis etc. mox diguota. Thorax vix vittatus. Abdomen aeneus, linea media nigra, certo situ perspicua. Alae in ♂ infuscae, margine interiori hyalinae, squama sordide albidia, halteribus fuscis; in ♀ hyalinae; squama et halteribus albidis; nervulo transverso ordinario in utroque sexu rectissimo. Similis etiam *Anthom. vespertinae*, cum qua in collectionibus saepe commutatam vidi, sed oculis hirtis, colore paullo minus nitido etc. facile distincta.

•• Oculi nudi.

**19. A. verticina:** antennis brevioribus validis oblonga cinerea opaca, fronte subprominente grisea, vertice, thoracis lineis abdominisque maculis fusco-brunneis, alis basi squamaque flavescens, nervulo transverso ordinario inflexo. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi passim; in floribus Salicum ad Pello, Kengis et Jinosuando, 4 - 9. Jun. a me capta. (Lapponia, Botnia borealis.)

**Fem.** Long. 4½ lin. angusta. Similis *Anthom. sylvestri*, antennis paullo validioribus et seta plumata ab illa distincta. Oculi late remoti, vitta media atra, linea utrinque juxta oculos lata, cinerea. Vertex brunneus. Thorax canus, vittis 3 brunneis obsoletis. Abdomen cinereum, maculis irregularibus certo situ fusco-micantibus. Alae basi subflavicautes, nervulo transverso medio obliquo. Squama et halteres flavescens.

**20. A. obtusipennis:** oblongo-ovata flavescens cinerea, fronte parum prominente grisea, thoracis lineis abdominisque punctis fuscis, alis immaculatis obtusis, nervulo transvers. ordin. recto, squama albidia; oculis in utroque sexu late remotis. ♂♀.

**MEIG.** Dipt. 5. 103. 192. (secund. FALL. transcripta). *Musca obtusipennis* FALL. Dipt. Sv. Musc. 57. 46. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, non nisi ad Lycksele Lapponiae Umensis semel visa; ad Björkvik Nordlandiae d. 15. Jul. capta. (Lappon.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** 3½ lin. long., subelyndrica, flavescens grisea. Antennae subelongatae, angustae. Caput griseum. Oculi late distantes, vitta frontali atra in vertice divisa. Thoracis lineae 4 angustae fuscae, obsoletae. Abdomen ovatum, aut immaculatum aut punctis 4 fuscis. Anus in ♂ obtusus, in ♀ acutus. Alae hyalinae, nervis transversis rectis. Squama albidia. Halteres flavi.

**21. A. hilaris:** oblonga cana, fronte prominente concolore, thoracis linea media maculisque 2 lateralibus, scutelli margine abdominisque fasciis 3 sinuatis, nigris, alis hyalinis, nervulo transverso ordinario inflexo, squama alba. ♂♀.

**MEIG.** Dipt. 5. 94. 19. ♂♀. *Musca hilaris* FALL. Dipt. Sv. Musc. 57. 44. ♂♀.

Hab. in truncis arborum viventium in Lapponia meridionali Umensi rarius; ad Badstuttraesk et Åsele 10 - 26. Jul. a me lecta; ♂ rarissime occurrit. (Lapp.-Scan. rar.)

**Mas et Fem.** 2½ - 3½ lin. long. *Anth. lactae* (No. 14) similis, sed paullo minor, multo angustior oculis omnino nudis etc. distincta. Tota cana, pulehra. Caput albo-argenteum, vitta frontali atra. Oculi ferruginei, in ♀ parvi, late remoti, in ♂ superne approximati. Antennae longitudine fere hypostomatis, lineares, nigrae, seta distincte et longe plumata. Linea thoracis media angusta et maculae utrinque 2 majores, atrae. Macula ante scutellum rotundata, atra. Scutellum lateribus nigrum. Abdomen cinereum, segmentis 2, 3 et 4, basi fascia sinuata nigra. Alae hyalinae immaculatae. Squama parva, alba. Halteres nudi, flavi.

**22. A. lasciva:** linearis cinerea fusco-micans, fronte non prominente grisea, thoracis lineis 3 abdominisque 1 media obsoleta, fuscis, alis immaculatis, nervulo transverso ordinario recto, squama parva, albidia, halteribus flavis; oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; in silva Wittangi Lapponiae Tornensis d. 15. Jun. capta. (Lapponia; Scania ad Fogelsång tempore vernali 1826 in copula frequenter visa, deinde rarius.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ - 2 lin. Affinis et valde similis *Anth. variatae* (No. 25), a qua tamen differt magnitudine plerumque minori, statura angustiori, fronte minime porrecta, ut et nervulo transverso ordin. omnino recto. Frons in ♀ mediocriter lata. Oculi in ♂ arcte cohaerentes. Antennae in ♂ paullo angustiores, quam in ♀, seta in utroque sexu distincte et longe plumata. Thorax ♂ obscurus, ♀ griseus; lineis 3 fuscis. Abdomen fusco-griseum, linea media obsoleta fusca; in ♂ lineare, ano subclavato, in ♀ oblongum, ano acuto. Alae hyalinae, basi pallidiores. Halteres nudi, flavi.

**23. A. leptogaster:** linearis grisea, fronte parum prominente abdominisque angustati, depressi incisuris cinereis, alis fusco-hyalinis, nervulo transvers. ordinario recto, squama parva halteribusque sordide albidis; oculis ♂ subcohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele et Åsele mens. Jul. inventa. (Lapp. Umensis.)

**Mas.** 2 lin. et paullo ultra longa. Antennae mediocres, fuscae, seta distincte, sed non longe plumata. Caput cinereo-albidum, subnitidum, vitta media frontali posteriori inter oculos angustata, atrima, ante antenas interdum lutea. Thorax griseus, immaculatus. Pectus cinereum. Abdomen lineare, angustum, depressum, pilosum, griseum, incisuris alido-cinereis; ano inflexo appendiculato et laminis 2 deutiformibus obtusis in segmento ultimo ventrali, nigris. Alae basi subpallide maculatae. Halteres nudi, albidii. Pedes simplices, nigricantes.

**24. A. nigritella:** sublinearis pilosa, atra, fronte non prominente obscura; mas: oculis arcte cohaerentibus, alis fuscis, squama albidia; halteribus nigris; femina: oculis mediocriter remotis, alis, squama halteribusque flavicantibus; nervulo transverso ordinario in utroque sexu recto. ♂♀.

Hab. in Betuletis Lapponiae meridionalis passim frequenter; ad Lycksele, Badstuttraesk et Wilhelmnia, Lapponiae Umensis d. 30. Jun. — 17. Jul. in copula saepe capta; deprehenditur etiam in inferalpinis Nordlandiae, et in Betula ad Evenäs d. 18. Jul. in copula quoque visa; in Dowre a D. BOHEMAN lecta. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. fere 2 lin. Valde affinis et similis *Muscae flavipenni* FALL, sed illa, quam nostra, magis nitida, alis, squama

halteribusque in utroque sexu flavis, et oculis in ♂ non arcte cohaerentibus. Tota aeneo-atra, oculis brunneis. Seta antennarum non longe plumata. Abdomen in ♂ oblongum, pilosum, in illaeso certo situ macula triangulari atra, ano subclavato; in ♀ conicum griseus, subnitidum, ano acuto, longe variegato. Alae basi fuscae. Squama minuta alba. Halteres nudi, in ♂ nigri, in ♀ flavi. Affinis quoque *A. lascivae*. Differt tandem ab *Anth. vespertina* FALL., cui sat similis, magnitudine paulo minori, alis basi tantum nigricantibus et halteribus in ♂ nigris.

**25. A. variata:** oblonga grisea, fronte parum prominula cinerea, thoracis lineis subnigris abdominisque unica media dorsali fuscis obsoletis, alis hyalinis, nervo transverso ordinario subinflexo, squama halteribusque sordide albidis; oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 97. 24. ♂♀. *M. variata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 59. 51. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele semel visa. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2—3 lin. Oculi, in ♀ mediocriter remoti, interstitio cinereo, vitta medio fusca postice divisa, antice saepe flavo-notata, in ♂ versus verticem intime connexi. Antennae in utroque sexu mediocres, seta longe plumata. Thorax in femina subimmaculatus, in mare lineis aut 4, quarum 2 mediis angustis, aut subtribus angustatis fuscis. Abdomen in ♀ subimmaculatum. Alae basi pallidiores. Squama parva et halteres nudi, pallida. Pedes toti nigri.

**26. A. duplicata:** oblonga cinerea aut grisea, fronte parum prominula aut argentea (♂), aut grisea (♀); thoracis lineis 4 abdominisque ovati punctis totidem rotundatis, nigris, alis hyalinis, nervo transverso ordinario recto, squama halteribusque pallidis; oculis ♂ subcohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 92. 17. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele a me capta. (Lapponia-Scania pass.)

*Mas* et *Fem.* Ciciter 3 lin. long. Similis *Muscae 4-maculatae* FALL., sed differt ab illa seta antennarum distinctius, licet non longe, plumata, et nervis alarum transversis non infuscatis. Alae hyalinae, nervo transv. ord. sat longe a margine alae remoto. Squama mediocris, alba. Halteres nudi, pallide flavescens. Pedes nigricantes. *Mas:* corpore cinereo, fronte argentea, linea media antice lata, postice inter oculos angustissima, atra, albo marginata; *femina:* corpore griseo, fronte concolore, oculis sat late remotis, vitta media nigra didyma.

*Obs.* Species Fallenianae: *Musca vespertina*, *assimilis*, *ambigua*, *grisea*, *notata* et *flavipennis*, huc subdivisioni subjectae, in Suecia inferiori obviae, in Lapponia a me frustra quaesitae. (*Musca* vero *nigrita* FALL. Musc. 60. 53 e numero specierum omnino excludatur, etenim a Cl. Auctore descriptum sub hoc nomine speciem, a me in Gottlandia captum, certissime non est nisi *Musca tempestiva* alis apice laceris, uide orta etiam confusio.)

#### B) Seta antennarum pubescens.

\* Oculi nudi. Nervus alar. longit. 4tus in marginem alae saepe non omnino rectus, sed levissime curvatus excurrit (ut in speciebus 3 primis). (*A. spinipes* ♀ oculis nudis, vide infra.)

**27. A. dentipes:** oblongo-ovata nigra, hypostomate argenteo, puncto supra antennas albo, thoracis antico vittis 5 obsoletis albidis, abdomine cinereo-micante, linea media nigra, alis hyalinis, nervo transverso ordinario recto, squama sordide albidis; *mas:* oculis appropinquantibus et femoribus anticis subtus dentatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 144. 105. ♂♀. *Musca dentipes* FABR. Antl. 303. 95. ♂. FALL. Dipt. Sv. Musc. 60. 54. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius, ad Junosuando et Wittangi mense Junio a me lecta; larvae in stercoratis et vegetabilibus putridis mens. Julio et Aug. inveniuntur. (Lapp.-Dalekaria-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 4 lin. Antennarum seta breviter pubescens, basi incrassata. Oculi, in ♂ approximati, in ♀ mediocriter remoti, in utroque sexu linea aut vitta media atra disjuncti. Frons vix promineas. Alae in ♂ paulo fusciore, quam in ♀, nervo ord. transv. in utroque sexu parum flexo. Squama rotundata, parva, sordide albidis. Halteres albi, clava fusca. Abdomen lateribus iuprimis cinereo-maculatum micat. *Mas:* sedens pedes posticos fere rectos gerit; femoribus anticis versus apicem subtus spina brevi subinflexa armatis.

**28. A. leucostoma:** ovata, caeruleo-atra immaculata nitida, hypostomate et macula supra antennas argenteis, alis hyalinis, nervis pallidis, transverso ordinario recto et perpendiculari, squama fusca, tibiis posticis incurvis, in ♂ intus pilosis et oculis cohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 160. 136. ♂♀. *Musca leucostoma* WIED. Zool. Mag. 1. 52. FALL. Dipt. Sv. Musc. 61. 56. ♂♀.

Hab. cum priori aequa rara in Lapponia, in reliqua Suecia vulgaris. (Lapp.-Scan. copios.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3½ lin. Similis priori, paulo minor, et differt oculis in ♂, paulo magis cohaerentibus, licet non arctissime, interstitio in ♀ non albo-marginato, macula supra antennas in utroque sexu majori, colore corporis magis caeruleo, immaculato, alar. nervis pallidioribus, squama fusca, pedibus muticis, tibiis posticis curvatis, et in ♂ intus pilosis. — Affinis et similis etiam *Anth. spinepedi*, oculis nudis in utroque sexu distincta. — Larvae in stercore degunt. — Alarum nervus transversus ordinarius rectus, nec inflexus, et perpendicularis, nec oblique ductus. Var. b. ♀. alis basi flavicantibus, alias var. a simillima, ad Talvig Fiumarkiae d. 2 Aug. capta.

**29. A. anxia:** oblonga, subnitida nigra, hypostomate et puncto supra antennas albis; alis hyalinis, nervo transverso ordinario subrecto, squama sordide albidis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensis forte rarissime, mihi non obvia, a D. DEUTSCH missa. (Lappon. boreal.)

*Fem.* Long. 4½ lin. Similis *A. dentipedis* feminae, sed differt statura magis oblonga, sublineari, toto corpore nigro, immaculato, et nervo transverso ordinario magis recto. Caput et antennae omnino ut in *A. dentipede*. Abdomen elongatum, sublineare. Alae hyalinae, nervis 4to longit. ut in 2 proximae praecedentibus non omnino recto, sed leviter curvatis in marginem anteriorem alae descendit, ibique cum nervo costali paulo infra apicem alae conjungitur; transverso ord. vix vel parum inflexo. Reliqua ut in diauosi.

*Obs.* Specimen e quo descriptio facta est, paulo vetustum et detritum videtur; dubium.

**30. A. irritans:** ovata cinerascens subopaca, hypostomate punctato supra antennas albidis, alis subhyalinis, nervo transverso ordinario recto, basi et squama pallide flavis; *mas:* oculis arcte cohaerentibus et femoribus anticis subtus dentatis. ♂♀.

*Mas:* oculis sat intime connexis, thorace obscure cinereo, abdomine cinerascens, linea dorsali nigra, femoribus subtus apice bidentatis, tibiis anticis basi incisus, femoribus posticis elongatis, basi ultra medium attenuatis, tibiis eadem parvis etiam elongatis, alis subinfuscatis;

*Femina:* oculis mediocriter remotis, thorace abdomineque cinereis, immaculatis, alis hyalinis, pedibus simplicibus.

MEIG. Dipt. 5. 134. 91. ♂♀. *Musca irritans* FALL. Dipt. Sv. Musc. 62. 55. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; in Pinu ad Muonioniska Lapponiae Tornensis d. 17. Aug. et ad Björkvik Nordlandiae 15. Jul. a me lecta. (Lapp.-Scan. omnium frequentissima, viatores persequens, valde molesta, praesertim femina.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3—3½ lin. Affinis *A. dentipedi*, paulo minor; et differt colore corporis cinerascens, alis basi et squama pallide flavicantibus, in ♂ oculis magis arcte cohaerentibus et pedibus posticis magis elongatis.

Var. b. ♀. oculis breviter et parce hirsutulis; non diversa.

**31. A. scambus:** ovata valde pilosa atra immaculata, capite toto nigro, alis hyalinis, nervo transverso ordinario recto, squama sordide albidis; *mas:* oculis arcte cohaerentibus, femoribus anticis subtus dentatis tibiisque posticis incurvis, intus seta solitaria. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, ad Lycksele unicuique individuum detexi. (Lappon.)

*Mas.* Long. 3½ lin. Affinis *Anth. spinipedi* (infra), oculis nudis etc. distincta. Tota atra. Caput totum nigrum, ocellum, oculis scilicet maximis in fronte longe et intime connexis. Antennae parvae. Seta pubescens, basi subincrassata. Os valde hirsutum. Abdomen ovatum, ano subtruncato, valde piloso. Alae hyalinae. Squama mediocris, albidis, flavo-marginata. Halteres nudi, albi, clava nigra. Pedes, autem femoribus apice subtus dentatis et tibiis basi intus incisus; posticis femoribus elongatis, basi attenuatis, subtus subnudis, tibiis etiam elongatis, valde curvatis hirsutis, a basi ad medium attenuatis et intus nudis, in medio intus seta valida elongata, solitaria, et in apice setis ordinariis. Affinis videtur *Eriphiae* MEIG., structura pedum distincta.

**32. A. meteorica:** ovata puncto supra antennas albo, corpore aut atro aut cinereo, alarum nervo transverso ordinario subrecto, pedibus mediocribus. ♂♀.

*Mas:* oculis arcte cohaerentibus; corpore atro opaco, piloso, alis et squama infuscatis, femoribus anticis subtus hispidosis; *Fem.:* oculis mediocriter remotis, vitta frontali media nigra, albidis marginata, corpore cinereo, thorace antice lineis angustis nigricantibus, alis hyalinis, basi et squama flavicantibus, pedibus simplicibus.

MEIG. Dipt. 5. 137. 96. ♂♀. *Musca meteorica* LINN. Fn.

1849. ♀. FABR. Antl. 306. 110. PANZ. Fn. Germ. 1. 19. ♀. FALL. Dipt. Sv. Musc. 64. 63. ♀♀.

Hab. in Lapponia meridionali passim; in fruticibus et graminosis paludosis ad Wilhelmina, Tresunda et in Stoettingsfjellet, Lapponiae Umensis, d. 12. Jul. — 1. Aug. haud infrequenter visa; adscendit quoque in alpes, et in summo alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. ♀ capta. Mares rarius occurrunt. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* 3 lin. long. Valde affinis et similis *A. irritanti*, a qua ♀ parum discrepat, at ♂ *A. meteoricae* a ♂ *A. irritantis* oculis artius connexis, thorace, saltem abdomine nigrioribus opacis pilosis, alis et squama magis infuscatis, tibiis anticis non incisus et femoribus posticis brevioribus, validioribus, mox distinctus.

**33. *A. trigonifera*:** ovata nigricans, hypostomate punctoque supra antennis albidis, thorace antice parum cinereo-maculato, abdomine griseo, maculis dorsalibus 3 magnis triangularibus linea media grisea divisus, alis hyalinis, nervo transv. ord. subrecto, squama flavo-albida; femoribus validis muticis; oculis ♂ fere cohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; eandem e Groenlandia a D. WESTERMANN accepit (Lappon.)

*Mas.* Long. 3 lin. Affinis *Anth. dentipedi* (No. 27) brevior, et abdomine aliter picto. Antennae breviusculae. Hypostoma cinereo-argenteum. Punctum supra antenas minutum album. Oculi linea augusta nigra disjuncti. Thorax vix maculatus. Abdomen pilosum, griseum, maculis in segmentis 1, 2 et 3 magnis atris triangularibus, per lineam mediam cinereum in 6 divisus. Anus subinflexus. Alarum squama parva. Halteres nudi, lutei. — Valde affinis videtur *Eriphae cinereae* MEIG. Dipt. 5. 206. 1. Vix tamen eadem. Ab *Anth. litorea*, cui pictura abdominalis similis, differt antennis ♂ magis cohaerentibus, squama sub alis magis flavescente, femoribus validioribus, corpore magis piloso etc.

**34. *A. arctica*:** oblonga nigricans, cinereo-maculata, abdomine cinereo, maculis dorsalibus tribus paribus magnis triangularibus, linea media cinerea divisus, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto; femoribus muticis; oculis ♂ fere cohaerentibus. ♂♀.

Hab. in Lapponiae alpinis rarissime; etiam in inferalpinis maritimis Nordlandiae ad Björkvik d. 14. Jul. semel capta; e Groenlandia a D. WESTERMANN quoque missa. In Lapponia meridionali non nisi 2 feminas, unam ad Stensele et alteram in alpe Brattiksfjell d. 4—5. Jul. inveni. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. 2—2½ lin. Similis priori, sed in multis diversa. Antennae praesertim in ♂ breviusculae, angustae. Seta capillaris infima basi tantum incrassata et articulata. *Mas*: hypostomate argenteo et oculis subcohaerentibus; *femina*: hypostomate cinereo, et oculis vitta fusca, utrinque cinereo-marginata, medioeriter disjunctis. Thorax in ♂ nigricans, maculis anticis obsoletis cinereis; in ♀ cinereus, lineis obsoletissimis fuscis. Abdomen ♂ breve; subcylindricum, glauco-cinereum, pictura fere ut in priori, triangularis vero angustioribus; ♀ ovatum, cinereum, maculis ut in ♂, at obsoletioribus et fuscis, ano acuto. Alae hyalinae, in ♀ subfuscae. Squama parva, albida. Halteres nudi, pallidi. Pedes breviusculi, subvalidi, simplices.

**35. *A. frontata*:** oblonga nigricans, hypostomate, fronte distincte porrecta, thoracis vittis obsoletis abdomineque obscure cinereis, hoc maculis lateralibus lineaque media fusco-micantibus, alis hyalinis, nervo transv. inflexo, squama albida. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; etiam e Groenlandia a D. WESTERMANN communicata. (Lappon.)

*Fem.* Long. 4 lin. Augusta, cinereo-nigricans. Antennae breves, validae, seta ad basim incrassata. Abdomen oblongum, subdepressum, fusco-cinereum, maculis lateralibus et linea dorsali certo situ fusco-micantibus. Squama parva. Halteres nudi, fusco-testacei. Pedes simplices. Oculi parvi, late remoti, interstitio nigro, fusco-marginato, substriato. Vertex macula triangulari fusca.

**36. *A. squalens*:** oblonga obscure cinerea, fronte distincte porrecta nitida concolore, thoracis lineis angustis mediis abdominisque unica dorsali, fuscioribus, alis hyalinis, nervis transversis rectis infuscatis, squama sordide albida. ♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Lycksele d. 2. Jun. 1832 pauca specimina inveni; in alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. 1821 a me rarissime etiam lecta. (Lapponia.)

*Fem.* Long. fere 4 lin.; angusta. Statura et affinitas prioris, sed antennis forte paullo longioribus, minus latis, hypostomate magis nitido, marginibus vittae frontalis cinereis, nec fuscis, thoracis vittis 4 distinctioribus, lateralibus latioribus abbreviatis, abdomine parum fusco-maculato, ano elongato, alis subfuscioribus, nec pure hyalinis, et nervis transversis omnino rectis, infuscatis, facile distincta. Reliqua ut in antecedenti.

Var. b. ♀. paullo robustior, tota nigricans, thorace subvittato, alis

basi et squama flavicantibus; au specimen detritum hujus; In silva Wittangi Lapponiae Tornensis d. 15. Jul. capta.

**37. *A. argyrocephala*:** oblonga nigra, parum cinereo-micans, hypostomate argenteo, fronte parum prominula concolore, alis subhyalinis, basi, squama halteribusque flavis, nervo transverso ordin. recto; oculis ♂ approximatis. ♂.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae; ad Björkvik d. 14. Jun. semel capta. (Lappon.)

*Mas*: Long. 3½ lin., angusta. Setosa, sed parum pubescens, nigra, cinereo-levissime micans. Frons et hypostoma argentea. Oculi approximati, vitta frontali angustata, atra, per orbitam oculorum tenuissimam albam marginata, disjuncti. Antennae breviusculae, seta breviter et tenuiter pubescente, capillari, basi infima incrassata et articulata. Thoracis humeri depressi, interstitio dorsali convexo. Abdomen conicum, ano breviter stylato. Alarum squama parva. Halteres nudi. Pedes simplices, pulvillis distinctis.

**38. *A. litorea*:** antennis longiusculis ovata grisea, fronte subprominula, thoracis lineis abdominisque maculis 4 triangularibus, brunneis, alarum nervis transversis infuscatis, ordinario subrecto, squama albida, halteribus flavis. ♀.

MEIG. Dipt. 5. 90. 13? *Musca litorea* FALL. Dipt. Sv. Musc. 63. 60. ♀♀.

Hab. in Lapponia Umensi haud frequenter, ad Asele et in Stoettingsfjellet 2½. Jul. — 1. Aug. capta, in Lapponia Tornensi rarissime visa; in Norvegia a D. BOHEMAN quoque lecta. (Lapp.-Scan. pass.)

*Fem.* Long. 3½—4 lin. Grisea. Caput cinerascens, vitta frontali gemina atra. Antennae nigrae, articulo ultimo secundo paullo longiori, seta breviter pubescente, basi subincrassata, articulata. Thoracis lineae brunneae saepe obsoletae. Alarum nervi magis vel minus fuscedine cincti, ordinario plus minus subinflexo. Squama medioeris, albida, flavo-marginata. Halteres nudi, flavi. Pedes nigri.

Var. b. ♀. thoracis lineis 5 fuscis latioribus et abdomine fere toto nigricante, alias var. a. similima, vix specie diversa; ad Muonioiska Lapp. Tornensis d. 17. Aug. semel capta.

*Obs.* Hujus speciei specimina, quae in Scania occurrunt, plerumque minus et differunt thoracis disco aut toto obscure brunneo, aut vittis lateralibus latioribus abruptis et abdominis maculis 2 saepe confluentibus. *Mas*: fronte argentea, vitta media simplici atra, oculis subappropinquantibus, abdomine conico maculis saepe 6 nigris, in Scania haud raro captus, in Lapponia a me non visus.

**39. *A. 4-maculata*:** oblonga cinerascens, thorace sublineato, abdomine maculis 4 nigris, alis hyalinis, squama et halteribus albidis, nervis transversis rectis subinfuscatis, oculis ♂ non arcte cohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 92. 16. ♀♀. *Musca 4-maculata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 63. 61. ♀♀. *Musca cornuta* FABR. Antl. 298. 71. (teste MEIG.)

Hab. in Lapponia meridionali rarius, ad Lycksele d. 1—5. Jun. capta; in inferalpinis maritimis ad Dyroen Nordlandiae in Betula d. 21. Jul., et ad Bossekop Finmarkiae d. 4. Aug. parce lecta. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* 4½ lin. long. Frons parum porrecta. Antennae subelongatae, seta breviter pubescente. Thoracis lineae nigrae obsoletae. Abdominis puncta 4, in segmentis 2 et 3, subovata. *Mas*: caput argenteum, macula frontali supra antenas triangulari atra. Oculi approximati, orbita argentea tantum disjuncti. Lineae thoracis saepe evidentiores. Abdomen subconicum. *Fem*: Caput cinereum. Oculi medioeriter remoti. Vitta frontalis duplicata atra. Abdomen ovatum. Nervi alarum transversis saepe minus infuscatis, quam in ♂.

Var. b. ♂ oculis artius cohaerentibus, ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. semel capta.

*Obs.* Specimen vidi fere totum nigricans, cinereo-micans, punctis abdominis evidentioribus; in ceteris varietati a genuinae simile, et vix speciei diversae.

**40. *A. semicinerea*:** oblongo-ovata, nigro-cinerascens, fronte non prominula, nervis transversis rectis, abdomine flavo-supplucidis, incisuris nigris; *mas*: ano fusco, oculis arcte cohaerentibus. ♂♀.

WIED. Zool. Arch. 1. p. 84. 37. ♀. MEIG. Dipt. 5. 108. 43. ♀♀. *Musca hyalinata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 64. 62. ♀♀.

Hab. in Lapponia, mihi raro obvia; ♂♀ in copula e Tornio a D. DEUTSCH missa; in floribus Achilleae ad Alteidet Finmarkiae d. 30. Jul. frequentiore vidi praesertim feminam. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 2½—3 lin. Oculi ♂ magni. Caput in utroque sexu nigricans, albo-submicans. Antennae elongatae, seta pubescenti. Thorax in ♂ nigricans, in ♀ griseus. Alae fusco-hyalinae, squama sordide albida. Halteres testacei.

*Obs.* Nomen Wiedemannianum utpote vetustius retinendum.

**41. A. cinerea:** oculis parvis oblonga cinerea, fronte distincte porrecta, thorace tenuiter lineato, alis basi, squama halteribusque flavescens, nervo transverso ordinario recto.

Var. a. ♀. vitta frontali nigra, immaculata.

Var. b. ♀. vitta frontali nigra, et macula supra antennas flava.

MEIG. Dipt. 5. 199. 203. (secund. FALL. transcripta). *Musca cinerea* FALL. Dipt. Sv. Musc. 70. 75. ♂♀. var. *Musca flavicans* PANZ. Fh. 54. 15. ♀. forte (licet alae in figura nimis sint flavo-coloratae.)

Hab. in Lapponia meridionali Umensi passim; ex. gr. ad ripas Woinsoen, Tresunda et Wilhelmina, d. 12. Jul. capt.; in maritimis Nordlandiae non nisi in monte subalpino Raschstind d. 28. Jul. rarissime lecta. (Lapp.-Scan. varietas Falleniana freq.)

*Fem.* Long. 3—4 lin. Cinerea. Magnitudo, statura et color ut in *Anth. latipenni* (infra No. 65) cui valde affinis, at differt abdomine angustiore, hypostomate forte minus retuso, fronte magis prominula, oculis ut videtur paululum latius remotis, autem angustioribus, thoracis lineis 2 approximatis angustis, fuscis, ut et alis minus flavicantibus. Caput cinereum, parum setosum, non pubescens, setis mystacibus paucis. Frons valde prominula, vitta media nigra. Oculi parvi, ovati, mediocriter distantes. Antennae medioeres seu longiusculae, seta brevissime pubescente. Thoracis lineae 2 approximatae, angustae, nigrae aut fuscae, interdum obsoletae. Rudimentum lineae 3tiae in medio dorsi saepe observatur. Abdomen conicum. Alae hyalinae s. subflavicautes, basi, squama parva, et halteribus nudis, magis flavescens, nervo transv. ord. vix inflexo. Pedes nigricantes.

*Obs.* Cl. FALL. matrem descripsit feminae similem, oculis arcte cohaerentibus, qualis in Scania saepe occurrat, in Lapponia vero a me non visus, quare de identitate FALLENI et nostrae speciei non omnino certus sum, praesertim cum Falleniana a nostra, thoracis lineis adhuc obsoletioribus et fronte paulo minus prominula differre videtur.

**42. A. 5-lineata:** oblongo-ovata glauco-cinereascens, thoracis lineis 5 abdominisque maculis confluentibus, brunneis, alarum nervis transversis rectis, infuscatis, squama albida, flavo-marginata. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime, non nisi ad Muonioniska Lappon, Tornensis et in Bossekop Finmarkiae occidentalis pauca specimina, 4—17. Aug., inveni. (Lapponia.)

*Fem.* Long. 3 lin. Simillima *A. litoreae* (No. 38) colore corporis magis glauco et thoracis lineis 5 brunneis omnibus aequalibus etc. ab illa distincta. Oculi mediocriter distantes, vitta frontali duplicata atra. Seta antennarum brevissime pubescens. Abdomen ovatum, nitidum subnudum, maculis brunneo-nigris ita dilatatis, ut maculae seu fasciae cinereae tantum ad latera conspiciantur. Alae hyalinae, nervis transversis rectis, infuscatis. Squama parva, albida, flavo-marginata. Halteres fusci.

**43. A. abbreviata:** oblongo-ovata cinerea, thoracis lineis 3, media subtriplicata, lateralibus abbreviatis abdominisque maculis 4 magnis triangularibus, brunneis, alis hyalinis, nervis transversis rectis, squama albida; oculis ♂ non arcte cohaerentibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; in silva ad Wittangi et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, 14—30. Jun. 1821 rarius visa, sed ad Umenaes, Naestansjö et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, d. 10—16. Jul. 1832, in copula saepe capta. (Lappon. Suecica.)

*Mas et Fem.* Long. 2—3½ lin. Similis praecedenti, sed differt thoracis abdominisque pictura, alis purius hyalinis, fere aqueis, nervisque non infuscatis. Oculi brunnei. Thoracis lineae 3 brunneae, media in medio plerumque triplicata. Abdomen in ♂ subcylindricum, interdum immaculatum; in ♀ ovatum, parum nitidum, cinereum, macula in segmento 2 et 3 magna triangulari, saepe dilatata et linea media cinerea semper divisa. Segmentum 1mum etiam fuscum-maculatum. Halteres flavi. Caput maris ut in *A. 4-maculata* (No. 39).

**44. A. fuscineris:** elongata nigricans nitida, fronte parum prominula, alis hyalinis, nervis omnibus flavedine cinctis, transverso ordinario recto, costa basi ciliata, apice subnuda, squama halteribusque pallidis, clava fusca. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime, ad Karesuando Lapponiae Tornensis et Lycksele Lapponiae Umensis pauca specimina d. 4—14. Aug. capta. (Lappon. Suecica, sylvatica.)

*Fem.* Long. 2½ lin. Augusta, nitida nigra, parum albo-micans. Antennae medioeres l. minusculae, seta brevissime pubescente. Caput nigricans, fronte parum prominente, lateribus obscure albimicante, vitta media nigra. Hypostoma breviusculum, apice reflexum. Abdomen elongatum. Alarum costa nigro-ciliata. Squama parva, pallide flava. Halteres nudi, nigri, petiolo flavo. Pedes nigri. Au ♀ *A. obscuripennis* (No. 47)?

**45. A. lanceolata:** elongata nigricans nitida, fronte parum prominula, alis hyalinis, nervis omnibus flavedine cinctis, transverso ordinario recto, costa tota ciliata, squama halteribusque pallidis, clava fusca. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime, duo tantum specimina inveni, unum ad Asele Lapponiae Umensis d. 25. Jul. et alterum ad Kengis Lappon. Tornensis d. 22. Aug. captum. (Lappon. Suecica.)

*Fem.* Long. 3½ lin. Simillima *A. fuscineris*, paulo major, et capite praesertim latiori, oculis magis oblongis, antennis magis dilatatis, colore corporis nigro magis cinereo-micante, interdum fere griseo, ut et alarum costa a basi ad apicem alae aequaliter ciliata, facile distincta. Abdomen elongatum, apice acuminatum. Alae fusco-hyalinae, nervis saltem fuscedine cinctis.

**46. A. maculifrons:** oblonga cinereo-grisea, vix maculata, fronte subprominula argenteo-cinerea nitida, macula supra antennas lutea, alis hyalinis, basi, nervis, squama halteribusque flavis, nervo transverso ordinario recto; oculis approximatis. ♀?

Hab. in Lapponia Norvegica; in alpe Dowre a D. BOHEMAN capta. (Lapponia.)

*Fem.?* Long. 3½ lin. Antennae medioeres, articulo ultimo brevissime pubescente, 2do duplo longiori. Seta brevissime pubescens. Frons nitida. Oculi subapproximati, vitta frontali angustata atra, lateribus distinctis albedo-marginata. Macula supra antennas fulva, determinata. Thorax inaequalis, griseo-cinereus, certo situ subfusco-maculatus. Abdomen ovato-subcompressum, griseum. Alae longiusculae, squama parva, halteribusque nudis, flavis. Pedes nigricantes.

**47. A. obscuripennis:** oblonga nigra nitida, fronte vix prominula concolore lateribus albo-lineata, alis fuscis, nervo transverso ordinario recto, squama sordide albida, halteribus nigris, oculis ♂ parum approximatis. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali Umensi rarissime, ad Stenelse d. 3. Jul. unicum specimen invenit D. DAHLBOM; e Dowre a D. BOHEMAN missa. (Lappon.)

*Mas.* 2½ lin. long. Tota nigra, nitida pilosa, sublinearis. Antennae medioeres, articulo ultimo 2do vix duplo longiori, seta pubescente. Caput nigrum, fronte lateribus subargenteo-micante. Oculi subappropinquantes. Alae totae aequaliter fuscae. Squama parva, subalbida. Halteres nudi. Abdominis segmentum anale subite appendiculatum, tuberculatum. Forte mas *A. fuscineris* (No. 44)! — Specimen detritum e Lapponia Tornensi a D. DEUTSCH communicatum hujus etiam videtur speciei.

**48. A. inuncta:** oblongo-ovata nigro-cinereascens nitida, fronte parum prominula concolore, thoracis lineis 3 latissimis nigris, alis hyalinis, nervis transversis rectis, squama albida, halteribus flavis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali; ad Lycksele unicum specimen inveni. (Lapp. Suec.)

*Fem.* Long. 2½ lin. Subovata, obscure cinereascens, pinguis. Antennae medioeres, seta pubescente. Oculi non late distantes, vitta frontali fusco-nigra, lateribus distinctis cinereo-marginata. Thorax niger, lineis 4 cinereis. Scutellum cinereascens. Abdomen ovatum, subdepressum, nigro-cinereascens, nitidissimum. Alae aqueae, immaculatae. Squama parva, albida. Halteres nudi, pallidi. Pedes nigri.

\*\* Oculi hirti (in ♀ interdum nudiusculi):

**49. A. spinipes:** oblongo-ovata caeruleo-nigra, nitida, hypostomate, macula supra antennarum, maculis humeralibus fasciisque abdominis interruptis, albidis, alis hyalinis, nervo transverso ordinario recto, oblique ducto, squama albida; oculis ♂ approximatis. ♂♀.

*Musca spinipes* FALL. Dipt. Sv. Musc. 61. 55. ♂♀. *Musca ciliata* FABR. Antl. 333. 57. (teste MEIG.) *Anth. ciliata* MEIG. Dipt. 159. 134. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi, in Betula ad Muonioniska d. 17. Aug. capta, e Groenlandia a D. WESTERMANN quoque communicata. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 4 lin. Simillima *A. leucostomae* (No. 28) oculis hirtis, macula humerali alba, alis non pallide nervosis, squama albida, nervo alarum transverso per lineam rectam oblique ducto, abdominisque fasciis obsoletis albidis interruptis, facile distincta. Pedes in ♂ femoribus posterioribus elongatis. Oculi in ♂ nudi.

Var. *Mas*: oculis fere nudis, puncto supra antennarum albo minori, humeris et abdomine parum albo-micante, femoribus posterioribus minus elongatis, tibiis posticis intus minus hirsutis, qualis in Lapponia plerumque occurrit; similem quoque e Groenlandia a D. WESTERMANN obtinui.

**50. A. subfuscinervis:** oblonga nigricans, thoracis lineis abdominisque maculis albo-micantibus obsoletis, nervis subinfuscat, transverso ordinario subrecto, squama sordide albida; oculis ♂ approximatis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, in paludosis d. 4. Jun. semel capta. (Lappon.; Botnia ad Pello.)

*Mas.* 4½ lin. long. *A. dentipedi* simillima, oculis hirtis et forte paullo magis remotis, fronte ut videtur paullo magis prominula, thoracis lineis 4 abdominisque maculis lateralibus albo-submicantibus, alarum nervis et basi infuscat, ut et femoribus muticis satis superque distincta. Subnitida, setosa et pubescens. Antennae brevissime pubescentes. Punctum supra antennis album. Abdomen oblongum, nitidum, setosum, nigrum, maculis praesertim ad latera certo situ albo-micantibus. Squama albida, sordide marginata. Halteres fusco-testacei. Pedes simplices.

**51. A. vicina:** oblonga nigricans, thoracis lineis abdominisque maculis albo-micantibus obsoletis, nervis subinfuscat, transverso ordinario inflexo, squama sordide albida. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, a D. DEUTSCH missa. (Lapponia.)

*Fem.* 4½ lin. long. Simillima priori, cuius ♀ forte est, sed differt alarum nervo transverso ordinario distincte inflexo, nec subrecto. Caput nigrum, hypostomate certo situ cinereo-micante. Oculi mediocriter distantes, vitta frontali atra, orbita oculorum cinerascens. Alae basi fuscae. Nervi transversus fuscissime cincti, ordinarius inflexus. Reliqua omnia ut in praecedente.

**52. A. turpis:** oblonga obscure grisea, fronte subprominula cinerea nitida, thoracis lineis 4 nigris abdominisque unica medio brunnea, alis hyalinis, nervo transverso ordinario subinflexo, squama albida. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius, ad novaculum Umeaenae d. 8. Jul. inventa; e pupa cylindrica, brunnea nitida nuda, sub cortice Pini ad Lycksele capta, imago quoque egressa d. 21. Jun. (Lapponia Umensis.)

*Fem.* 4—4½ lin. long. *A. squalenti* valde similis et vix differt nisi oculis tenuiter hirtis, macula supra antennis majori, autem apice superiori prominente, fronte magis cinerea, thoracis lineis nigris distinctioribus, alarum nervis transversis non infuscat, ordinario paullo flexo, ut et squama magis albida. Abdomen et reliqua omnino ut in *A. squalente* (No. 36).

*Mas:* thorace magis obscuro, abdomine nigro cinereo-subfasciato, et oculis subcohaerentibus, de cetero feminae similis, forte huius; in alpium Toruensium jugo d. 12. Jul. unicum specimen captum.

**53. A. inconspicua:** oblonga fusco-nigricans, fronte subprominula flavescens grisea nitida, thoracis vittis 5 abdominisque maculis fusco-cinereis obsoletis, alis hyalinis, nervo transv. ord. subrecto, squama albida flavo-marginata; oculis ♂ cohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad cataractam Pulkapola d. 19. Jun. 1821 semel capta. (Lappon.)

*Mas.* 4 lin. long. Affinis *A. subfuscinervi*, fronte magis flavicante, oculis magis cohaerentibus, alis basi et nervis non infuscat etc. distincta. Abdomen omnino ut in *A. subfuscinervi*. Halteres albi, clava nigricante. Pedes simplices.

**54. A. hirtula:** antennis breviusculis oblonga hirsuta, nigricans (♂), vel parum cinereo-micans (♀), fronte in utroque sexu minime prominula, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama albida; ♂ oculis arcte cohaerentibus pedibusque inermibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia septentrionali rarissime; in alpium Toruensium jugo die 22. Jul. 1821 in copula semel capta. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. fere 3 lin. Affinis *Eriphiae cinereae* Meig., oculis hirtis, fronte non prominula etc. distincta. Parum nitida, tota in ♂ hirta et setosa, nigricans. Corpus ♀ cinereo-obscuro. Hypostoma in utroque sexu breve, apice reflexo; cinereum nitidum, genis nigris. Antennae parvae, seta brevissime pubescente. Os hirsutissimum. Thorax vix vittatus. Abdomen maris conicum, hirsutissimum praesertim ant. totum nigrum, certo situ subcinereo-micans, linea dorsali obscuriori. Alae hyalinae immaculatae, basi parum infuscae, nervo transv. ord. rectissimo. Squama alba. Halteres nudi, fusco-testacei. Pedes piceo-nigri, toti longe hirsuti.

*Obs.* Specimina quaedam in Nordlandia Norvegica septentrionali, ex. gr. ad Tromsø et in silva betulosa ad Alteidet d. 24. Jul. — 1. Aug. in copula capta, a typicis vix discrepant.

**55. A. hirsutula:** antennis longiusculis oblonga hirsuta, nigricans vel parum cinereo-micans (♂), aut grisea (♀), fronte in utroque sexu minime prominula, alis subinfuscat, nervo transv. ord. recto, squama sordide albida; oculis ♀ arcte cohaerentibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali passim; ad Lycksele, Sten-

sele, Naestansjö et in monte subalpino Brattiksfjell 25. Jun. — 13. Jul. in copula inventa; in Nordlandia non nisi ad Björkvik et Giebstad a D. FRIES d. 14—22. Jul. etiam in copula lecta. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. 2½ lin. Priori simillima, sed corpore forte minus dense et longe hirsuto, antennis paullo longioribus, hypostomate paullo longiori, apice non reflexo, alis ♂ praesertim ad costam distincte fuscis, margine interiori tantum hyalino, squama sordide albida, ut et halteribus magis fuscis distincta. Oculi ♀ nudi, mediocriter distantes, vitta media frontali nigra. Abdomen ♂ subcylindricum, cinerascens nigrum, linea dorsali in segmento 2do perspicua, nigra; feminae oblongo-ovatum, immaculatum, flavo-griseum. Alae ♀ basi flavicantes. Reliqua ut in antecedenti.

**56. A. innocua:** antennis mediocribus oblonga hirta, fronte vix prominula, alarum nervo transv. ord. recto; squama subalbida; *mas:* nigricans, fronte argentea, thoracis maculis humeralibus abdomineque cinereis, hoc linea dorsali nigra, alis fuscis, halteribus fuscis, oculis arcte cohaerentibus; *femina:* tota cinerea, immaculata, vitta frontali atra, alis subhyalinis, halteribus testaceis. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali Umensis rarissime; ad Sten-sele unicum specimen d. 3. Jul. et ad Lycksele unicum par d. 25. Jun. in copula, inventi. (Lappon.)

*Mas et Fem.* Long. 2½ lin. Antennae mediocres, lineares. Seta pubescens. Hypostoma breve, apice non reflexo. *Mas:* orbita oculorum frontalis et punctum supra antennis, alba. Thorax niger, nitidus, maculis humeralibus albo-micantibus. Abdomen cylindrico-conicum, cinereum, linea dorsali praesertim in segmento 2do perspicuo, nigra. Alarum nervi fuscissime cincti. Squama parva, sordide albida. Halteres nudi, nigri, basi testacei. Pedes elongati, tenues, pilosi, inermes. *Femina:* cinerascens vel grisea, immaculata, parum pubescens. Oculi mediocriter distantes, orbita interna cinerea, subnitida, vitta frontali nigra. Abdomen ovatum, apice acutum. Alae hyalinae, basi flavicantes, squama et halteribus flavis. Pedes mediocres, nigricantes.

**57. A. leucogaster:** antennis mediocribus obtuse ovata nigra, fronte non prominula argentea, abdomine cano, segmentis 1 et 2 nigro-maculatis, alis hyalinis, nervo transverso ord. omnino recto, squama albida, halteribus fuscis; oculis ♂ subcohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi forte rarissime, mihi non obvia, a D. FRIGELIO captum, unicumque specimen mihi communicatum. (Lappon. septentrionalis.)

*Mas.* Circiter 2 lin. long. Ovata, obtusa. Antennae lineares. Seta vix nisi nuda. Oculi magni, tenuissime hirti, fere cohaerentes, linea angustissima atra, utrinque angustissime albo-lineata disjuncti. Thorax niger, subnitidus. Abdomen ovatum, canum opacum, segmento 1mo fere toto, 2do macula basali in medio gemina, nigris. Alae albedo-hyalinae. Squama sat magna, albida. Halteres fusi.

**58. A. aculeipes:** antennis breviusculis oblonga hirsuta nigricans, vix cinereo-micans, fronte minime prominula, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto; squama albida; oculis in ♂ non arctissime cohaerentibus et tibiis posticis intus spina longissima armatis. ♂♀.

Hab. in Nordlandia rarissime; ad Björkvik d. 14. Jul. unicum par in copula captum. (Lappon.)

*Mas et Fem.* Long. fere 3 lin. *A. hirtulae* (No. 54) valde similis, corpore magis nigricante, maris abdomine magis depresso et inprimis tibiis spina valida longa (longitudine fere tibiae), oblique porrecta, apice hamata, et infra apicem latere exteriori albo-pubescente, intus armatis, mox et certe distincta. Oculi ♀ mediocriter remoti abdomenque ovatum acutum. Reliqua ut in *A. hirtula*.

Var. b. ♀. griseus, thorace antico lineis 2 angustis fuscis, alis basi, squama, halteribusque flavicantibus; in Salice ad Wömsjöen d. 11. Jul. capta; forte huius.

**59. A. depressiuscula:** antennis longiusculis ovata subdepressa, fronte parum prominula, alarum nervo transv. ord. recto; *mas:* oculis appropinquantibus niger, alis fuscis, hypostomate argenteo; *femina:* oculis mediocriter remotis cinerea, thoracis lineis abdominisque maculis fuscis, alis hyalinis, hypostomate albo-cinereo. ♂♀.

Hab. in Nordlandia rarissime; ad Giebstad d. 22. Jul. unicum par in copula captum. (Lappon.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. Affinis *A. hirsutulae*, corpore minus hirsuto magisque depresso et ovato, ut et oculis ♂ paullo magis distantibus, vitta atra angusta disjunctis etc. distincta. Antennae hypostomate paullo breviores, lineares, seta pubescente. Oculi in ♂ tenuiter, in ♀ parum, hirti. Squama sordide albida. Halteres nudi, testacei. Pedes simplices, inermes. *Femina:* vitta frontali duplicata brunnea, thoracis lineis 3 dorsalibus approximatis,



tenuibus, et utriusque unica laterali latiori interrupta, brunnescis, abdominisque subnitidi disco macula dilatata ejusdem coloris.

**60. A. tristiola:** antennis longiusculis oblongo-ovata subdepressa nigra, fronte parum prominula obscura, alis hyalinis, nervo transverso ordinario recto, squama alba; oculis ♂ subcohaerentibus. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele unicum specimen detexi. (Lappon.)

**Mas.** Long. 2 lin. Similis priori, paullo minor et differt alis magis hyalinis et oculis magis cohaerentibus. Caput obscurum, fronte subprominente. Antennae ut in priori. Oculi tenuiter hirti. Thorax antice vix albo-subvittatus. Abdomen ovale, certo situ griseo-subfasciatum. Alae hyalinae, metallice nitentes, basi parum infuscae. Squama parva, alba. Halteres nudi, fusi, clava obscuriori. Pedes pilosi, simplices, inermes. Femina forte aliter colorata; ignota.

C) Seta antennarum nudiuscula aut nuda. Oculi saepissime nudi.

a) Corpore subcylindrico, capite interdum subinflato. Species mediocriter magnae. (*Anth. cinerea* antennis brevissimis, seta pubescente; vide antea No. 41.)

**61. A. denticauda:** cinerea aut grisea, fronte prominula, alis squama halteribusque albidis, nervo transverso ordinario recto, oculis in utroque sexu remotis; ano maris subtus valde bidentato. ♀.

Hab. in floribus Salicum, locis praesertim paludosis, in Lapponia passim; scilicet in Lapponia Tornensi ad Pello, Wittangi et Juckasjervi, d. 4–25. Jun. haud infrequenter; sed in Lapponia meridionali non nisi ad Lycksele d. 2. Jun. rarius lecta. (Lapponia; Botnia borealis, ubi ad Öfver-Torneå jam d. 29. Maj. ♂ provenit.)

**Mas et Fem.** 4 lin. longa, angusta, linearis subcylindrica praesertim ♂; parum pubescens, sed setosa, opaca, tota aut cinerea (♂), aut grisea (♀); thorace vix lineato. Caput ♂ argenteum, ♀ cinereo-flavescens, vitta frontali in utroque sexu atra. Oculi in utroque sexu paullo remoti, paralleliter et fere aequaliter (licet non late) distantes. Hypostoma breve, apice subreflexo. Antennae breviusculae, seta capillari, nuda, basi tantum incrassata et articulata. Segmentum ultimum ventrale ♂ dentibus 2 validis nigris armatum. Alae, ♂ praesertim basi, squama parva et halteres nudi, alba; ♀ subinfuscae. Pedes simplices, cinerascens, tarsi nigri.

**62. A. laminata:** cinerascens grisea, fronte prominula concolore, alis hyalinis, nervo transverso ordinario recto, squama sordide alba; oculis ♂ remotis et ano bilaminato. ♀. Hab. in Lapponia septentrionali rarissime; ad Juckasjervi d. 23. Jun. semel capta. (Lapp.)

**Mas.** Circit. 3 lin. longa. Affinis et similis priori, capiti corporisque colore magis griseo, alis hyalinis et segmento ventrali ultimo laminis 2 paralleliter exsertis facile distincta. Caput et antennae ut in priori constructa, illud griseum, vitta frontali fusca. Oculi paullo remoti, sed non paralleliter distantes. Antennarum seta nuda, vix ad medium incrassata. Thorax et abdomen cinereo-fusca, subimmaculata. Squama parva et halteres subnudi, sordide alba. Pedes cinerascens.

**63. A. unilineata:** antennis brevissime hirtis cinerea, fronte prominula concolore, abdominis linea dorsali nigra, alis immaculatis, nervo transverso ordinario subinflexo, squama alba; oculis ♂ approximatis. ♀.

Hab. in arenosis praesertim ad ripas fluminum, in Lapponia passim, scilicet ad Pello, Kengis et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, 4 Jun. — 1 Jul., nec non ad Lycksele Lapponiae Umensis mens. Junio passim. (Lapponia; Botnia borealis, ex. gr. ad Ernsaer et Calix in arenosis jam d. 9–16 Maj. frequenter visa).

**Mas et Fem.** 3–4½ lin. long., angustata, pubescens et distincte setosa, tota opaca, ♂ cinereus, ♀ grisea. Frons distincte prominula nitida, linea frontali nigra. Antennae breves, validae, oculo armato breviter hirtae, seta pubescente. Oculi brunnei, in ♀ non late distantes, in ♂ adhuc propiores. Thoracis lineae 3 obsoletae, angustissimae fuscae seu brunneae, in ♀ interdum latiores. Abdomen lineae unica dorsali distincta, in ♂ nigra, in ♀ brunnea. Alae albedo-hyalinae aut pallescentes, squama parva, alba. Halteres nudi testacei.

Var. b. ♂. fronte nigra, argenteo-micante, thorace abdomineque schistaceis, hoc linea media nigra. Simillima var. a. colore obscuriori tantum diversa. Ad Lycksele specimen unicum captum.

Var. ♀ nervis alarum subinfuscat, transverso ordinario minus flexo.

**Obs.** Individua paullo minora, alias simillima, in terra ad sepes

locis soli expositis ad Lund Scaniae mens. Majo et Junio saepe leguntur, hujus omnino videntur.

**64. A. histrio:** antennis longiusculis nudis albo-cinerea, fronte prominula argentea, thoracis vittis interruptis abdominisque linea dorsali et incisuris nigris, alis immaculatis, nervo transv. ord. inflexo, squama alba; oculis ♂ subcohaerentibus. ♀.

Hab. in ligno recenti et in truncis arborum viventium Pini, ad Stensele et Umenae Lapponiae Umensis, d. 3–9 Jul. rar.; ♀ ova depositura in trunco Pini recentis ad Bossekop Finmarkiae d. 7 Aug. visa (Lapponia; Ostrogothia rarissime).

**Mas et Fem.** Long. 4–5 lin. Elongata, setosa, pulchra, fere ut in *Anth. pluvialis* (infra No. 85) picta. Cinereo-albida. Caput argenteum linea frontali nigra. Antennae elongatae, lineares, nigrae, nuda, seta brevissime pubescente. Oculi in ♀ mediocriter remoti, in ♂ cohaerentes. Thoracis vittae 3 interruptae nigrae, media postica, laterales latiores. Abdomen linea dorsali distincta et incisuris tenuiter, nigris. Alae albo-hyalinae, nervo transverso ordinario distincte flexo. Squama parva, alba. Halteres nudi, testacei. Pedes cinereo-nigricantes, ut in prioribus simplices.

**65. A. latipennis:** antennis longioribus validis griseo-cinerea, fronte subprominula; thoracis vittis 2 obsoletis brunneis, alis latius flavo-nervosis, nervo transv. ord. recto, costa ciliata, squama halteribusque flavescens; oculis ♀ mediocriter remotis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime, duo tantum specimina inveni, unum scilicet ad Wilhelmina Lapponiae Umensis 15. Jul. 1832, et alterum ad Bossekop Finmarkiae occidentalis in Pinu sylvestri d. 5 Aug. 1821. (Lapponia)

**Fem.** Long. fere 4 lin. Similis *A. unilineatae*, a qua vero differt hypostomate retuso, apice reflexo, fronte minus prominula, oculis paullo magis distantibus, antennis paullo longioribus et validioribus, thoracis vittis 2 remotis brunneis, abdomine subimmaculato, magis forte ovato, alis latioribus, nervis et basi distincte flavis, costa ciliata, ut et squama magis flavicante. Caput subarcuatum, vitta frontali tota nigra immaculata. Antennae apice brevissime hirsutae. Seta brevissime pubescens. Squama parva. Halteres nudi. Pedes nigri, nec cinerascens.

**66. A. pallipennis:** antennis mediocribus laete cinerea, fronte prominula, thoracis vitta media obsoleta brunnea, alis, squama halteribusque albidis, nervo transverso ord. recto, oculis ♀ mediocriter remotis, macula supra antennis angusta, fulva aut nigra. ♀.

Hab. in Lapponia boreali et meridionali rarissime; ad Karesuando Lapp. Tornensis d. 15 Aug. et ad Asele Lapp. Umensis d. 25 Jul. inveni. (Lappon.)

**Fem.** 2–2½ lin. long. *Anthom. antiquae* et *aestivae* MEIG. similis videtur, vix tamen harum aua. Similis quoque *A. floralis* (infra No. 102), colore laetiori, macula frontali rufa, alis albidioribus abdomineque immaculato distincta. Caput cinereum, vitta frontali aut tota nigra, aut antice lutea, in medio fusca, vertice cinereo. Antennae fusco-nigrae. Seta brevissime pubescens. Thoracis lineae media interdum vix observanda. Abdomen elongato-conicum, immaculatum. Alae albiae, nervis pallidis, costa ciliata. Squama parva alba. Halteres nudi, pallide flavi. Pedes cinereo-nigri.

**67. A. canescens:** antennis mediocribus laete cinerea, fronte subprominula, vitta media latiori nigra, antice fulva, thoracis linea media obsoleta brunnea, alis squama halteribusque albidis, nervo transv. ord. recto; oculis ♀ mediocriter remotis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, in ripa arenosa ad Juckasjervi d. 20 Jun. unicum specimen inveni; forte etiam ad Lycksele capta (Lappon); Botnia occidentalis d. 7 Sept. rarissime).

**Fem.** Long. 2½ lin. *A. pallipenni* simillima, differt autem fronte paullo minus prominula, oculis forte nonnihil majoribus, hypostomate breviori, minus scilicet late descendente, macula fulva supra antennis latiori et linea thoracis dorsali angustiori. Vitta frontalis fere tota fulva, postice nigrescente, macula verticis cordata cinerea. Orbita oculorum facialis et frontalis sat lata cinerea. Seta antennarum plus minus distincte pubescens. Costa alarum distincte setulosa.

**68. A. marginalis:** antennis mediocribus laete cinerea, vertice, thoracis disco, scutello abdominisque maculis trigonis magnis, brunneis, alis hyalinis, nervis transv. rectis infuscat, squama alba. ♀.

**Mas:** caput argenteum, oculis approximatis, linea frontali angusta nigra, albo-utrinque cincta; thoracis discus parum infuscatus, vitta nigra latiori obsoleta brunnea; abdomen oblongo-cylindricum.

**Fem.:** caput cinereum, oculis remotis, vitta media fusca, vertice brunneo; thoracis discus subfuscus, lineis 3 distinctioribus brunneis; abdomen subovatum.

MEIG. Dipt. 5. 196. 198. (secund. FALL. descript. transcripta) *Musca marginalis* FALL. Dipt. Sv. Musc. 66. 67. ♂♀.

Hab. prope Karesuando Lapponiae Tornensis, ibique in arenosis d. 15 Aug. sat frequenter visa, nec alibi in Lapponia a me visa. Mores *Lispae*. (Lapponia; Westrogothia D. GYLLENHAL rarius.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ usque ad fere 3 lin. Species pulchra et distincta. Color fere *A. ripariae*. Frons subprominula. Antennae breviusculae, seta nuda capillari, basi tantum incrassata. Scutellum obscurum. Abdomen albidocinereum, macula in singulo segmentorum magna triangulari brunnea per lineam mediam cineream interdum divisa. Squama alba. Halteres fusci. Pedes simplices.

**69. A. scatophagina:** antennis breviusculis cinerascens, fronte distincte prominula, macula supra antennis flava, alis albo-hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama alba; oculis ♂ approximatis. ♂♀.

**Mas:** cylindricus, obscure cinereus, capite argenteo, oculis ovalibus approximatis, linea media angusta nigra albo-cincta, disjunctis, abdomine cylindrico, incisuris sordide albidis.

**Fem.:** oblonga, flavicanti griseus, capite cinereo, vertice subbrunescens, oculis parvis rotundis, medioeriter remotis, abdomine oblongo-ovato; in copula.

Hab. in Lapponia septentrionali passim; in silva Wittangi et in arenosis ad ripam fluminis Tornensis prope Pello et Juckasjervi, d. 4–30. Jun. a me lecta; inter Alten et Kautokeino Finmarkiae ♀ rarissime quoque capta, 10–13. Aug. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 2–2½ lin. Cylindrica setulosa, sed parum pubescens, opaca, obscure cinerea; femina magis cana. Caput buccatum. Antennae breves, nigro-fuscae, articulo ultimo 2do vix dimidio longiori, seta nuda, basi incrassata. Thorax vix lineatus. Alae albo-hyalinae. Squama parva, alba. Halteres nudi, albi. Pedes simplices, cinerascens.

Var. b. ♀. alis albis, nervis subinfusatis, alias var. a. simillima; inter Alten et Kautokeino Finmarkiae d. 10–13. Aug. rarissime visa.

**70. A. myopina:** antennis magnis cinerea aut grisea, fronte subprominula albidula, macula supra antennis fulva, thoracis vitta brunnea, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto, abdomine pedibusque nigris, oculis in utroque sexu late distantibus. ♂♀.

*Musca myopina* FALL. Dipt. Sv. Musc. 65. 66. ♂♀. *Coenosis myopina* MEIG. Dipt. 5. 222. 28. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius, non nisi in ripa lacus Wajmsjoen et ad Tresunda atque Wilhelmina, Lapponiae Umensis, d. 10–12. Jul. in copula capta; ad Lycksele d. 2 Aug. unicum specimen femineum visum. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 2 lin. Caput albo-corneum, vertice obscuriori, macula supra antennis magna lata fulva. Antennae suboblique porrectae, longiusculae, latae, fusco-nigrae, basi rufescentes, seta nuda, ad medium incrassata. Oculi parvi rotundati, late remoti. Thoracis vitta media brunnea, in ♀ subterranea. Abdomen pubescens nigrum nitidum, in ♂ cylindricum, ano incurvo; in ♀ subovatum. Alae subhyalinae, basi pallidiores, nervis transversis interdum subinfusatis, squama parva sordide albidula. Halteres nudi fusci. Pedes simplices, validi, nigri.

**71. A. unistriata:** antennis mediocribus laete cinerea, fronte distincte prominula, albidula, thoracis abdominisque dorso linea media brunnea, alis albo-hyalinis, nervo transverso ordinario subrecto; oculis ♂ subcohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; locis arenosis ad Pello et Wittangi d. 4–10. Jun. tantum lecta. (Lapponia septentrionalis.)

**Mas.** Long. 2½ lin. Statura *A. scatophaginae* (No. 69), linea corporis media laete brunnea perspicua et frontis macula flava nulla etc. dignota. Tota cana, cylindrica. Frons distincte prominula, subarcte, vitta supra antennis angusta atra. Antennae nigrae, seta brevissime pubescente. Oculi subcohaerentes, linea angustata alba disjuncti. Linea thoracis brunnea obsoleta, subabbreviata, scutellum non transiens, at eadem in abdomine continuata ibique distincta, integra. Alae albo-hyalinae, nervo transverso ordinario non exacte recto. Squama alba. Halteres testacei. Pedes cinerei, tarsi nigris, pulvillis magis albidis.

**72. A. solitaria:** antennis longiusculis cinerea, fronte parum prominente argentea, vitta media atra, abdominis maculis 6 brunneis, alis albo-hyalinis, nervo transverso ordinario recto, oculis ♂ non late remotis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad novacolum Nae-stansjö d. 13. Jul. semel capta. (Lappon. meridional.)

**Mas.** Parva, circiter 1½ lin. longa. Tota cinerea, opaca. Caput argenteo-micans, fronte vix prominula. Hypostoma infra oculos parum descendens, nec apice reflexum. Antennae elongatae, hy-

postomate tamen paulo breviores, lineares, nigrae, seta brevissime pubescente. Vitta frontalis angusta atra. Oculi magis non late remoti. Abdomen cylindricum subcurvum, cinereum, maculis 3 paribus brunneis obsoletis. Alae albo-hyalinae. Squama alba. Halteres flavo-albidi. Pedes nigri. — Statura et similitudo *A. 8-punctatae*, 6-notatae earumque affinium (in Divisione 2da), sed pedibus totis nigris immaculatis ab illis mox dignota. — In collect. D. FAHREI jam conservatur.

**Obs.** *Musca buccata* FALL., huic subdivisioni subdida, in Ostrogothia et Scania passim lecta, in Lapponia non visa. — *Musca erinacea* FALL. pertinet ad genus *Dialytam*, Faunae nostrae ignotum. *A. trianguligeru* ♂ abdom. subcylindrico, sub No. 82 invenitur.

#### b) Corpore subovato.

† Majores.

(*Anth. litorea:* antennis subnudis, antea in Subdivisione B. exstat. — *A. latipennem:* abdomine subcylindrico, vide antea sub No. 65. — *A. marginalis:* abdomine ovato-cylindrico, sub No. 68 describitur.)

**73. A. silvestris:** antennis mediocribus nigricans, maculatum cinereo-micans, fronte subporrecta, alis hyalinis, basi squamae flavicantibus, nervo transv. ord. subrecto; oculis ♂ approximatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 198. 202. *Musca silvestris* FALL. Dipt. Sv. Musc. 70. 74. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in silvis et pratis ad Lycksele, Stensele et Asele d. 1. Jun. — 27. Jul. a me passim visa; ♀ rarissime obvia. (Lappon.-Scan. ♂ freq., ♀ rar.)

**Mas et Fem.** Circiter 5 lin. long., angustata. *Anth. conicae* (infra) valde similis, illa vero seta antennarum distincte plumata tibiisque testaceis gaudet. Caput albidocinereum, vitta frontali nigra, raro antice fulvo-maculata. Seta antennarum pubescens, basi incrassata et articulata. Thorax cinereus, dorso vittis nigraeantibus latis laud determinatis. Abdomen nigricans, cinereo-micans. Alae basi et squama medioeris flavicantia. Halteres nudi, flavescens. Pedes nigri.

**Obs.** Specimina lapponica oculis ♂ saepe paulo magis remotis et alis magis hyalinis, quam in Suecia vulgaris gaudent, vix vero diversa.

Var. b. ♂ paulo minor et obscurior; in Lappon. Tornensi, D. FRIGELIUS.

**74. A. longicornis:** antennis elongatis oblonga nigricans obscure cinereo-micans, fronte convexa, thoracis lineis 2 nigris, alarum basi squamae flavescens, nervis transversis infusatis, ordinario subinflexo; oculis ♂ appropinquantibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in silva Wittangi d. 17. Jun. unicum par inveni. (Lappon.)

**Mas et Fem.** 4 lin. long. Priori similis et affinis, toto corpore obscuriori, antennis longioribus, oculis paulo magis distantibus, seta vix nisi nuda, ut et nervis alar. transversis infusatis, et horum ordinario paulo inflexo, satis differt. Antennae longitudine fere hypostomatis, lineares. Thoracis lineae 2 angustae approximatae nigrae. Abdomen conicum nigrum, aequaliter cinereo-micans, nitidum. Halteres nudi, testacei, capitulo fusco. Pedes nigri, simplices.

**75. A. Billbergi:** antennis mediocribus nigra nitida, thorace antice cinereo-micante, fronte convexa obscure argentea, alis fusco-hyalinis, basi et halteribus subflavicantibus, squama albicante, nervo transv. ord. recto, oculis ♂ paulo appropinquantibus. ♂♀.

Var. a. ♂♀. alis basi flavicantibus.

Var. b. ♀. alis basi vix flavicantibus.

Hab. in Lapponia rarius; var. a. in floribus Salicis ad Juckasjervi et ad Lycksele d. 1–21. Jun. in copula capta; var. b. in ripa arenosa ad Juckasjervi d. 3. Jul. rarissime visa. (Lappon.)

**Mas. et Fem.** 3–3½ lin. long. Oblongo-ovata nitida nigra. Caput argenteum, fronte subprominula, vitta media nigra. Antennarum articuli ultimus et secundus subaequales, seta nuda, basi incrassata. Oculi in ♂ paulo propiores, quam in ♀. Thorax antice humeris subalbo-micans. Abdomen ovatum, vix cinereo-micat. Alae basi subflavicantes, interdum in ♀ albicautes. Squama parva subalbida. Halteres nudi pallidi. Pedes nigri aut nigro-pice, simplices.

Nomen Cel. GUST. JOH. BILLBERG, Reg. Suec. Judicii dicasterii cameralis Consiliiarii, Reg. Ord. de stella polari Equitis, Acad. et Societ. plur. Suec. et extern. Sodalis, Hist. Nat. et iurimis Euton. cultoris feliciss., Amici honoratiss., in hoc insecto septentrionali conservare voluit, debuit Faunae auctor.

**76. A. armillata:** antennis mediocribus ovata nigra nitida, subimmaculata, capite cinerascens, fronte prominula vitta media atra, alis hyalinis nervo transv. ord. inflexo; halteribus, squama, tibiis tumque anticarum basi albidis-flavis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in fenestra ad Lycksele 3. Jun. semel capta. (Lapponia.)

**Fem.** Long. 3 lin. Tota nitida nigra, levissime cinereo-micans, maculis humeralibus obscure cinerascens. Caput obscure cinerascens, vitta frontali atra. Antennae mediocriter longae, validae, seta longa, nuda. Frons minime prominula. Hypostoma infra oculos non descendens, apice non reflexo. Oculi sat late distantes. Alae pure hyalinae, basi vix infuscae, nervo transv. ord. in medio inflexo. Squama parva et halteres nudi, flavo-albida. Pedes nigri, tibiis anticis basi testaceis.

**77. A. hirticeps:** oculis hirtis ovata nigricans subimmaculata, fronte convexa, alis hyalinis, basi et squama infuscatis, nervo transv. ord. recto; oculis ♂ approximatis. ♂.

**Mus:** oculis approximatis, vitta atra disjunctis, corpore obscuriore, alis fuscis, basi obscurioribus, squama infusca (specimina Lapponica).

**Fem.:** oculis remotis, vitta lata atra, lateribus albo-lineata disjunctis, alis hyalinis, basi pallidioribus, squama albida (specimen Scandinavicum).

*Musca hirticeps* FALL. Dipt. Sv. Musc. 67. 69. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in ipso alpium Tornensium jugo die 12. Jul., 3 specimina mascula collegi. (♂ in Lapponia — ♀ unica in Scania a me olim inventa, a D. FALL. l. c. descripta, in museo meo adest.)

**Mas.** 4 lin. long. Nigricans, thorace parum cinereo-vittato. Antennarum articuli 2 et 3 aequaliter fere longi. Seta capillaris, nuda, basi incrassata. Frons subprominula, nigra, argenteo-micans. Oculi distincte hirti. Squama alarum parva, fusca. Halteres nudi, fusi. Pedes nigri, simplices.

**78. A. lineatocollis:** antennis mediocribus ovata nigra, fronte subprominula, thoraceque antico lineis 4 albidis, abdomine cinereo, linea media incisurisque nigris, alis hyalinis, nervo transv. ord. subinflexo, squama albida; oculis ♂ approximatis. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele unicum specimen inveni. (Lappon.)

**Mas.** 3½ lin. long. Similis *A. irritanti* (No. 30). Antennae validae, articulo ultimo 2do fere duplo longiori. Seta pubescens, basi incrassata et articulata. Oculi approximati, vitta atra disjuncta. Alae hyalinae, basi subbrunneae. Squama parva albida. Halteres nudi flavi. Pedes nigri simplices.

**79. A. incisurata:** antennis mediocribus oblonga obscure cinerea, fronte convexa non prominula alba, thoracis lineis 2 abdominalisque vitta media incisurisque nigricantibus, alis fusco-hyalinis, nervo transv. ord. subrecto; oculis ♂ subapproximatis. ♂.

Hab. in arenosis Lapponiae Tornensis rarissime; in arena ad Pello in societate cum *A. denticulata* (No. 61) d. 4. Jun. semel inventa. (Lapponia; Botnia borealis rariss.)

**Mas.** Long. 2½ lin. Affinis et similis *A. lineatocollis*, oculis majoribus magis oblongis, fronte convexa, minime prominente, subargentea, alarum nervis transversis subapproximatis, ordinario minus incurvo etc. distincta. Caput argenteum, hypostomate infra oculos valde oblongos non descendente. Vitta frontalis angusta nigra. Palpi et antennae nigrae, seta nuda. Thoracis lineae 2 fuscae. Scutellum cinereum immaculatum. Alae infima basi macula pallida. Squama sordide albida. Halteres flavi, Pedes nigri.

**80. A. borealis:** antennis mediocribus ovata cinerascens, fronte convexa argentea, vitta media, thoracis lineis 2 approximatis, abdominalisque maculis 4, nigris alis basi et nervis transversis infuscatis, ordinario inflexo, squama albida; oculis ♂ appropinquantibus. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Lycksele d. 1–2. Jun. capta. (Lapp. meridional.)

**Mas.** 3½ lin. long. *A. 4-maculatae* (No. 39) valde affinis et similis, differt: antennis seta subnuda, oculis paulo magis distantibus, vitta scilicet media atra, linea argentea cincta disjunctis, nervoque alarum transversis ord. magis inflexo. Antennarum articulus ultimus 2do paulo longior. Abdominis maculae 2 et 2 (in segmento 2 et 3) trigonae nigrae. Squama non parva, albida. Halteres pallidi. Pedes nigri, simplices.

**81. A. decolor:** antennis brevibus validis ovata obscure cinerascens, fronte parum prominula, thorace sub-4-vittato, abdomine immaculato, alis hyalinis, basi et squama subflaviscantibus, nervo transversis ordinario recto. ♀.

MEIG. Dipt. 5. 198. 201. *Musca decolor* FALL. Dipt. Sv. Musc. 68. 70. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; homines persequens, infestans. (Lapp.-Scan. rar.)

**Fem.** Long. 3–4 lin. Statura *Musc. domesticae*, saepe paulo minor. Caput nigricans, parum cinereo-micans. Antennae breviusculae, latae, apice obtusae, seta nuda, basi crassiori. Oculi late remoti, vitta media frontali latissima, atra; oculo acutissime armato tenuissime hirtuli. Thoracis lineae 2 mediae angustae appropinquatae, et 2 laterales paulo latiores, interruptae, nigrae. Abdomen ovatum, obscure cinereum, omnino immaculatum. Alae hyalinae, basi sublividae, nervo transversis ord. fere recto. Squama non magna, albida. Halteres fusi. Pedes nigri.

**82. A. triangulifera:** antennis mediocribus ovata obscure grisea, fronte parum prominula, thorace subtrivittato, abdomine maculis 4 triangularibus brunneis, alis subinfuscatis, nervo transv. ord. recto, squama subflavicante; oculis ♂ appropinquantibus. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; unicum individuum femineum supra aquam lacus Skirtaesk in parocia Stenselae Lapponiae Umensis natans d. 1. Jul. 1832 inveni; in Lapponia Norvegica uterque sexus in copula a D. BOHEMAN etiam captus. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 3 lin. Ovata, ♂ nigricans, ♀ fusco-grisea, uterque sexus setosus, sed parum pubescens. Valde affinis et similis *A. litorea* (No. 38), differt: antennarum seta subnuda s. tenuissime tantum pubescens, thoracis lineae subtrivittae obsoletis, alis hyalinis, nervis transversis non infuscatis et squama flavo-marginata. Caput griseum. Frons vix prominula, vitta media, in ♂ angusta, in ♀ lata, nigra. Oculi brunnei. Abdomen griseum, in ♂ subcylindricum, in ♀ ovatum, maculis in utroque sexu brunneis, scilicet in segmentis, 1mo 2 obsoletis, in 2do 2 triangularibus, distinctis, et in 3tio 2 ovatis, omnibus in ♂ nigro-brunneis. Alae basi vix maculatae. Halteres nudi, flavi. Pedes nigri, parum setosi. Alae et thorax in ♂ magis nigrescunt, quam in ♀.

**83. A. triangulifera:** antennis breviusculis oblongo-ovata nigricans, fronte parum prominula, abdomine cinereo, maculis triangularibus magnis nigris, alis hyalinis, nervo transv. ord. omnino recto, squama albida; oculis ♂ cohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rar.; duo tantum individua feminea ad Umenaes et ad Naestansjö d. 9–13. Jul. inveni; etiam in Alten et Kautokeino Finmarkiae occidentalis d. 12. Aug. 1821 unicum par in copula deprehendi. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 2½ lin. Antennae breviusculae validae fuscae, seta subnuda, basi articulata, ad medium fere incrassata. Hypostoma apice reflexum. Oculi in viva ferruginei. Alae hyalinae, immaculatae. Squama parva, alba. Pedes simplices, nigri. **Mas:** frons non prominula, argentea, macula supra antennis triangulari nigra. Oculi fere cohaerentes. Thorax niger. Abdomen subcylindricum, cauum, maculis triangularibus 6 atris. Halteres fusi.

**Femina:** obscure griseus. Frons subprominula. Oculi sat late remoti. Vitta frontalis duplicata, nigra. Thorax fusco-sublivatus. Abdomen ovatum cinereum, maculis 6 magnis dilatatis triangularibus brunneis.

**84. A. trigonata:** antennis mediocribus ovata cinerea, fronte non prominula argentea, thorace fusco-vittato, abdomine maculis 6 triangularibus nigris, alis hyalinis, nervis subinfuscatis, transv. ord. recto, squama alba; oculis ♂ cohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, in palude ad Pello d. 4. Jun. semel capta; in Dowre a D. BOHEMAN etiam lecta. (Lappon.)

**Mas.** Longit. fere 3 lin. Affinis et similis proxime praecedentibus, sed abdominis maculis trigonis nigris 3 per lineam medium fuscam interdum subinterruptam in 6 divisus, ut et variis aliis notis dignoscenda. Antennae mediocres nigrae, seta nuda, basi articulata. Hypostoma nigrum albo-micans, apice non reflexo. Frons vix prominula argentea, macula parva triangulari atra supra antenas. Oculi sat arcte cohaerentes, linea frontali alba sat tenui tantum disjuncti. Thorax cinereus, vittis 3 (seu 5, quarum lateralis fere evanescentibus) dorsalibus obscuris. Abdomen ovato-cylindricum, cauum, maculis 6 triangularibus atris; harum primum par segmentum primum fere totum occupat; 2 reliqua per lineam fuscam separata. In segmento 4to puncta 2 fusca etiam observantur. Alae hyalinae, nervis omnibus fuscis subiectis. Squama alba. Halteres pallidi. Pedes nigro-piceae.

**85. A. pluvialis:** antennis longiusculis oblonga hirsuta cana, fronte vix prominula concolore, thoracis punctis 5, segmentorum baseos 3, scutellique limbo antico, atris, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama albicante; oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂.

MEIG. Dipt. 5. 163. 141. ♀. *Musca pluvialis* LINN. Fn. Sv. 1544. FABR. Antl. 304. 28. FALL. Dipt. Sv. Muscid. 68. 71. ♂.

Hab. ad domos, in Lapponia passim; ad Kengis, Wittangi et Lycksele 1. Jun. — 7. Aug. visa; in alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque capta. (Lapp.-Scan. vulgariss.)

*Mas et Fem.* Long. 2—3 lin. Tota cana. Antennae nigro-fuscae, seta subnuda, basi crassiori. Oculi in ♂ arcte cohaerentes, in ♀ mediocriter remoti macula supra antennarum quadrata nigra aut flavicanti. Thoracis maculae 5 atrae. Scutellum, in ♂ atrum puncto apicis cauo, in ♀ cauum punctis lateralibus atris. Abdomen trifarium atro-punctatum, in ♂ coarctatum, in ♀ ovatum. Alae basi subalbicautes. Squama parva albidia. Halteres nudi albi aut flavi. Pedes simplices nigri.

**86. A. canicularis:** antennis longiusculis oblongo-ovata griseo-nigricans, fronte vix prominula cinerea, thorace sublineato, abdomine in ♂ maculis anticis flavo-diaphanis, in ♀ cinereo immaculato, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama albidia, oculis ♂ cohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 143. 104. ♀♀. *Musca canicularis* LINN. Fn. Sv. 1841. ♂. FABR. Antl. 303. 97. ♂. FALL. Dipt. Sv. Musc. 69. 72. ♂♀.

Hab. in Lapponiis omnibus per partem sylvaticam vulgaris, in Nordlandiae et Finnmarkiae lucis umbrosis etiam frequens; mas mense caniculari sub coma Betulae arborum meridie et vespere choreas ducens, 2 vel 3 generationes anno exstant. Larvae in vegetabilibus putridis etiam in caseo antiquo vivunt. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* 1<sup>a</sup>—2 lin. long. Seta antennarum subpubescens, basi crassiori et articulata. Alae basi subalbicautes. Squama parva albidia. Halteres nudi pallidi. Pedes nigri. *Mas:* frons subargentea. Oculi non arcte cohaerentes. Thoracis lineae 3 sat perspicuae. Abdomen depressum, basi macularum flavarum 2 l. 3 paribus. *Femina:* Caput et frons cinerea, vitta media non lata nigro-fusca. Oculi mediocriter remoti. Thoracis lineae obsoletae. Abdomen oblongo-ovatum, griseum, immaculatum, basi interdum subtestaceum. Alae magis hyalinae, quam in ♂.

Var. b. ♀. abdomine basi testaceo; in Hamnigen Nordlandiae d. 21. Jul. semel a me capta; etiam in graniosis ad Drivstuen in Dovre a D. BOERMAN Julio lecta.

**87. A. scalaris:** antennis longiusculis oblonga griseo-nigricans, fronte vix prominula cinerea, thorace nigro-bivittato, abdomine ♂ glauco, linea dorsali incisurisque obscurioribus, ♀ unicolore; alis hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama albidia; oculis ♂ subcohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 141. 102. ♂♀. *Musca scalaris* FABR. Antl. 305. 106. ♂. FALL. Dipt. Sv. Musc. 69. 73. ♂♀. (sub qua vero plures species latent.)

Hab. in foliis fruticum in Lapponia Tornensi, Kemensi et Umensi frequenter, in Nordlandiae Finnmarkiaeque inferalpinis passim; a 25 Maj. ad 24. Jul. visa; in copula capta; ♀ in ligno recenti Pini, et in fenestris saepe lecta; ♂ choreas sub arborum umbra instituent. Larvae in stercore praecipue humano degunt. Plures generationes, saltem 2 l. 3 anno observantur. (Lapp.-Scan. vulgatiss.)

*Mas et Fem.* Long. 2½—3 lin. Affinis et similis priori, plerumque paullo major, antennarum seta magis nuda, oculis in ♂ paullo minus cohaerentibus, ut et abdominis pictura, in ♂ alia, differt.

**88. A. moerens:** antennis mediocribus oblonga subcylindrica nitida nigra, fronte prominula thoracisque maculis humeralibus albicantibus hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama albicante; oculis ♂ cohaerentibus. ♂♀?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, in Tornensi passim, ex gr. in silva Wittangi et ad Tornetrask, 15. Jun. — 10. Jul. capta. (Lapponia.)

*Mas.* Long. 3—3½ lin. Uddique sat dense pilosa nigra nitida. Antennarum articulus ultimus sat magnus, latus, secundo parum longior, seta capillari nuda, basi articulata, non ad medium incrassata. Oculi non arcte cohaerentes, linea angusta nigra disjuncti. Abdomen conico-cylindricum, auro subcurvo, appendiculato. Alae hyalinae, basi submaculatae, squama parva et halteribus nudis, sordide albicantibus. Pedes simplices.

*Fem.* Oculi non late remoti, vitta frontali atra, utriusque albamarginata; alias mari descripto similis; siue dubio huius. Ad Giebstad Nordlandiae d. 22. Jul. et in ripa arenosa fluminis Tornensis ad Juckasjervi d. 22. Jun., a me rarissime capta.

Var. b. ♂. oculis paullo magis distantibus, vitta atra angusta disjunctis, thorace abdomineque certo situ levissime cinereo-micantibus, squama alba; in ceteris var. a similis, au diversa! Ad Keugis et Lycksele 7—10 Jun. capta.

Var. c. ♂♀. ♂. oculis arcte cohaerentibus, ♀ griseo-nigricans, oculis mediocriter remotis, in ceteris var. a similis, forte huius. Long. 3 lin. ♂. in Salice ad Juckasjervi d. 21. Jun. et ♂♀. in copula ad Calix Botniae borealis meus. Aug., capta.

**89. A. angulicornis:** antennis longissimis apicis angulo exteriori acuto, oblonga, nigricans nitida, fronte distincte porrecta argenteo-micante, alis basi flavicantibus, nervis

transversis infuscatis, ordinario recto, squama albidia, oculis mediocriter remotis. ♂?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Åsele d. 27. Jul. semel capta. (Lappon. meridion.)

*Mas!* Long. fere 4 lin. Subnitida. Antennae longitudine hypostomatis, lineares. Seta longa, pubescens, crassitie basali ad medium fere sensim decrescente. Oculi mediocriter remoti, vitta media lata nigra, linea utrinque argentea. Abdomen et thorax levissime cinereo-micantia. Alae latae, nervis flavicantibus, costa ciliata. Squama mediocribus albidia. Halteres fuscii. Pedes nigri, simplices.

**90. A. cuneicornis:** antennis cuneatis oblonga grisea, fronte prominula concolore, thoracis lineis subtribus obscuris, abdominisque nitidi segmentorum maculis basalibus fuscis, alis subflavicantibus, nervo transverso ord. recto, squama sordide albidia. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in palude sylvatica ad Juckasjervi d. 21. Jun. 1821 unicum specimen inveni. (Lappon. septentrionalis.)

*Fem.* Long. 3½ lin. Frons porrecta nitida, cinereo-argentea. Antennarum articulus ultimus elongatus, apice dilatatus, seta nuda, basi articulata, ad medium fere incrassata. Hypostomatis apex distincte reflexus. Oculi mediocriter remoti, vitta frontali nigra cinereo-marginata disjuncti, Alae praesertim basi flavicantes, nervo transv. ord. omnino recto. Squama parva pallida. Halteres nudi flavi. Pedes nigri, tarsorum anticorum articulo ultimo elongato, incrassato.

**91. A. murina:** antennis mediocribus oblonga grisea, fronte parum prominula, abdominis linea dorsali fusca, alis hyalinis, infima basi, squama parva, halteribusque nudis, pallide flavis, nervo transverso ordinario recto; oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele semel capta. (Lappon. meridional.)

*Mas.* Long. 3½ lin. Griseus. Antennarum articulus ultimus 2do duplo longior, seta subnuda, basi incrassata. Thorax certo situ subfusco-maculatus. Abdomen conicum. Pedes nigri.

**92. A. anilis:** antennis longioribus sublinearibus oblonga grisea, fronte prominula cinerea, thoracis lineis subtribus fuscis, alis hyalinis, basi et squama sordide albidis, nervo transverso ordinario recto; oculis non late remotis. ♂?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele semel inventa. (Lappon.)

*Mas!* Long. 3½ lin. Valde affinis et similis *A. cuneicorni*, an ejus ♂? Differt tantum antennis apice oblique subtruncatis, nec ita dilatatis, oculis paullo propioribus, abdomine minus nitido, alis infima tantum basi nervis albicantibus, ut et squama halteribusque magis albescentibus. Hypostomatis apex valde reflexus et reliqua ut in *A. cuneicorni*.

**93. A. vetula:** antennis brevibus oblonga ovata opaca grisea, fronte prominula concolore, thoracis lineis subquibus abdominisque unica dorsali brunneis, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama albidia; oculis parvis late remotis ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in stercore ad Wittangi unicum specimen die 10. Jun. inveni. (Lapponia; Botnia borealis rar.; ex gr. in fenestra ad Råneå et ad Johannis Ro, d. 10—12. Maj., capta.)

*Fem.* 3½ lin. long. Antennae breves apice rotundatae, seta nuda basi incrassata. Hypostoma brevissimum apice reflexum. Oculi parvi rotundati, longe remoti, interstitio vitta frontali lata nigra cinereo-marginata. Abdomen subovatum, opacum. Alae hyalinae, infima basi flavo-albidae. Squama parva albidia. Halteres nudi fuscii. Pedes nigri.

**94. A. senilis:** antennis brevibus oblongo-ovata cinerea, fronte subprominula concolore nitida, thorace abdomineque immaculatis, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama alba; oculis non late remotis. ♀?

Hab. in Lapponia Umensi; ad Lycksele unicum specimen captum. (Lappon.)

*Fem.?* Long. 3½ lin. Affinis proxime praecedentibus sed distincta. Antennae breves, articulo ultimo 2do duplo longiori. Seta nuda, infima basi tantum incrassata. Hypostoma infra oculos descendens, nitidum, apice subreflexo. Vitta frontalis angusta nigra, griseo-marginata. Thorax et abdomen ovatum, subnitida cinerea unicolora. Alae infima basi sordide albidiae. Squama parva alba. Halteres nudi, pulchre pallide flavi. Pedes cinerascetes. Var. b. ♀ paullo minor, thorace lineis 5 obsoletissimis brunneis, abdomine opaco; in reliquis var. a similis; in Salice ad Tornetrask d. 8 Maj. semel capta.

**95. A. obtusa:** antennis brevibus oblongo-ovata obtusa cinereo-grisea, fronte distincte porrecta argenteo-cinerea nitida, thoracis lineis abdominisque maculis fuscis obsoletis,

alis hyalinis, nervo transv. ord. subrecto, squama albida, halteribus flavis; oculis ♂ sat approximatis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi; ad Lycksele unicum individuum inveni. (Lappon.)

*Mas.* Long. fere 3 lin. Ovalis obtusa parum pubescens opaca. Caput magnum argenteum, linea frontali nigra angustissima, linea albida utriusque marginata. Antennae breviusculae validae fuscae. Seta breviuscula subnuda, basi incrassata. Thorax supra griseus, lineis 3 obsoletis fuscis. Abdominis dorsum maculis certo situ fusco-micantibus. — Alarum nervus transversus ordinarie inflexus. Squama parva sordide albida. Halteres nudi flavi. Pedes cinerascens.

**96. A. impura:** antennis longiusculis oblongo-ovata cinerascens, fronte non prominula grisea, thorace vittis 3 obsoletis brunneis, alis hyalinis, nervo transverso ordinario recto; squama albida. ♀.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae; in fenestra domi ad Tromsø d. 28. Jul. 1821 unicum specimen inveni. (Lapponia Norvegica.)

*Fem.* Long. fere 3 linear. Caput griseum. Antennae elongatae fuscae. Caput griseum. Antennae elongatae fuscae, utriusque late cinereo-marginatae Abdomen ovatum immaculatum. Squama parva. Halteres nudi flavi. Pedes nigri.

**97. A. contractifrons:** antennis breviusculis oblongo-ovata cinerea, fronte parum prominula concolore, thoracis lineis 3, abdominisque maculis subtriangularibus 4, brunneis obsoletis, alis hyalinis, nervo transv. ord. omnino recto, squama albida, oculis ♀ non late remotis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensis rarissime; in Betula ad Muonioniska d. 17. Aug. semel capta; in monte subalpino Skaadavaara Finmarkiae occidentalis unicum quoque individuum d. 7. Aug. inveni. (Lappon.; Botnia borealis ad Johannis Ro 2. Sept. rariss.)

*Fem.* Long. 2½ lin. Similis *A. trianguliferae* (No. 83), paullo minor, fronte angustiore, abdominis maculis obsoletioribus etc. distincta. Seta antennarum subnuda. Vitta frontalis nigra didyma. Alae pallidae nervosae. Squama parva alba, flavo-marginata. Halteres nudi flavi. Pedes nigricantes.

**98. A. aethiops:** antennis mediocribus oblonga nitida nigra, fronte subprominula maculis humeralibus, albo-micantibus, alis basi et ad costam fuscis, nervo transv. ord. recto, squama albida; oculis subapproximatis. ♂?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in amentis Salicis glaucae ad Lycksele d. 14. Jun. 1832 unicum individuum inveni. (Lappon. meridionalis.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2½ lin. Nigra nitida. Seta antennarum nuda, basi articulata et incrassata. Vitta frontalis atra totum interstitium inter oculos non latum fere implet. Abdomen ovatum, apice acutum. Squama alarum parva albida. Halteres nudi flavi.

†† Minores.

**99. A. brevicornis:** antennis brevissimis nigra aut cinerea, ore fronteque porrectis, alarum nervo transv. ord. recto, squama albida, halteribus testaceis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele et Åsele 27. Jul. — 2. Aug. capta. (Lappon.-Botnia borealis in Salice ad Haparanda 21. Maj. freq. — Scan. in copula rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2—3 lin. Affinis *A. floralis* antennarum brevitate etc. distincta. Caput subdepressum. Hypostoma longe exsertum brevissimum, apice reflexum. Antennae brevissimae, articulo 2 et 3 subaequalibus. Seta nuda, ad medium fere incrassata. Palpi longi exserti. Alarum squama parva, albida. Halteres nudi. Pedes simplices, nigri. Oculi in ♂ arcte cohaerentes.

**100. A. didyma:** antennis breviusculis oblongo-ovata cinerea, fronte parum prominula concolore, vitta frontali in ♀ didyma; thoracis lineis obsoletis abdominisque maculis in utroque sexu nigris, alis hyalinis, nervo transv. ord. omnino recto; squama halteribusque albidis; oculis ♂ cohaerentibus. ♀.

Hab. in arenosis et floribus Salicum, in Lapponia haud infrequenter; scilicet ad Åsele, Stensele et Tresunda, Lapponiae Umensis, ut et ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis capta; deprehenditur etiam in inferalpinis Nordlandiae et ad Giehostad et Hacksten passim lecta; in alpe Dowre ad D. BOHEMAN et in alpe Brattiksfjell Lapponiae Umensis in nive ambulans a me, visa. — Mensib. Junio et Julio floret, et in fine mens. Junii haud raro in copula inventa. Die 4. Aug. ad Bossekop Finmarkiae semel quoque copulatam deprehendi. (Lapponia.)

*Mas*, et *Fem.* Long. circiter 1½—2 lin. Affinis *A. contractifronti* (No. 97) variis notis tamen diversa. Caput cinereum, in ♀ lineis frontalibus 2 antice coeuntibus nigris. Seta antennarum

nuda, basi incrassata. Oculi in ♂ cohaerentes, in ♀ mediocriter remoti. Thoracis lineae anticae 3 fuscae, obsoletae. Abdomen ovatum, aut fusco-nigrum, segmentorum basi praesertim ad latera cinerascens, aut saepius cinereum, maculis 4 fuscis. Alae subaequae s. pure hyalinae, infima basi albida. Squama parva albida. Halteres nudi, pallide flavi. Pedes nigricantes.

Var. b. ♂ corpore magis nigricante.

**101. A. strigilata:** antennis mediocribus ovata cinerea; fronte vix prominula concolore, vitta frontali atra lata, thoracis lineis 3 laete brunneis, abdominis maculis strigiformibus triplici serie dispositis fuscis, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama albida, halteribus flavis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele semel capta. (Lappon. meridion.)

*Fem.* Long. 2½ lin. Ovata, opaca, caua. Antennae nigrae, seta subnuda, basi articulata, at parum incrassata. Oculi mediocriter remoti. Alarum squama parva albida. Halteres nudi flavi. Pedes nigricantes. — Affinis priori, sed certe distincta.

**102. A. floralis:** antennis mediocribus elongata nigricans aut grisea, fronte subprominula cinerea, alis pallide nervosis, nervo transv. ord. subrecto, squama sordide albida. ♂♀.

*Mas:* oculis approximatis, thorace supra nigricante, vittis 2, et lateribus griseis, abdomine angusto lineari depresso cinereo; linea dorsali incisuris nigris.

*Fem.:* oculis mediocriter remotis, tota grisea, immaculata, abdomine ovato, acuminato.

MEIG. Dipt. 5. 165. 143? *Musca floralis* FALL. Dipt. Sv. Musc. 71. 76. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali passim, ex. gr. ad Lycksele capta. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2½—3 lin. Antennae lineares, seta subpubescentes. Oculi, in ♀ mediocriter remoti, vitta media frontali atra sat late cinereo — l. griseo-marginata disjuncti; in ♂ propiores, minime tamen cohaerentes, vitta atra angusta vix cinereo-marginata disjuncti. Squama alarum parva sordide albida. Halteres nudi flavi.

*Obs.* Variat specimina lapponica oculis ♂ paullo propioribus et alis parum pallide nervosis, ut et ♀ interdum corpore griseo-flavicante.

**103. A. striolata:** antennis mediocribus elongata obscure grisea, fronte parum prominula cinerea, thoracis vittis obsoletis abdominisque linea dorsali interrupta, fuscis, alis hyalinis, nervo transv. ord. recto, squama sordide alba; macula frontali in ♀ flava; oculis ♂ cohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 173. 156? *Musca striolata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 71. 77. ♂.

Hab. in paludosis Lapponiae et meridionalis et borealis passim; scilicet ad Lycksele, Kengis nec non in arenosis ad Juckasjervi saepe in societate cum *Anthom. scatophagina* capta, d. 4. Jun. — 22. Aug. visa; deprehenditur etiam in inferalpinis maritimis Nordlandiae Norvegiae et ad Evenas raro lecta; e pupa cylindrica, nuda, rufa, ad Lyngen capta individuum masculum die 28. Jul. exclusum. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo prioris, eique similis, abdomine paullo robustiore, oculis in ♂ cohaerentibus, ut et macula frontali flava in ♀, differt. *Mas* schistaceus, thoracis vittis 3, abdominisque unica dorsali, fuscis. *Femina* cinerea, thoracis vittis 3, abdominisque ovati linea dorsali interrupta strigaeque utriusque laterali brevi, fuscis.

*Obs.* Specimina mascula lapponica thoracis dorso plerumque obscuriori gaudent.

**104. A. radicum:** antennis breviusculis oblonga brevior, fronte subprominula, macula ante antennis flava, alis subhyalinis, nervo transv. ord. subrecto. ♂♀.

*Mas:* oculis cohaerentibus nigricans, thoracis vittis obsoletis cinereis, abdomine oblongo-ovato cinereo, linea dorsali incisuris nigris;

*Fem.:* oculis mediocriter distantibus, tota obscure cinerea, thoracis vitta media brunnea obsoleta.

MEIG. Dipt. 5. 168. 148. *Musca radicum* LINN. Fn. Sv. 1840. ♂. FALL. Dipt. Sv. Musc. 72. 78. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rar., in ripa ad lacum Wojmsjoen et ad Tresunda d. 12. Jul. 1832 capta; in ipso alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. 1821 femina quoque a me lecta (Lappon.-Scania freq. Larvae in stercore degunt praesertim humano. Etiam in fungis putridis, teste D. DAHLBOM. Plures generationes anno procreantur; seniores in pupae statu hybernant.)

*Mas* et *Fem.* Circiter 2 lin. long. *A. striolatae* simillima, paullo brevior et latior praesertim abdomine, et differt fronte paullo magis exserta, in utroque sexu ante antennis flavo-maculata, abdominis maris pictura nigra distinctiore, feminae vitta thoracis unica obsoleta et abdomine obscuriore subimmaculato. Ab *A. floralis*



differt brevitate corporis, antennis forte paullo brevioribus, macula frontali flava ut et colore corporis feminae paullo obscuriore.

**Obs.** Alae praesertim maris in speciminibus suecicis plerumque infuscae, in lapponicis saepius fere hyalinae occurrunt. Mares etiam lapponici abdomine interdum nigricante subimmaculato gaudent. An diversae species? Tales in silva Sangitis prope Toruā et in Augermannia d. 2—15. Sept. vidi frequenter.

**Obs.** Species Falleuianae: *Musca longula* et *armipes*, ad hanc subdivisionem referendae, in Lapponia a me non observatae.

†† Minutae aut minutissimae; corpore oblongo, nervo alarum transverso ordinario semper recto. (*Anth. didyma*, corpore parvo, sub No. 100.)

**105. A. triquetra:** antennis mediocribus, fronte non prominente, abdomine cinereo, singulo segmento punctis 3 nigris, halteribus flavis. ♀♀.

**Mas:** oculis arcte cohaerentibus, thorace atro opaco, postice griseo, alis squamae subinfuscatiss.

**Fem.:** oculis remotis, vitta frontali nigra, thorace cinereo, alis hyalinis, squama vix infuscata; in copula.

MEIG. Dipt. 5. 162. 139. ♀♀. *Musca triquetra* FALL. Dipt. Sv. Musc. 73. 80. ♀♀.

Hab. in Lapponia Umensi ad Wilhelmina 15. Jul. rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Antennae breviusculae, seta brevissime pubescente. Oculi (in ♂) minati. Abdomen in ♂ depressocylindricum, in ♀ oblongo-ovatum ano acuminato, in utroque sexu punctis in singulo segmento 3 nigris discretis, fere in triangulum dispositis, interdum confluentibus, raro obsolete. Pedes nigro-piceo simplices.

**106. A. albicincta:** antennis breviusculis, fronte non prominula; abdomine cinereo, fasciis 4 tridentatis atris, alis hyalinis, squama albidā, halteribus flavis. ♀♀.

**Mas:** oculis arcte cohaerentibus, thorace atro postice maculis 2 albidis, abdominis segmentis fasciis basalibus nigris tridentatis cohaerentibus.

**Fem.:** oculis remotis, vitta frontali nigra, thorace cinereo, antice fusco-lineato, abdominis segmentis fasciarum basalium singulae punctis 3 nigris constante; in copula.

MEIG. Dipt. 5. 161. 138. ♀♀. *Musca albicincta* FALL. Dipt. Sv. Musc. 73. 81. ♀♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius, ad Lycksele capta. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 1½—2 lin. Similis priori, paullo major, pictura distincta. Seta antennarum subnuda. Metathorax in ♂ bimaculatus, in ♀ cinereus. Pedes nigri simplices.

Var. b. ♀ macula supra antennarum flava.

**107. A. triangula:** antennis longiusculis cinerea, thoracis disco abdominisque maculis 4 triangularibus brunneo-fuscis, alis hyalinis, squama albidā, halteribus flavis, fronte non prominente; oculis in utroque sexu remotis. ♀♀.

*Musca triangula* FALL. Dipt. Sv. Musc. 74. 82. ♀♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scania passim in copula.)

**Mas et Fem.** Magnitudo *A. triquetrae*, paullo tamen robustior. Uterque sexus subsimilis, abdomine tantum in ♂ paullo brevior fere rotundato, et oculis paullo propioribus, quam in ♀. Tota cinerea. Antennae nigrae, paullo longiores quam in 2 proximae praecedentibus, vitta frontali didyma nigra. Thoracis discus et abdominis macula triangulares, fuscae. Pedes nigri simplices. Affinis *A. ripariae* FALL., at multoties minor. Ab *A. triangulifera* (No. 83) squama alarum alba, nec flavo-marginata, et ab *A. contractifronte* (No. 97) et *didyma* (No. 100) thoracis dorso toto fusco etc. differt haec nostra species.

**108. A. serena:** antennis breviusculis nigra nitida, fronte convexa non prominula; alis hyalinis basi albidis, squama alba, halteribus pallidis, pedibus simplicibus. ♀♀.

**Mas:** oculis cohaerentibus, abdomine oblongo, depresso.

**Femina:** oculis remotis, vitta frontali nigra, utrinque albicante, abdomine ovato.

MEIG. Dipt. 5. 200. 206. *Musca serena* FALL. Dipt. Sv. Musc. 76. 88. ♀♀.

Hab. in Lapponia meridionali rar.; ad novacolum Ume-naes d. 9. Jul. capta; in inferalpinis Nordlandiae paullo frequentiusprehenditur, et ad Björkvik et Giebostad 14—22. Jul. lecta, in alpe Dowre a D. BOHEMAN etiam visa. (Lapp.-Augermannia ad Hernösand.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 1½—2 lin. Tota nigra nitida. Seta antennarum breviter subpubescens. **Mas:** Oculi magni cohaerentes, non tamen artissime. Orbita oculorum albiissima. Alae subinfuscae, plerumque vero albo-hyalinae, basi praesertim albo-nervosae. Abdomen nigrum, in mortuo subcorrugatum, interdum brau-

neo-subpellucidum. **Femina:** Frons sat lata, nigra, subnitida, orbita oculorum faciali sat late albida. Alae albo-hyalinae, nervis albis. Abdomen ovatum.

**109. A. aërea:** antennis breviusculis atra opaca (♂), aut obscure cinerea (♀), fronte non prominente; pedibus simplicibus. ♀♀.

**Mas:** corpore atro opaco, oculis arcte cohaerentibus, alis subinfuscatiss, squama halteribusque nigricantibus.

**Fem.:** corpore obscure cinereo, abdomine subnitido, oculis remotis, vitta frontali atra opaca, macula triangulari nigra nitidissima inscripta, alis hyalinis, squama halteribusque pallidis.

MEIG. Dipt. 5. 157. 131. ♂. *Musca aërea* FALL. Dipt. Sv. Musc. 76. 89. ♀♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, ad Lycksele paullo frequentius lecta. (Lappon.-Scan. in copula passim.)

**Mas et Fem.** Long. 1—1½ lin. Seta antennarum brevissime pubescens. Pedes nigri. **Mas:** ater opacus. Caput nigrum. Oculi magni, arcte cohaerentes, orbita alba nulla. Alae saepe fuscedine subnigrae, interdum hyalinae. Abdomen oblongum, parum depressum, incisuris interdum leviter cinereis. **Femina:** obscure grisea, abdomine ovato nitido. Reliqua ut in diagnosi.

**110. A. lepida:** antennis breviusculis, fronte non prominula, alis hyalinis, squama halteribusque pallidis; pedibus simplicibus; ♂ nigricans, oculis cohaerentibus, abdomine depresso lineari griseo-micante, linea media incisurisque nigris; ♀ fusco-grisea, oculis remotis, vitta frontali lata nigra opaca, macula verticina cordata grisea, abdomine ovato nitido. ♀♀.

*Musca lepida* FALL. Dipt. Sv. Musc. 76. 90. certe. ♀♀. (Vix *Anthom. lepida* MEIG. Dipt. 5. 140. 101. quae 3 lin. long. describitur.)

Hab. in Lapponia meridionali rar.; feminae in Pino sylvestri ad Barsele et Lycksele Lapponiae Umensis 1. Jul.—14. Aug. passim. (Lapponia; Botnia borealis in floribus Salicis ad Haparanda jam d. 20. Maj. in copula; — Scania freq. in copula.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 1½ — ♀ 1—2 lin. Similis *A. floralis* (No. 102), at minor. Seta antennarum breviter pubescens. **Mas:** oculi magni cohaerentes, non tamen artissime, orbita juxta antennarum alba. Alae interdum fuscedine subnigrae. **Femina:** Oculi sat late remoti, vitta frontali nigra opaca, macula verticis triangulari grisea. Orbita oculorum cinerea. Thorax griseus fusco-sublineatus. Abdomen ovatum griseum subnitidum, interdum punctis utrinque 3 minutis fuscis.

Var. b. ♀♀. duplo minor, cinerea immaculata; in flor. Salicis ad Lycksele et Råneå Botn. borealis meus. Majo freq.

**111. A. cinerella:** antennis breviusculis fronte prominula, corpore obscure cinereo, alis hyalinis squama alba halteribus flavis; ♂ oculis in uno puncto frontali cohaerentibus, abdomine subcylindrico; ♀ oculis remotis, macula supra antennarum fulva, abdomine conico. ♀♀.

MEIG. Dipt. 5. 100. 30. forte. ♀♀. (Alae in nostris speciminibus non flavicantes). *Musca cinerella* FALL. Dipt. Sv. Musc. 77. 91. certe. ♀♀.

Hab. in Lapponia meridionali rar.; in foliis Betulae ad Lycksele et Stensele in copula 16. Jun. — 3. Jul. capta. (Lapponia; Botnia borealis in floribus Salicis ad Haparanda jam d. 20. Maj. lecta.—Scania in copula freq.)

**Mas et Fem.** Long. 1—1½ lin. A prioribus conspicietibus differt, ♂: corpore griseo, abdomine subcylindrico; ♀: macula frontali fulva. Pedes in utroque sexu simplices nigri. Antennarum seta subpubescens. **Mas:** Oculi in vertice uno puncto tantum cohaerentes. Orbita alba. Abdomen subcylindricum, subnitidum griseum, aut immaculatum, aut linea media interrupta punctiformi nigra. **Femina:** Oculi remoti, orbita et macula verticina triangulari cinereis. Macula supra antennarum fulva fusco-terminata. Thorax et abdomen conicum magis vel minus obscura cinerea, subimmaculata.

**112. A. inermella:** antennis brevissimis, fronte non prominula, corpore obscure cinereo, alis albo-hyalinis, squama alba, halteribus flavis, costa inermi; oculis in ♀ remotis, macula supra antennarum fulva; abdomine ovato. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, a D. DEUTSCH communicata. (Lappon.)

**Fem.** Long. 1½ lin. Affinis et similis priori, sed differt, antennae adhuc brevioribus, seta nuda, fronte minime prominente, abdomine ovato et alis magis albo-hyalinis. A ceteris affinis differt: costa alarum omnino nuda nec ciliata. Abdomen subnitidum.

**113. A. humerella:** antennis brevibus, fronte subprominula, thoracis linea utrinque cinerea, alis hyalinis, squama albidā, halteribus flavis; ♂: nigricans oculis cohaerentibus, abdomine oblongo subdepresso; ♀: cinerascens, oculis remotis, vitta frontali atra opaca, abdomine ovato nigro-aeneo nitidissimo. ♀♀.

Hab. in Lapponia meridionali passim; in Salicetis ad Lycksele et Umenaes d. 3. Jun. — 7. Jul. capta; in Björkvik Nordlandiae quoque 14. Jul. ♀ rarius visa. (Lappon.-Scan. passim, in copula.)

**Mas et Fem.** Long. 1—2 lin. Similis proxime praecedentibus, fronte subprominente, thoracis humeris et lateribus cinerascens, ut et abdomine in ♀ subaereo nitidissimo, distincta. Antennae breves pedesque simplices, nigrae, seta subpubescente. **Mas:** Oculi magni sat arcte cohaerentes, orbita faciali argentea. Thorax nigricans, lateribus magis cinerascens. Abdomen parum nigrum nitidum, oblongum, depressum, apice subelatum. Alae nigro-nervosae. **Femina:** vitta frontalis nigra opaca, macula supra antennarum intermedium parva fulva. Orbita oculorum cinerea.

Var. b. ♂. oculis non arcte cohaerentibus, per lineam angustam atram in fronte disjunctis. In floribus pratensibus ad Lycksele d. 17. Jun. rar. (Lapp.-Östrogöth. rar.)

**114. A. morionella:** antennis mediocribus tota atra subnitida, fronte parum prominula, alis fuscine tinctis, squama fusca, halteribus pallidis, pedibus simplicibus, abdomine oblongo subdepresso; oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, in monte alpino Brattfjället d. 8. Jul. unicum specimen inveni; in Dyroen Nordlandiae 21. Jul. quoque lecta. (Lappon.)

**Mas.** Long. 1½ fere 2 lin. Affinis priori, fronte minus prominente, corpore toto nigriore immaculato, alisque, basi saltem, nigricantibus, distincta. Tota atra subnitida pilosa. Caput nigrum. Antennae breviusculae, seta nuda, basi articulata et incrassata. Oculi magni, in fronte arctissime omnium cohaerentes. Orbita oculorum infra antennarum certo situ albo-micans. Abdomen ut in priori constructum; atrum nitidum. Squama parva nigricans. Pedes atrii simplices.

**115. A. lugubrina:** antennis breviusculis tota atra subnitida, fronte parum prominula, alis hyalinis, squama alba, halteribus fuscis, pedibus simplicibus, abdomine ovato-oblongo subdepresso; oculis ♂ cohaerentibus. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in floribus Salicis ad Juckasjervi die 30. Jun. semel capta, et altera vice ad Björkvik Nordlandiae 14. Jul. lecta. (Lappon.)

**Mas.** Long. fere 2 lin. Valde affinis et similis priori, at alae magis hyalinae, squama major non infusca, abdomen fere paullo latius, et oculi non arctissime cohaerentes. Antennae seta subnuda, basi minus incrassata, quam in priori. Abdomen oblongum depressum nitidum nigrum, in mortua supra inaequale. Alae vix infuscae, basi subalbescentes. Halteres uno latere fusi. Au variet. *A. serenae* (No. 10~)!

**116. A. frontella:** antennis breviusculis opaca, fronte subprominula, alis hyalinis, pedibus simplicibus; ♂ totus ater, oculis arcte cohaerentibus, alarum squama parva halteribusque nigricantibus; ♀ tota cinerea, oculis distantibus, vitta frontali atra, alarum squama alba, halteribus pallidis. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim rarius: scilicet in floribus Salicis ad aquas in Lapponia Umensi in copula capta. ♀ e Tornua a D. DEUTSCH missa; etiam in arena ad Juckasjervi d. 24. Jun. a me lecta. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Similis *A. humerellae*, corpore unicolore etc. distincta. Opaca. Seta antennarum nuda, basi articulata, subincrassata. Pedes nigri. **Mas:** ater. Oculi magni in fronte prope verticem cohaerentes. Frons distincte prominula, nigra, certo situ albo-micans. Abdomen ut in *A. humerella*. Alae fuscine subtiuctae. **Femina:** cinerea subimmaculata. Frons minus prominula, vitta media nigro-brunnea. Orbita oculorum grisea. Abdomen conicum, vix nitidum, linea media obsoleta fusca. Alae hyalinae, costa ciliata.

**117. A. glabricula:** antennis breviusculis ovata, tota nitidissima atra, fronte minime prominula; ♂ oculis arcte cohaerentibus, alis hyalinis, squama alba, halteribus nigris, femoribus anticis apice subspinosis; ♀ oculis late remotis, alis, squama halteribusque pallidis, pedibus simplicibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 155. 126. ♂. (♀ ob frontem obscure cineream ad aliam speciem forte referenda). *Musca glabricula* FALL. Dipt. Sv. Musc. 75. 87. certiss. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Wilhelmnia d. 22. Jul. lecta; feminae quoque in inferalpinis Nordlandiae ad Björkvik d. 14. Jul. et ad Bossekop Finmarkiae d. 3. Aug. parce captae. (Lappon.-Scan. pass. in copula.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Ovata, tota nitidissima atra. Antennarum seta nuda capillaris. **Mas:** Oculi maximi, in fronte longe et arctissime cohaerentes, puncto supra antennarum niveo. **Femina:** Oculi medioeriter remoti, interstitio frontali glabro, toto nitidissimo atro.

Var. b. ♀. paullo major, alis flavo-albidis, alias var. a. similis, an distincta? In Lapponia Umensi ad Wilhelmnia et in monte sub-

alpino Støttingsfjellet 20. Jul. — 1. Aug. 1832 capta, etiam ad Gihostad in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae d. 22. Jul. 1821 lecta. (Lapponia; Smolaudia D. BOHEMAN.)

Var. c. ♀. similis var. b., alis ut in var. a., halteribus nigris, au hujus? vel ♀ *A. lugubrinae* (No. 115)? In Støttingsfjellet d. 1. Aug. semel juvenia.

**Obs.** Species Fallenianae: *Musca albula*, *agromyzina* et *parvula*, sub hac subdivisione militantes, in Lapponia a me frustra quaesitae.

Divisio Secunda. Pedes aut ex parte, aut toti rufi seu pallidi.

A) Species nigricantes s. grisescentes.

**Sect. 1. Corpus ovatum aut oblongum (nec cylindricum). Oculi masculorum in fronte conniventes.**

• Femoribus, saltem anticis, nigris, tibiis testaceis.

c) Seta antennarum plumata.

† Oculi hirti (in ♀ saepe vix nisi microscopice pubescentes).

**118. A. vagans:** ovata, obscure cinerascens, antennis, thoracis vittis 4, abdominis linea media obsoleta, femoribus anticis basi tarsisque omnibus nigris, tibiis omnibus femoribusque posterioribus testaceis, alis basi squamaque lutescentibus, nervo transverso ordinario subcurvato subinfusato; oculis ♂ approximatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 112. 51. forte (ob oculorum connexionem dubia). *Musca vagans* FALL. Dipt. Sv. Musc. 78. 93. certiss. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; in paroecia Fredrica et in alpe Støttingsfjellet 29—31. Jul. lecta; in silva vero betulina ad Evenas Nordlandiae Norvegiae d. 17—18. Jul. frequentius capta. (Lapp.-Dalekarlia-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 4½—5 lin. Frons parum prominula, cinereo-argentea, vitta media atra, in ♀ lata, in ♂ angustiore. Oculi tenuiter pubescentes, in ♂ approximati, non vero cohaerentes. Palpi nigri. Abdomen ovatum griseum, linea media fusca obsoletissima. Scutellum nigricans. In minoribus individuis alar. nervus transv. ord. fere rectus.

**119. A. errans:** ovata cinerea, antennis, thoracis vittis 4, abdominis maculis micantibus, femoribus anticis tarsisque omnibus, nigricantibus, pedibus scutellique apice rufis, alis hyalinis, nervis transversis infusatis, ordinario incurvato, squama sordide pallida; oculis ♂ subcohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 112. 50. ♀. *Musca erratica* FALL. Dipt. Sv. Musc. 77. 92. var. β. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rar., in monte subalpino Støttingsfjellet d. 1. Aug. capta. (Lappon.-Scan. pass.)

**Mas. et Fem.** Long. 4—4½ lin. Similis *Muscae erraticae* FALL. l. c. var. α., sed fere duplo minor et antennis totis nigris, nec basi rufis, distincta. Oculi distincte hirti, in ♂ cohaerentes in ♀ remoti, vitta frontali nigra subdidyma. Thoracis lineae mediae nigrae tenuiores. Abdomen sat late ovatum griseum, maculis irregularibus fuscis micantibus. Squama alarum alba flavo-marginata. Halteres testacei.

**Obs.** *Musca erratica* FALL. var. α., in Lapponia a me non visa. *Anthomyza laeta*, tibiis fuscis, in Divisione Ima sub No. 14 quaerenda.

†† Oculi nudi (in utroque sexu).

**120. A. Angelicae:** ovata cinerascens, antennis, thoracis vittis 4, abdominis linea media obsoleta, femoribus anticis (in ♂) tarsisque omnibus nigris, tibiis omnibus femoribusque posterioribus testaceis, alis basi squamaque pallidis, nervo transverso ordinario subrecto, non infusato; oculis ♂ conniventibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 117. 59. ♂♀. (scutell. non ferrug.) AHRENS Fn. 10. T. 25. *Musca Angel.* FALL. Dipt. Sv. Musc. 78. 94. ♂♀.

Hab. in Lapponia rariss., ad Muonioniska d. 17. Aug. capta. (Lapp.-Scania freq.)

**Mas et Fem.** Long. 4 lin. Similis *A. vaganti*, paullo minor et differt colore minus obscuro, alis basi et squama minus flavescens, nervo transv. ord. magis recto, vix infusato, oculis nudis, in ♂ propioribus, ut et pedibus omnibus in ♀ plerumque testaceis. Oculi ♂ sat approximati, non vero cohaerentes, linea angustissima nigra, albo-utrinque anguste cincta, disjuncti.

**121. A. Quadrum:** oblonga cinerea, antennis, thoracis lineis 4 obsolete, abdominis punctis 2 vel 4, femoribus tarsisque nigris, tibiis testaceis, alis pallide hyalinis, basi concoloribus, nervo transv. ord. recto, non infuscato, squama pallida; oculis ♂ sat approximatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 93. 18. ♂♀. *Musca quadrum* FABR. Antl. 297. 67. *Musc. subpuncta* FALL. Dipt. Sv. Musc. 80. 97. ♂♀. Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long 3½ lin. Ab *A. Angelicae*, cui subsimilis, differt colore paulo dilatori, thoracis lineis nigris obsolete, alis basi vix flavicantibus, femoribus omnibus et punctis abdominis nigricantibus, et quod paulo minor. Abdomen oblongum plerumque in ♂ maculis 2 subtriangularibus nigris, ♀ punctis 4 minutis rotundis brunneis. Vitta frontalis nigra in ♀ didyma. Var. b. ♀. Vitta frontalis atra integra (nec didyma), et abdomen impunctatum; aliae var. a. similima; in sylva betulina ad Alteidet Finmarkiae d. 31 Jul. semel capta.

**122. A. depuncta:** oblonga cinerea, antennis, thoracis lineis 4 obsolete, abdominis punctis 2 vel 4, femoribus anticeis tarsisque omnibus femoribusque posterioribus testaceis, alis squamae pallidis, nervis transv. ord. recto, subinfuscato; oculis ♂ approximatis. ♂♀.

*Musca depuncta* FALL. Dipt. Sv. Musc. 80. 98. ♂♀.

Hab. in Lapponia rar. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 lin. Priori paulo minor, alias subsimilis, differt femoribus posterioribus testaceis et alarum nervo transv. ord. infuscato. Seta antenarum distincte plumata. Varietates Fallénianae seta pubescente et oculis masculorum recte cohaerentibus ad aliam speciem referendae.

**123. A. anceps:** oblonga cinerea, antennis, thoracis lineis 4, abdominis punctis 2 vel 4, femoribus tarsisque nigris, tibiis testaceis, alis hyalinis, nervo transv. ord. subcurvato, subinfuscato, squama pallida; oculis ♂ approximatis. ♂♀.

*Musca quadrum* FALL. Dipt. Sv. Musc. 80. 99. ♂♀. (an exclus. syn. FABR.?) *Musca meditata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 87. 114. var. β. ♂♀. *Musc. tigrina* FABR. Antl. 297. 66. var. ♀. An *Coenosia tigrina* MEIG. Dipt. 5. 212. 2.?

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas.* et *Fem.* Long. 2½ lin. Duabus proxime praecedentibus similis et affinis, sed ab *A. Quadrum* magnitudine minori, nervoque transv. ord. magis incurvato et infuscato, et ab *A. depuncta* pedum colore differt. — Species dubia.

**124. A. conica:** oblonga flavo-cinereascens, antennis, thoracis lineis 4, lateralibus latioribus, abdominis linea media pedibusque nigris, tibiis obscuris testaceis, alis squamae flavicantibus, nervo transverso ordinario sursum flexo, non infuscato; oculis ♂ sat approximatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 97. 25. (ad *Anthomyias* pedibus nigris immerito relata). AHRENS. Fn. 10. T. 23. *Musca conica* FALL. Dipt. Sv. Musc. 83. 107. var. a. ♂♀. *Musca silvestris* FALL. olim. ♀.)

Hab. in Lapponia passim; ad Wittangi et Torneträsk, Lapponiae Tornensis 16. Jun. — 8. Jul. et ad Lycksele Lapp. Umeensis d. 5. Aug. capta; feminae frequentiores. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas.* et *Fem.* Long 4 lin. Statura oblonga, thoracis lineis 4 nigris, quarum lateralibus latioribus, alis elongatis, angustatis, subflavicantibus, ut et nervo transv. ord. sursum flexo, ab affinis distinguitur. Seta distincte plumata. *Mas:* oculis fere cohaerentibus, abdomine conico griseo-flavo, linea dorsali nigra; *femina:* oculis remotis, vitta frontali nigra cinereo-utrinque cineta disjunctis, abdomine oblongo-conico, flavo-griseo, maculis micantibus fuscis. Var. b. ♂♀. paulo minor, abdomine in utroque sexu immaculato; in alpium Tornensium jugo, in ipsa nive d. 12 Jul. in copula semel capta.

Var. c. ♀. similis var. a, antenarum seta pubescente; femoribus tibiisque testaceis; in Lapponia Umeusi unicum specimen inveni.

**125. A. strigosa:** oblonga cinerea, antennis, thoracis lineis 3 obsolete, abdominis linea dorsali pedibusque nigris, femoribus et macula supra antennis in ♀ tibiisque in utroque sexu, flavis, alis hyalinis, basi infima squamae pallescentibus, nervo transv. ord. sursum flexo, non infuscato; oculis ♂ arctissime cohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 131. 87. ♂♀. *Musca strigosa* FABR. Antl. 296. 61. *Musca vagans* PANZ. Fn. 59. f. 18. ♀. var.? *Musca conica* FALL. Dipt. Sv. Musc. 83. 107. var. β. ♂♀.

Hab. in Lapponia rar.; e Tornoa a D. DEUTSCH missa; in Dowe a D. BOHEMAN capta. Larvae mens. Septembr. in stercore bovino inveniuntur. In statu pupae hybernant, et mens. Majo in imagines declarantur. (Lapponia; Botn. boreal. rar., ex. gr. ad Haparanda 1. Sept. lecta; Uplandia Scania freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3¼—3½ lin. Simillima priori, paulo minus ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

nor, et thoracis lineis 3, alis minus flavicantibus, oculis in ♂ arctius cohaerentibus, ut et femoribus in ♀ maculae supra antennis flavis, distincta. Abdomen in ♂ anguste conicum, cinereum, linea media lucisurisque nigris, in ♀ oblongo-conicum, flavo-griseum, maculis micantibus fuscis.

**126. A. brunneifrons:** oblonga fusco-cinerea, antennis, thoracis vittis latis, abdominis maculis micantibus pedibusque nigricantibus, tibiis testaceis, fronte et vertice (in ♀) brunneis, alis hyalinis, basi infima et squama flavicantibus, nervo transverso ord. sursum flexo, non infuscato. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in silva ad Wittangi 2 tantum specimina d. 16—17. Jun. 1821 inveni. (Lappon. boreal.)

*Fem.* Long. 4 lin. Affinis priori; distincta. Similis etiam *A. verticinae* (No. 19) paulo minor, fronte forte minus prominula et tibiis testaceis diversa. Oculi late remoti. Caput brunneum, vitta frontali nigra. Hypostoma breve, apice reflexum. Genae cinerae. Palpi neri. Abdomen ovatum cinereum, maculis irregularibus fuscis. Squama alarum alba, flavo-marginata. Halteres flavi.

**127. A. coarctata:** oblonga flavescenti cinerea, antennis pedibusque nigricantibus, tibiis omnibus in utroque sexu, et femoribus posterioribus maculae supra antennis in ♀ flavis, alis flavicantibus, nervo transv. ordin. recto; oculis ♂ subcohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 130. 85. ♂♀. *Musca coarctata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 84. 108. ♂♀.

Hab. in Lapponia rar.; ad Lycksele et Karesuando d. 10. —15. Aug. capta. (Lapponia; Botn. boreal. ad Haparanda 1. Sept. rar.; Uplandia-Scan. freq. in copula.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2¼—3 lin. Tota pallide cinerea seu griseo-flavescenti subimmaculata. Nervus alar. transv. ord. omnino rectus, non infuscatus. Squama parva et halteres flava. *Mas:* Oculi fere cohaerentes, linea angusta atra utrinque albo-cincta disjuncti. Abdomen angustum, lineare, depressum, linea media fusca. *Femina:* Oculi remoti, vitta frontali nigra, macula ante antennis fulva. Abdomen oblongo-conicum, immaculatum.

**128. A. incerta:** oblonga, tota nigra subnitida, tibiis testaceis, hypostomate albo-corneo, alis pallide hyalinis, nervo transv. ord. omnino recto, non infuscato, squama parva halteribusque fusco-flavicantibus. (♂♀).

Hab. in alpium Tornensium jugo, ubi in ipsa nive d. 12. Jul. unicum specimen inveni. (Lapponia.)

*Fem.* Long. 3½ lin. Similis *Musc. dubitatae* FALL., colore non atro, sed nigro, certo tantum situ levissime albo-micante, fronte minus prominula, et nervo transv. ord. non incurvo distincta. Oculi non late remoti, interstitio frontali piceo, orbita albidia. Palpi simplices nigri. Hypostoma albo-corneum. Alae pallescentes, nervis pallidis. Squama sordide albidio-flava. An *Cordilurae* generis? Sed oculi suboblongi.

*Mas.* Long. 3 lin. Oculi remoti, paulo tamen propiores, quam in ♀. Abdomen cylindricum, ventre in medio appendice pilosa erecta armato; de cetero feminae descriptae similis, forte hujus? In Betula ad Umenae Lapponiae Umeensis d. 7 Jul. 1832 et ad Giebstad Nordlandiae d. 22 Jul. 1821, 2 specimina a me capta.

*Obs.* *Musca dubitata* FALL. in Lapponia hactenus non inventa.

#### β) Seta antenarum pubescens aut nudiuscula.

**129. A. consimilis:** oblonga cinerea, antennis seta pubescente, thoracis lineis 2 dorsalibus tenuibus, abdominis punctis 4, femoribus tarsisque nigricantibus, tibiis rufis, alis pallide hyalinis, nervis transversis subrectis, infuscatis, squama alba; fronte prominula. ♀.

MEIG. Dipt. 5. 201. 209. Vix *A. compuncta* MEIG. Dipt. 5. 147. 111. ♂♀, ubi *Musc. consimilis* FALL. ut synon. refertur. *Musc. consimilis* FALL. Dipt. Sv. Musc. 85. 110, ubi ♂ tantum describitur.

Hab. in Lapponia rarissime; inter Alten et Kautokeino Finmarkiae d. 13. Aug. unicum specimen femineum hujus certe speciei legi. (Lapponia; Goetheborgs Skärgård, ex. gr. in Braennoe, Winge etc. 14—15. Jul. D. B. F. FRIES. ♂.)

*Fem.* Long. 3½ lin. Affinis et similis *A. quadrum* (No. 121), antenarum seta pubescenti, nec plumata, distincta. Caput magnum cinereum, fronte subprominula, vitta media fusca, subdidyma. Thoracis lineae 2 dorsales tenues, vix vestigio macularum lateralium fuscatae. Abdominis ovati puncta 4 in segmentis 2 et 3 subrotunda brunnea. Nervi transversal alarum leviter infuscati. Halteres testacei.

*Obs.* *Mas*, oblongus canescens, abdomine maculis 2 et 2 nigris, tibiis rufis, alarum nervis transversis infuscatis, a FALL 1. c. describitur, in Lapponia a me non visus. Oculi approximati, non cohaerentes, alar. nervis transversis distincte infuscatis, punct

abdominis 6 (2 in segmento 1mo), et color magis canescens in speciminibus originariis, quae in museo meo asservantur, obtinent, alias feminae similibus.

**130. A. verticella:** oblonga nigricans s. obscure cinerea, antennis subnudis nigris, macula frontali fulva, pedibus nigricantibus, tibiis obscure testaceis, alis hyalinis, basi, squama halteribusque albidis, nervo transverso ordinario recto non infuscato. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, semel capta. (Lappon.-Scan. in Esperöd rarissime.)

*Fem.* Parva, long. 1½ lin. Tota cinerascens, antennis mediocribus, palpis et vitta frontali sat lata et utriusque cinereo-cincta, nigris. Macula supra antenas fulva. Abdomen conicum. Pedes piceo-nigri, tibiis dilutioribus.

*Obs.* Specimen scanicum paullo majus, et pedibus fere totis lividis distinguitur, alias simillimum.

**131. A. troglodytes:** oblongo-ovata nigricans s. obscure cinerea, antennis subpubescentibus, punctis abdominis 4 pedibusque nigris, geniculis tibiisque rufis, alis basi et squama distincta albis, halteribus flavis, antennis basi testaceis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; non nisi in Abiete ad Karungi 29. Maj. et in paludosis ad Juckasjervi d. 25. Jun. inveni. (Lapponia borealis.)

*Fem.* Long. 4½ lin. Tota obscure cinerea. Antennae medioeres. Palpi nigri. Oculi medioeriter lati, fronte grisea, macula supra antenas didyma atra parva. Abdominis puncta 4 nigra late distantia. Alae albo-hyalinae. Affinis *A. didymae* (No. 100).

*Obs.* FALLEN *Musca atricolor, socia et fuscata* in Lapponia a me non visae. *Anth. Salicis*, femoribus anticis nigris, vide No. 135. *Anth. armillata*, tibiis anticis, basi flavis, sub No. 76 est descripta. *A. haemorrhoum*, femoribus tantum anticis nigris, vide No. 135.

°° pedibus totis testaceis, tarsis tantum nigricantibus.

c) *Seta antennarum plumata (Anthomyza Angelicae et strigosae feminas pedibus totis flavis vide sub No. 120 et 125).*

**132. A. pagana:** oculis nudis ovata flavescenti cinerea, antennis, thoracis vittis 4, abdominis linea dorsali antica obsoleta, tarsisque, nigris, pedibus, scutello, alarum basi squamaeque flavis, nervo transverso ordin. parum incurvato, non infuscato, oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 116. 58. ♂♀. *Musca pagana* FABR. Antl. 258. 23. FALL. Dipt. Sv. Musc. 79. 95. ♂♀.

Hab. in Lapponia Suecica rariss.; in Finmarkia ad Bossekop d. 8. Aug. etiam rarius capta. (Lappon.-Scania freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 4 lin. Scutello toto flavo subpellucido ab affinis mox distincta. Palpi nigri. Vittae thoracis nigrae latae distinctae. Maculae abdominis fuscae micantes vix nisi certo lumine situ perspicuae. Nervus transv. ord. alar. interdum paullo subinflexus.

**133. A. impuncta:** oculis nudis ovata flavescenti cinerea, antennis, thoracis vittis 4 obsoletis tarsisque, nigris, antennarum palporumque basi pedibusque flavis, alarum nervis transversis infuscatissimis subrectis, alarum basi squamaeque palide flavis; oculis ♂ cohaerentibus. ♂♀.

Var. a. ♂♀. antennis distincte plumatis.

MEIG. Dipt. 5. 118. 61. ♂♀. *Musca impuncta* FALL. Dipt. Sv. Musc. 79. 96. ♂♀.

Var. b. ♂♀. antennis subplumatis s. pubescentibus, oculis semper ferrugineis; saepe paullo minor et angustior.

Hab., var. a. in Lapponia passim, scilicet in Betula et in silvaticis ad Stensele et Asele Lapponiae Umensis et ad Muonioniska Lapponiae Tornensis, nec non ad Bossekop d. 3. Jul. — 17. Aug. lecta; var. b. in Lapponia frequentius occurrit, et in Nordlandia ad Hacksten et Tromsø, nec non ad Bossekop Finmarkiae 26. Jul. — 8. Aug. etiam in copula capta. (Lappon.-Scan. var. a. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3½ fere 4 lin. Antennarum palporumque basi saepe, pedibusque semper, flavis, abdomine immaculato etc. ab affinis distincta. Oculi ♂ non arctissime cohaerentes; ♀ distantes, vitta didyma nigra. Thoracis lineae fuscae obsoletae tenues praesertim in ♀.

**134. A. basalis:** oculis hirtis ovata flavescenti cinerea, antennis, thoracis vittis 4, tarsisque, nigris, pedibus, alarum basi squamaeque flavescentibus, nervo transv. ord. subcurvo, vix infuscato; oculis ♂ cohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia rarius; in Dowe D. BOHEMAN. (Lappon.-Scan. ♂♀. freq.)

*Mas.* Long. 4½ lin. Valde affinis et similis *A. vaganti* (No. 118) cum qua a Cel. FALL. etiam confusa fuit, oculis arctius

cohaerentibus, nervo transv. ord. magis curvato, parum infuscato, et femoribus omnibus flavis, mox dignota. Antennarum seta longe plumata. Oculi distincte hirti. Thoracis lineae 2 mediae tenues, laterales latiores. Abdomen ovatum, linea media antica obsoleta fusca. Alarum basis, squama halteresque flava.

*Obs.* Femina mari simillima, oculis tenuissime hirtis, vitta frontali atra lata remotis, ab illo dignota, in Suecia inferiori passim, in Lapponia a me non inventa.

**135. A. Salicis:** oblonga grisea, antennis, femoribus anticis tarsisque omnibus nigris, pedibus flavis, alis squamaeque flavo-pallidis, nervo transv. ord. subinflexo, non infuscato; maris abdomine subcylindrico, oculis arcte cohaerentibus. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in floribus Saliceti ad Juckasjervi d. 30. Jun. 1521 duo specimina inveni. (Lappon. borealis.)

*Mas.* Long. 3 lin. Hypostoma nigro-corneum, albo-micans. Orbita oculorum infra antenas argentea. Frons acuta, sed parum prominula. Oculi arcte et longe cohaerentes. Antennae oblique exsertae, medioeres, fusco-nigrae. Seta subunda. Thorax obsolete vittatus. Abdomen subcylindricum, linea interrupta obsoleta fusca interdum praesente. Alae praesertim basi flavicautes, squama halteribusque pallidis. Palpi nigri.

**136. A. rufipes:** oblonga nigricans, antennis, palpis, tarsisque nigris, alarum basi, squama pedibusque obscure flavescentibus, nervo transv. ord. subrecto, non infuscato; maris abdomine lineari, subpellucido, oculis arcte cohaerentibus. ♂.

MEIG. Dipt. 5. 186. 178. ♂. *Musca rufipes* FALL. Dipt. Sv. Musc. 85. 111. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali Umensi rarissime; ad Novaccolum Naestansjö d. 13. Jul. capta; in Dowe Norveg. a D. BOHEMAN quoque lecta. (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas.* Longitudo fere prioris eique similis, sed differt: hypostomate magis albo-corneo, colore corporis obscuriore, palpis basi pallidis, abdomine depresso lineari, in medio rufo-subpellucido, ano clavato, alis, squama pedibusque fuscioribus, femoribus anticis saepe nigricantibus, oculisque rufis. — Femina oculis remotis et femoribus flavis, a D. FALL. descripta, in Lapponia a me non visa.

**137. A. flavipes:** oblonga nigricans, antennis tarsisque nigris, illarum basi, palpis pedibusque flavescentibus, alis et squama infuscatissimis, nervo transv. ord. recto; maris abdomine lineari depresso rufo-subpellucido. ♂.

*Musca flavipes* FALL. Dipt. Sv. Musc. 90. 125. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rar.; in silva ad Wilhelmina et in Stoettingsfjellet d. 15—31. Jul. lecta. (Lappon. meridional.-Scan. in copula rar.)

*Mas.* Magnitudo fere et summa praecedentis similitudo, differt vero antennarum basi, palpis pedibusque purius flavis, alis et squama magis infuscatissimis nervoque transv. ord. magis recto. Alae non latae. Oculi brunnei. Halteres flavi. — In speciminibus lapponicis femora antica nigra et abdomen parum pellucidum.

*Obs.* Species Fallenianae: *Musca uliginosa, nigricolor, praepotens et fuscata*, huic subdivisioni inserendae, a me in Lapponia non observatae.

β) *Seta antennarum pubescens aut nudiuscula. Oculi nudi.*

**138. A. haemorrhoum:** nigro-cinerea, capite rufo, alarum basi, ano pedibusque flavis, antennis, femoribus anticis tarsisque omnibus nigris; nervis transversis rectis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi s. meridionali rarissime, cfr. collect. D. FAHRBEI. (Lapponia-Delekarlia, D. BOHEMAN. In graminosis uliginosis ad Abusa Scaniae d. 22. Maj. rarissime, ipse.)

*Fem.* Magnitudo *A. Salicis* (No. 135) seu longit. fere 3 lin. Oblongo-ovata. Caput rufesceus, subnudum. Antennae medioeres nigrae, basi rufescentes. Seta pubescens. Palpi summo apice nigri. Thorax et scutellum cinerea. Abdomen opacum cinereum, articulo ultimo flavo. Alae basi, squama et halteres flavescentia. Pedes flavi, femoribus anticis nigro-fuscis. Tibiae totae atrae.

(*Anth. conica* var. c. sub No. 124, *A. impuncta* var. b. ♂♀. sub No. 133, *A. Salicis, rufipes et flavipes* sub numeris 135, 136 et 137 inveniuntur. *Muscas conformem et laticornem* FALL. in Lapponia frustra quaesivi.)

**Sect. 2. Corpus cylindricum. Oculi nudi, in utroque sexu remoti. Nervus alarum transversus ordin. omnino rectus et saepissime non infuscatus. Minores. Coenozia** MEIG.

**139. A. meditata:** cinerea, antennis subplumatis, abdominis punctis 2 paribus pedibusque nigris, femorum apice tibiisque testaceis, squama alarum alba. ♂♀.

*Musca meditata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 87. 114. ♂♀. (excl. syn. *M. mediatunda* FABR. teste MEIG.) *Coenosia meditata* MEIG. Dipt. 5. 219. 19. ♂♀.

Hab. in Lapponia Suecica rar.; in silva betulina ad Ekenäs Nordlandiae paullo frequentius, praesertim ♂; mense Julio capta; in Dowre D. BOHEMAN. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* ♂ 1½—2, ♀ 2½ lin. long. Femina valde affinis videtur *A. consimili* (No. 129.) Oculi in utroque sexu non late, sed aequaliter fere remoti, vitta frontali didyma nigra. Palpi nigri. Seta antennarum in ♂ subplumata, in ♀ saepe pubescens. Abdomen in ♂ cylindricum, subineurum, in ♀ magis ovatum. Alae albo-hyalinae immaculatae. Halteres testacei. Reliqua ut in diagnosi.

*Obs.* In speciminibus lapponicis ♂ femora basi anguste testacea saepe habet, vix vero diversus.

**140. A. intermedia:** cinerea aut flavo-cinereascens, antennis pubescentibus femoribus anticis tarsisque omnibus nigris, pedibus testaceis, squama alar, sordide albidia, ♂♀.

Var. a. ♂♀. femoribus anticis nigris.

*Musca intermedia* FALL. Dipt. Sv. Musc. 87. 115. ♂♀. *Coenosia intermedia* MEIG. Dipt. 5. 214. 7. ♂♀.

Var. b. ♀. femoribus omnibus flavis.

Hab. in Lapponia cum priori rarius; var. a. ad Lycksele 24. Jun. et var. b. ad Wilhelmina, Lappon. Umensis, d. 15. Jul. inventa. (Lappon.—Scan. in copula freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1½—2½ lin. Similis priori, paullo angustior, magis cylindrica, antennarum seta in utroque sexu pubescente, abdomine impunctato, femoribus posterioribus totis flavis, distincta.

**141. A. 8-punctata:** cinerea, antennis subnudis, abdominis punctis 4 paribus pedibusque nigris, femoribus posterioribus basi late, tibiisque omnibus flavis, alis albo-hyalinis, basi squamae albidis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in Salice ad Wojmsjoen d. 11. Jul. unicum specimen inveni. (Lapp. meridian.)

*Mas.* Long. fere 2 lin. Similis *A. geniculatae* (No. 145) duplo major. Statura prioris. Tota caeva. Antennae, palpi et vitta frontalis nigra. Thoracis discus lineis 2 abruptis brunneis obsoletis. Abdomen punctis 8 nigris. Alae immaculatae, nervis basi, squama halteribusque albis. Pedes flavi, femoribus anticis totis, posterioribus apice, tarsisque omnibus, nigris.

**142. A. spuria:** cinerea, antennis tenuiter pubescentibus pedibusque nigris, illis basi testaceis, palpis, alis basi squamae albis, femoribus apice tibiisque flavis, abdomine punctis tribus paribus lineaque antica fuscis, basi albo-diaphana, alarum nervis transversis rectissimis infuscat. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi ad Lycksele d. 2. Jun. rar. (Lapp.-Scan. ♂♀. rar.)

*Mas. et Fem.* Long. 1½ lin. Pictura abdominis *Muscae uliginosae* FALL. valde similis, et forte var. ejus b. *minuta* eadem. Ab illa tamen differt: praeter magnitudinem multo minorem, antennarum seta fere nuda et pedum colore alio, praesertim vero statura corporis magis cylindrica et oculis in ♂ remotis. Caeva, vitta frontali nigra didyma. Alae basi, squama halteresque alba. Femora posteriora summa basi saepius flava. Pedum geniculi flavi. Femina mari simillima, abdomine paullo magis ovato, in Suecia inferiori passim, in Lapponia rarius inventa.

Var. b. ♀. oculis in viva obscure brunneis, abdominis basi vix diaphana, fronte lata, alias var. a. simillima, au spec. distincta? In liguo Pini recenti ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 14—15 Jun., nec non ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae d. 15 Jul. rarius capta.

Var. c. ♀. duplo minor, alarum nervis transversis non infuscat, alias var. b. simillima, au diversa? In arenosis ad Wittangi d. 15. Jun., ad Kengis Lapp. Tornensis 22 Aug. et ad Johannis Ro Botuiae borealis d. 2 Sept. capta.

**143. A. verna:** cinerea, punctis abdominis tribus paribus, pedibus antennisque nigris, his basi testaceis, seta pubescente, palpis, alis basi squamae albis, pedum geniculis tibiisque flavis. ♂♀.

*Musca verna* FABR. Antl. 304. 101. FALL. Dipt. Sv. Musc. 87. 116. ♂♀. *Coenosia verna* MEIG. Dipt. 5. 214. 6.

Hab. in Lapponia rarius, praesertim ♂; ♀ in florib. Salicis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, et ad Björkvik Nordlandiae d. 25. Jun. — 18. Jul. capta. (Lappon.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Similis priori, minor, abdominis basi non diaphana. Cinerea, vitta frontali nigra didyma. Tarsi antici, quoque flavi. Puncta abdominis in ♂ saepe obsoleta.

**144. A. pedella:** antennis nudiusculis fusco-cinerea, pedum geniculis, tibiis omnibus femorumque posteriorum basi flavis, alis basi squamae albidis. ♂♀.

*Musca pedella* FALL. Dipt. Sv. Musc. 88. 118. ♂♀. *Coenosia pedella* MEIG. Dipt. 5. 216. 11.

Hab. in Lapponia, ♂ rarius, ♀ passim; in graminosis ad Kengis Lapponiae Tornensis et ad Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 17. Jul. — 22. Aug. capta; in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Lyngen d. 26. Jul. ♀ quoque lecta. (Lappon.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Minuta, vix 1 lin. long. Obscure cinerea immaculata. Antennae elongatae nigrae, seta breviter pubescente. Vitta frontalis nigra. Alae immaculatae. Femora posteriora in ♀ basi parum flava.

**145. A. geniculata:** antennis subpubescentibus cinerea, antennis, abdominis punctis tribus paribus pedibusque nigris, femoribus posterioribus flavis, apice fuscis, tibiis omnibus ferrugineis, alis hyalinis, basi, squama halteribusque albis. ♂♀.

*Musca geniculata* FALL. Dipt. Sv. Musc. 89. 120. ♂♀. *Coenosia geniculata* MEIG. Dipt. 5. 219. 20. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali, ex. gr. ad Lycksele rarius. (Lapp.-Scan. freq. praesertim ♂.)

*Mas et Fem.* Long. 1 lin. Simillima *A. 8-punctatae* (No. 140) sed praeter magnitudinem duplo et ultra minorem, differt etiam abdominis punctis 6 (nec 8) nigris. Femora omnia habet flava, antica tantum lineae superua, et postica macula apicali, fuscis, notata.

**146. A. sexnotata:** cinerea, antennis subnudis, abdominis punctis 3 paribus tarsisque nigris, pedibus flavis, alis hyalinis, basi, squama halteribusque albis. ♂.

*Coenosia sexnotata* MEIG. Dipt. 5. 213. 5. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Lycksele et Åsele mense Julio capta, in inferalpinis Nordlandiae ad Hacksten d. 28. Jul. quoque lecta. (Lappon.—Gottland. Ostrog. rar.)

*Mas* Long. 1½ lin. Simillima praecedenti, paullo major, femoribus totis flavis, posticis apice tantum levissime supra fusconotatis distincta. Antennae elongatae, nigro-cinereae. Palpi nigri. Caput cinereo-albidum, vitta frontali ordinaria ut in plerisque nigricante. Thorax lineis 3 tenuibus obsoletissimis brunneis. Alae albo-hyalinae. Tarsi praesertim posteriores atrii. — Puncta abdominis 8 in uno specimine ad Wilhelmina Lapp. Umensis d. 18 Jul. capto vidi.

*Obs.* Quae in Suecia inferiori collegi individua hujus speciei et macula et feminea paullo majora, circiter scilicet 2 lin. longa sunt, qualia a D. MEIGEN l. c. ejus describuntur.

**147. A. pumila:** cinerea, dorso grisea, antennis subpubescentibus, punctis abdominis tribus paribus, saepe obsoletis, tarsisque nigris, pedibus flavis, alis hyalinis, basi, squama halteribusque albis. ♂♀.

*Musca pumila* FALL. Dipt. Sv. Musc. 88. 119. ♂♀. *Coenosia pumila* MEIG. Dipt. 5. 221. 25.

Hab. in Lapponia passim frequenter; scilicet ad Kengis et Wittangi Lapponiae Tornensis, ad Wilhelmina et in monte Stoettingsfjellet, mensib. Jul. Aug. capta, ad Lycksele d. 16. Aug. in copula visa; in inferalpinis Nordlandiae ad Björkvik ♂ d. 14. Jul. raro lectus. (Lappon.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1 lin. *A. sexnotatae* valde similis et vix differt nisi magnitudine minori, punctis abdominis saepe (praesertim in ♀) obsoletis, ut et abdominis basi et ventre in ♀ plerumque pallidis. Oculi ♂ in vivo aenei. Tarsi antici ♂ fusco-testacei. Palpi nigri. Costa alarum in ♂ distincte ciliata.

Var. b. ♂. abdomine immaculato, femoribus posticis ante apicem annulo fusco notatis, tarsis omnibus nigris. Vix 1 lin. longa. Ad Umenaes Lapp. Umensis d. 7 Jul. semel capta.

Var. c. ♀. Similis var. a, et femora antica nigra, in copula cum ♂ var. a, ad Muonioniska d. 17 Aug. iuventa.

Var. d. ♀. Similis var. a, paullo major 1½ lin. longa, et abdomine immaculato distincta; in graminosis ad Wilhelmina Lapp. Umensis d. 17 Jul. semel inventa.

**148. A. tarsella:** cinerea immaculata, antennis elongatis subpubescentibus nigris, pedibus flavis, tarsis omnibus atris, femoribus anticis in ♀ obscuris; alis basi, squama halteribusque albis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, in foliis Betulae ad Badstuttraesk d. 30. Jul. unicum par in copula inveni; ♂, in Pinu ad Bossekop Finmarkiae occidentalis die 6. Aug. rarissime quoque captus. (Lapp.-Suecica et Norvegica.)

*Mas et Fem.* Long. 1½—1¾ lin. Priori valde similis, differt magnitudine dimidio majori et ultra, corpore cinereo immaculato, antennis paullo longioribus, tarsis omnibus etiam in ♂ atris, et femoribus anticis ♀ nigris. Ab *A. intermedia* (No. 140), cui quoque similis, differt magnitudine minori, colore corporis cinereo, nec flavescenti griseo, ut et tarsi anticis etiam in ♂ nigris.

**149. A. bilineella:** cinereo-grisea, antennis elongatis subpubescentibus nigris, pedibus flavis, tarsis omnibus atris



**moribus anticis** in ♀ obscuris, thoracis lineis 2 dorsalibus in ♀ abdominisque maculis in ♂ tribus paribus, fusco-brunneis, alis basi, squama halteribusque albis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Lycksele et Barrsele d. 22. Jun. et 1. Jul. 2 paria in copula capta. (Lapponia meridionalis.)

**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  lin. *A. tarsellae* iterum similima, sed differt colore utriusque sexus griseiscente, nec cinereo, lineis thoracis ♀ 2 fuscis, ut et abdomine ♂ sexpunctato.

**150. A. means:** cinerea, antennis elongatis pubescentibus pedibusque nigris, geniculis rufis, alarum basi, squama halteribusque albis, thorace in ♀ bilineato. ♂♀.

**Coenosia means** MEIG. Dipt. 5. 216 10. ♂♀. (♂ in nostris apicem ani vix nigrum nitidum habet.)

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in graminosis ad aquam in pratis ad Lycksele et Barrsele d. 24. Jun. — 1. Jul. in copula capta. In Dowe D. BOHEMAN. (Lappon.-Smoland. rar.)

**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{3}{4}$  lin. A prioribus affinis mox differt pedibus totis nigris, geniculis et femorum infima basi rufis. Antennae elongatae, seta pubescente. Corpus supra griseus, thoracis lineis dorsalibus 2 fuscis, in ♂ vix perspicuis. Oculi in viva obscure brunnei. Anus maris griseus.

**151. A. trilineella:** laete cinerea, antennis elongatis, subulnatis tarsisque nigris, pedibus flavis, thorace dorso trilineato, alis basi, squama halteribusque albis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in silva ad Stensele 3. Jul. semel capta. (Lappon.)

**Fem.** Long. 2 lin. Similis *A. intermediae* (No. 140), colore corporis laetius cinereo, thoracis lineis 3 angustis brunneis et femoribus omnibus flavis distincta. Antennae angustae, seta subplumata s. distincte pubescente. Palpi nigri. Abdomen conicum griseum immaculatum. Tarsi omnes atrii. Femora antica superne macula longitudinali fusca notata.

**152. A. strigella:** grisea, antennis elongatis subpubescentibus pedibusque nigris, femoribus posterioribus basi late, tibiisque omnibus testaceis, thoracis lineis dorsalibus 2, abdominisque maculis elongatis 6, fuscis, alis basi, squama halteribusque albidis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; inter Tresunda et Naestansjö d. 13. Jul. unicum individuum invenit D. DAHLBOM. (Lapponia meridionalis.)

**Fem.** Long. 2 lin. Palpi nigri. Lineae thoracis brunneae utriusque abruptae, distinctae. Abdomen elongatum, maculis tribus paribus brunneis subelongatis. Alae albo-hyalinae. Halteres pallidi. Femora posteriora a basi ad medium rufa.

**153. A. genarum:** fusco-grisea immaculata subnitida, antennis elongatis pubescentibus pedibusque nigris, tibiis testaceis, hypostomate sordide albo-corneo descendente, alis basi squamaeque pallescentibus. ♀.

Hab. in alpihus rarissime; in summo alpium Tornensium jugo in nive ambulans d. 12. Jul. unicum specimen invenit. (Lappon. borealis.)

**Fem.** Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Forte hujus subdivisionis; antennis angustis elongatis tarsisque atris, ut et oculis parvis non late remotis. Seta antennar. pubescens. Frons subprominula et hypostoma sat longe descendens, flavo-albo-cornea fere ut in *Musca myopina* FALL. Apertura oris magna. Alae hyalinae, basi, squama halteribusque pallidis. Abdomen oblongo-ovatum, flavo-griseum subnitidum immaculatum, ano acuto. Pedes nigri, tibiis lividis.

**154. A. dealbata:** tota cana immaculata, antennis nudis pedibusque nigricantibus, tibiis pallidis, alis, squama parva halteribusque albidis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Almsele d. 24. Jul. semel capta. (Lapponia; Scan. ad Esperöd ♂ rariss.)

**Fem.** Long.  $\frac{3}{4}$  lin. Proportione longitudine reliquis latior, forte tamen hujus subdivisionis, nam ♂, qui huic speciei competere videtur, in Scania captus, abdomine subcylindrico gaudet. Oculi in viva virides. Antennae brevissimae seta nuda. Palpi nigri. Oculi non late distantes, vitta frontali picea albo-utrinque cincta disjuncti. Abdomen oblongo-ovatum. Squama alarum parva. Reliqua ut in diagnosi.

**155. A. metallipennis:** obscura, immaculata, subnitida, antennis mediocribus subnudis pedibusque nigris, geniculis testaceis, hypostomate argenteo-micante, alis metallice nitentibus, basi, squama halteribusque albidis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, a D. DEUTSCH communicata. (Lapponia.)

**Fem.** Long. 1 lin. Affinis *A. meanti*, paullo minor et magis obscura. Nigricans tota, geniculis summis pallidis. Hypostoma minime descendens, argentea. Frons non prominula cinerea, vitta fusca. Seta antennarum brevissime pubescens. Oculi oblongi, sat

late distantes. Abdomen oblongum subnitidum. Alae distincte metallice nitent, basi, squama parva halteribusque albidis. Similiss quoque *A. genarum*.

**Obs.** *Musca flavicornis* FALL. in Lapponia hactenus non est inventa.

B) Species pallescentes, saltem abdomine rufo aut testaceo, thorace saepe vel toto, vel ad partem obscuro.

\* Seta antennarum plumata.

a) Oculi in utroque sexu distantes. (*Coenosia* MEIG.)

**156. A. fungorum:** oblonga testacea, thorace cinereo obsolete fusco-quadrilineato, macula humerali scutellae apice rufis, antennis, palpis tarsisque nigris, macula frontali fulva, alis hyalinis, nervo transv. ord. sursum flexo, non infuscato, squama albidia. ♂♀.

**Musca fungorum** DE GEER Ins. 6. 89. 18. Tab. 5. f. 5. 6. FALL. Dipt. Sv. Musc. 89. 121. ♂♀. **Coenosia fungorum** MEIG. Dipt. 5. 211. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; larva in fungis, pupa in terra degit. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 4 lin. Caput albo-micans, vitta frontali nigra, utriusque ex orbita oculorum albo-cincta, macula supra antennae fulva. Antennae magis vel minus distincte plumatae. Oculi nudi, in utroque sexu remoti, in ♂ tamen propiores. Nuper exclusa tota pubescens.

**Obs.** *Cordyluram pallidam* olim ut *Anthomyzam* consideravi et ad hanc subdivisionem retuli, nunc generi *Cordylurae* forte rectius associandam putavi.

b) Oculi in ♂ cohaerentes.

**Obs.** *Musca pallida* et *scutellaris* FALL. ut et *Anthomyza Populi* MEIG. in Suecia inferiori passim, in Lapponia non observatae.

\*\* Seta antennarum subplumata s. pubescens

**157. A. mollicula:** oculis nudis in utroque sexu remotis cinerea, abdomine vel toto vel basi, alis, squama pedibusque albidis, nervo alarum transverso ordinario recto non infuscato. ♂♀.

**Musca mollicula** FALL. Dipt. Sv. Musc. 90. 126. ♂♀. (Haec species distincta inter *Coenosias* apud MEIGEN omnino desideratur.)

Hab. in Lapponia rarius; in adjacenti Botnia et Ångermannia, ex. gr. ad Hernösand mens. Aug. frequentius, saltem femina. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Parva, circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. long. angusta, subcylindrica. Caput et thorax cinerea. Palpi et pedes alba, tarsi nigris. Oculi non late remoti, vitta frontali fusca. **Mas:** antennae elongatae, albiae. Abdomen subcylindricum albo-subpellucidum. **Femina:** Antennae minus elongatae, nigricantes. Abdomen oblongum albidum, apice saepe fuscum.

**Obs.** *Musca curvipes* FALL. in Lapponia vix occurrit. — *Anthom. flavipes* FALL. et mihi sub No. 137 inveniunda.

\*\*\* Seta antennarum nudiuscula aut nuda.

**158. A. bicolor:** oblonga cinerea, abdomine immaculato pedibusque testaceis, antennis tarsisque nigris, palpis flavis, alarum nervo transverso ord. recto, fronte subprominula; oculis ♂ non arcte cohaerentibus. ♂♀.

**MEIG.** Dipt. 5. 185. 177. (forte, sed Cl. auctoris *A. bicolorum*, mitem aliasque affines, ob notas insufficientes inter se certe distinguere non valeo). **Musca bicolor** FALL. Dipt. Sv. Musc. 91. 125. certissime. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; ♀ ad Barrsele Lappon. Umensis, et ad Björkvik Nordlandiae, 1—14. Jul. vidi. (Lappon-Scan. tota aestate freq.)

**Mas et Fem.** Long.  $2\frac{1}{2}$  — 3 lin. Caput albo-cinereum, vitta frontali atra. Oculi nudi, in ♂ sat approximati, non vero cohaerentes; in ♀ mediocriter remoti. Antennae sat latae, fusco-nigrae, basi fusco-rufescentes, seta nuda. Palpi flavi. Thorax caesius, lineis tenuissimis obsolete fuscis. Abdomen testaceum, in ♂ lineare subdepressum, ano appendicibus 2 testaceis suffulto; in ♀ oblongo-conicum. Alae hyalinae, basi pallidiores, squama parva albidia. Halteres testacei. Pedes flavo-testacei, tarsi nigris. Femora antica in ♂ saepe extus nigricantes.

**159. A. nigratarsis:** oblonga cinerea, abdomine immaculato pedibusque testaceis, antennis atris, basi rufis, palpis tarsisque nigris, alarum nervo transv. ord. recto, fronte subprominula; oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; in silva ad Wilhelmina Laponniae Umensis ut et in alpium Tornensium jugo, 12–15. Jul. inventa. (Lapponia; Westrogoth., Scania rar.)

**Mas et Fem.** Long. 2–2½ lin. Similis *A. rufipedi* et *flavipedi* (No. 136 et 137), ab illa antennarum basi rufa, ab hac palpis nigris, et ab atraque colore thoracis cinereo, nec nigricante, et abdomine pedibusque lactius testaceis differt. A priori, cui adhuc magis similis, distinguitur antennarum palporumque colore ut et antennis paullo brevioribus et latioribus. Caput subtestaceum, albo-corneum, hypostomate brevi, apice reflexo, fronte acuta, sed non longe prominula. Seta nuda. Oculi rufi nudi. Palpi nigri, basi testacei. Thorax vix fusco-lineatus. Abdomen, alae, squamae, halteres et pedes omnino ut in praecedente.

**160. A. ochreata:** oblonga grisea, abdomine ovato immaculato pedibusque testaceis, antennis totis, palpis tarsisque nigris; alarum nervo transv. ord. recto. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele semel capta. (Lappon.)

**Fem.** Long. 2½ lin. Simillima priori, nec differt nisi antennis totis nigris, capite thoraceque griseis, abdomine magis ovato, et fronte minime prominula. Vitta frontalis fusca.

**161. A. limbatella:** oblonga sordide testacea, antennarum articulo ultimo, palporum apice tarsisque nigris, thoracis disco fusco, alarum nervo transv. ord. recto; maris oculis arcte cohaerentibus abdomineque depresso lineari. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi haud frequens, in paludosis ad Stensele et Wilhelmina 3–14. Jul. capta; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae et in silva betulina ad Evenäs et Hacksten 15–22. Jul. lecta. (Lapponia; Gottland. ♂ rariss.)

**Mas et Fem.** Magnitudo et summa *A. nigratarsis* similitudo, sed differt antennis paullo longioribus scutellique in utroque sexu et thoracis limbo in ♀ testaceis. Caput ut in priori constructum, rufo-testaceo-corneum, macula verticis in ♀ fusca. Oculi nudi, in ♂ arctissime cohaerentes. Antennae mediocres nigrae, basi praesertim in ♀ rufae; seta nuda. Thorax in ♂ totus obscure griseus, in ♀ testaceus, disco supra tantum griseo. Scutellum testaceum. Abdomen testaceum, in ♀ oblongo-ovatum immaculatum, in ♂ lineare, apice subinfuscatum. Alae, squamae, halteres et pedes ut in *A. nigratarsis*; femoribus apice saepe infuscatis.

**162. A. flavo-scutellata:** oblonga nigro-fusca, antennarum basi, palpis, scutello pedibusque sordide flavis, tarsis nigris, nervo transv. ord. recto; oculis ♂ arcte cohaerentibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rar.; ad Juckasjervi et lacum Torneträsk 29. Jun. — 8. Jul. capta. (Lappon, boreal.)

**Mas et Fem.** Magnitudo prioris eique simillima, colore corporis obscuriore, thorace in ♀ toto concolore, ut et palpis in utroque sexu flavis distincta. Caput ut in priori omnino. Antennae fuscae, basi rufae.

**163. A. zonata:** oblonga testacea, antennarum articulo ultimo, palporum apice, abdominis incisuris tarsisque nigris, thoracis disco fusco; nervo transv. ord. recto. ♀.

Hab. in Lappon. Umensi rarissime; in umbrosis ad Wilhelmina 21. Jul. lecta. (Lappon.)

**Fem.** Magnitudo et similitudo *A. limbatellae* omnino, nec differt ab illa nisi incisuris abdominis nigris. Oculi laete ferruginei.

**164. A. vittigera:** oblonga testacea, antennarum articulo ultimo, thoracis vitta media, abdominis incisuris tarsisque nigris, alarum nervo transv. ord. recto. ♀.

Hab. in Lapponia passim, scilicet ad Asele Lappon. Umensis 26. Jul., ad Kihlangi Lappon. Tornensis 24. Aug., ut et inter Alten et Kautokeino Finmarkiae 10–13. Jul. (Lappon-Ostrog. Scan. pass.)

**Fem.** A priori, cui simillima, non differt nisi palpis totis flavis, et thoracis vitta angustiori nigricante. Antennarum articulus ultimus fuscus. Alarum squamae et halteres pallida. **Mas:** oculis cohaerentibus, abdomine depresso, lineari, a D. FÄHRKRO missus. Var. b. ♀. thoracis vitta abdominisque incisuris tenuissimis, fuscis obsoletis. E Lapp. Torneus, D. DEUTSCH.

**165. A. tenera:** oblonga fusca, antennis, palporum summo apice, abdominis incisuris, femorum apice tarsisque nigricantibus, abdomine obscure testaceo, pedibus flavicantibus, nervo transv. ord. recto; maris abdomine depresso lineari, oculis arcte cohaerentibus. ♂♀.

Hab. in Lappon. Umensi rarissime; ♂ ad Novaccolum Naestansjö d. 13. Jul. et ♀ in monte subalpino Stoettingsfjellet d. 1. Aug. capti. (Lappon. meridionalis.)

**Mas et Fem.** Long. 2 lin. Angusta et mollis. Tota fusca, abdomine parum dilutiori. Oculi nudi. Antennae mediocres, seta nuda. Hypostoma rufescens. Palpi flavi, apice nigri. Alae et squama parva, infuscae. Halteres flavi. Pedes testacei, femo-

ribus apice fuscis. Tarsi nigri. **Mas:** Oculi magni, arctissime cohaerentes. Antennae fusco-nigrae. **Femina:** Oculi remoti, vitta frontali nigra. Antennae nigrae, earum basi et regione media late, fulvescentibus.

**166. A. ruficeps:** oblonga grisea, capite rufo, abdomine pedibusque rufo-testaceis, antennis, palpis, incisuris, tarsisque, nigris; alarum nervo transv. ord. recto. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad lacum Wojmsjoen d. 11. Jul. semel capta. (Lapp. merid.)

**Fem.** Long. 3 lin. Caput rotundatum, rufo-ferrugineum, fronte non prominula. Antennae mediocriter longae, sat latae. Vertex et palpi, nigri. Seta nuda. Oculi remoti, nudi. Thorax lucis 3 angustis obsoletis laete brunneis. Abdomen ovatum acutum ferrugineum, incisuris nigris. Alae et squama subinfuscae. Halteres flavi. Pedes rufi, tarsis nigris.

**167. A. hians:** oblonga nigro-fusca, abdomine pedibusque rufo-ferrugineis, antennis, palpis, abdominis incisuris tarsisque nigris, alarum nervo transv. ord. subrecto. ♀.

Hab. in Lapponia Kemensi et ad Muonioniska Lappon. Tornensis d. 17–30. Aug. rarius. (Lappon.)

**Fem.** Long. 3 lin. Tota fusca obscura. Caput nigricans, fronte et hypostomate minime descendente, oreque lato, concoloribus, apertura magna. Antennae mediocres, seta nuda. Oculi mediocriter remoti, nudi. Macula supra antennas interdum parva rufescens. Palpi retracti. Abdomen ovatum acutum. Alae subinfuscae. Squama sordide albida. Halteres flavi.

**168. A. varians:** oblonga flava, thoracis dorso testaceo, antennarum articulo ultimo tarsisque nigris, alarum nervo transv. ord. recto. ♀.

Var. a. ♀. tota flava, fronte thoracisque disco testaceis, antennarum articulo ultimo tarsisque nigris. Long. 3–3½ lin.

Var. b. ♀. flava, thoracis dorso testaceo, antennarum articulo ultimo, vitta frontali lata tarsisque nigris, abdominis apice subinfuscato. Long. 4 lin.

Var. c. ♀. similis var. b., abdomine toto nigro, basi tantum flavo. Long. 4½ lin.

Hab. in Lapponia passim; var. a. in silva ad Stensele Lapp. Umensis d. 4. Jul., nec non in silva betulina ad Evenäs Nordlandiae d. 15. Jul. capta; var. b. tantum ad Haparanda prope Tornöam, 1. Sept.; et var. c. in Paroecia Fredrica Laponniae Umensis d. 29. Jul., lectae. (Lapponia.)

**Fem.** Colore et magnitudine varians ut in diagnosibus indicatum. Oblonga. Caput dense et rigide setosum flavicans, albo-micans. Oculi mediocriter remoti, nudi brunnei, orbita faciali albida. Antennae elongatae nigrae, basi testaceae. Seta subpubescens. Palpi flavi. Thoracis dorsum certo situ lineis albomicantibus. Alae hyalinae, basi squama halteribusque flavicantibus. Reliqua ut in diagnosi.

**Obs.** Species Falleianae: *Musca inanis*, *flavicola*, *diaphana*, *transversa* et *mutata* in Suecia inferiori plus minus frequenter obviae, in Lapponia a me non observatae.

## 84. Leptopa. ZETT.

*Corpus* parvum, valde angustatum tenerum setulosum. Antennae deflexae brevissimae, apice rotundatae, seta dorsali capillari subauda biarticulata, articulis 1mo brevissimo, 2do minima basi tantum incrassata. Oculi unicolores, oblongi nudi, in utroque sexu remoti. Frons parum prominula. Hypostoma vix infra oculos descendens. Setae oris mystacinae, plures in angulo exserto foliaceo quasi ciliatim locatae. Palpi retracti parvi simplices. Alae ut in *Anthomyza*, at nervi transversus ordinarius paullo propius ad marginem alae retractus, et auxiliaris non ad medium costae extensus, paullo ante nervum transversum medium cessans. Abdomen ut mihi videtur 4-annulatum. Pedes tennes simplices spinulosi. *Color* pallidus. *Motus Anthomyzae*. *Habitatio* in betuletis, per partem inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: oculis in fronte paullo propioribus, abdomine angustissimo filiformi, ano obtuso; *femina*: oculis mediocriter remotis, abdomine lanceolato, ano acutiori. (Spec. Scand. 1 nostra, *Anthomyzae* et imprimis *Coenosiae* MEIG. affinis, structura antennarum setae, lamina in qua mystaces sunt locatae, ut et pedibus gracilioribus corporeque angustato, praesertim distincta. A *Lispa* palpis minoribus simplicibus, et a *Cordylura* oculis oblongis, mox differt.)

**1. L. filiformis:** tota pallide flava, oculis, puncto stemmatis, tarsisque nigricantibus. ♂♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae passim; in silva betulina ad Evenäs et Björkvik d. 14–15. Jul. in copula capta. (Lapponiae Norvegiae forte propria.)

*Mas et Fem.* Long. 2 lin. Angusta subcylindrica, tota flava, setis mystacibus et corporis atris. Caput rotundatum s. fere paullo longius quam latum, albedo-corneum. Setae in sinu oris inferiori paucae. Vibrissae nullae. Antennae hypostomate multo breviores, albae, seta basi pallida. Oculi oblongi, in viva brunnei. Vertex puncto stemmatum fusco. Abdomen in ♂ saepe dorso subinfuscatum. Alae, squama parva halteresque, pallida. Pedes elongati pallidi, tarsi fuscioribus. Frons in ♂ angusta.

†† (Muscidum.) Palpi dilatati, cochleariformes.

### 85. *Lispa*. LATR.

FALL. *Lispe* MEIG. Dipt. Eur. gen. 162. *Musca* DE GEER.

*Corpus* medium oblongum pubescens et setosum. Antennae deflexae, articulo ultimo elongato, apice subobtusum, seta dorsali plumata. Oculi exserti, in utroque sexu remoti, nudi, juxta antennis angulati. Palpi exserti, basi tenues, apice dilatati, cochleariformes. Abdomen 4-annulatum. Alae ut in *Anthomyza* etiam quoad directionem nervorum. Pedes simplices. *Color* niger. *Motus* celer; lateraliter currit, interdum retrograda. *Habitatio* ad aquas, ad littora et ripas lacuum stagnorumque, lapidibus saepe insidens; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Larvae* aquaticae. *Differentia sexus* a structura ani aegre investigatur, ea enim in utroque sexu externe fere similis; per comparisonem autem *nates* abdomine angustiore ut et oculis propioribus etc. a *feminis* discrepant. (Spec. Scand. 5, palpi dilatatis, antennis plumatis, oculis exsertis, remotis oblongis, in facie angulatis, et squama sub alis magna, distinctae.)

1. *L. tentaculata*: nigricans opaca, abdomine supra maculis subtrigonis albis, palpis flavis albo-micantibus. ♂♀.

*Mas*: maculis abdominis allidioribus distinctis, articulis tarsorum anticorum 2, 3 et 4 testaceis, primo secundo breviori, apice spina terminato.

*Fem.*: maculis abdominis cinereis obsoletioribus, tarsis anticis nigris, articulo primo secundo longiori; in copula.

Hab. ad ripas fluminum Lapponiae passim; ad ÖfverTorneå, Wittangi et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, ut et ad lacum Wojmsjoen Lapponiae Umensis d. 10. Maj. — 12. Jul. frequentiore vidi; in Nordlandiae inferalpinis maritimis, ex gr. ad Björkvik d. 11. Jul. quoque capta. Larvae in stagnis, etiam in stercore humano degunt, teste BOUCHÉ. Status nymphae 3 hebdomad. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 3—3½ lin. Nigricans. Hypostoma nigrum flavicanti sericeum. Vibrissae nullae. Alae hyalinae, nervo transverso ordinario recto. Squama alba. Halteres parvi, tecti, sordide testacei.

*Obs.* Species Fallenianae: *Lispa uliginosa*, *litorea*, *hydromyzina*, et *pygmata* in Sueciae meridionalis littoribus marinis rarius versantur, in Lapponia frustra quaeruntur.

b) (Proboscideorum). Oculi rotundi (in *Dolichopodibus* oblongi, at os mystacibus in hiis destitutum). Squama sub alis parva.

\* Palpi dilatati.

### FAM. 22. DOLICHOPODES. FALL. MEIG. (*Dolichopodii* WIED.).

Antennae porrectae, seta nudiuscula. Palpi dilatati. Oculi oblongi, maximi, virides aut purpurei. Ocelli in vertice. Corpus cylindricum. Abdomen 6-annulatum. Alarum nervi transversus medius ad basin alae retractus, secundarius ad basin costae nullus. Pedes tenues elongati. Corpus colore metallico pulchre saepe resplendens, pube tenuissima interdum vestitum pro natatione idonea. Larvae terrestres.

### 86. *Hydrophorus*.\*) FALL.

FALL. *Dolichopodes* Diss. Acad. 1823. p. 2. LATR. MACQ.  
*Dolichopus* FABR. WIED. *Musca* PANZ. *Medeterus* MEIG.  
Dipt. Eur. gen. 128. FISCH. MACQ.

*Corpus* mediae magnitudinis aut parvum. Antennae breves, articulo ultimo brevi subovato compresso, seta dorsali aut subapicali, nuda deflexa. Oculi remoti, pube brevissima saepe vestiti. Abdomen rectum, maris apice bifidum. Alarum nervi longitudinales simplices, 4tus paullo curvatus, in summo fere apice alae cum nervo costali conjunctus. Nervus transvers. ord. propius ad marginem anteriorem alae retractus. *Color* aenescens. *Motu* agilis. *Habitatio* aut ad aquas, supra quas saepe celeriter currit (unde nomen generis a FALL. datum, ut ipsum dicere audivi), aut in parietibus et truncis, in quibus corpore erecto tranquillius sedet; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus*: *mas*: ano filis 2 appendiculato, et hypostomate angustiore; *femina*: ano simplici mox detegitur. (Spec. Scand. 14, antennis brevibus, seta dorsali, in minoribus subterminali, alarum nervo transvers. ord. fere ad marginem alae retracto, et ano ♂ bifidato aut bicorniculato, facile a sequentibus dignotae.)

\* Seta antennarum distincte dorsalis (Majores). *Medeterus* MACQ.

1. *H. regius*: pallide virescens, thoracis lineis 4, abdominisque incisuris purpureo-nigris, alis hyalinis, puncto discoidali fusco. ♂♀.

*Mas*: puncto in apice alarum albisimo, fusco-cincto;

*Femina*: alis praeter punctum discoidale ad nervum 4tum, immaculatis.

FALL. *Dolichop.* 2. 1. ♂♀. *Dolichopus regius* FABR. Antl. 267. 5. ♀. *Medeterus regius* MEIG. Dipt. 4. 60. 1. ♂♀. *Musca vires* PANZ. Fn. 54. t. 16.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lapponia; in parietibus ad Mo-Myskie Helsingiae, D. BOHEMAN; Ostrogothia, Scania, passim frequenter, d. 24. Apr. — 15. Sept. ut videtur duas generationes quotannis proferens.)

*Mas et Fem.* Maximus nostratum hujus generis, fere familiae, 3—4 lin. longus. Antennae-nigrae. Hypostoma virescens, inferne caescentes. Thoracis lineae 2 mediae approximatae integrae, et 2 laterales interruptae. Abdominis latera maculis albo-micantibus. Halteres testacei. Genitale maris breve inflexum, filis 2 longis appendiculatum.

2. *H. bipunctatus*: cinerascens, supra olivaceo-viridis, pedibus virescentibus, antennis nigris, alis cinereo-hyalinis, punctis 2 fuscis. ♂♀.

*Mas*: hypostomate flavo aut cinereo, sub antennis viridi, ano subtus corniculato, abdominis segmento ventrali 4to apice subelevato;

*Fem.*: hypostomate flavo-griscescente, abdomine simplici; in copula.

*Dolichopus bipunctatus* LEHMANN Dissert. 41. *Medeterus bipunctatus* MEIG. Dipt. 4. 63. 7. ♂♀. *Hydrophor. binotatus* FALL. Dolich. 3. 2. ♂♀. (exclus. syn. FABR. teste D. MEIG.)

Hab. ad ripas fluminum Lapponiae frequenter, ex gr. ad Wittangi et Juckasjervi, Lappon. Tornensis, et ad Lycksele et Asele, Lappon. Umensis, d. 12. Maj. — 7. Aug. et d. 1. Jun. in copula, visa; ascendit quoque in alpes et in alpidibus ad lacum insignem Torneträsk d. 16. Jul. lecta; descendit iterum in inferalpinas maritimas Nordlandiae et Finnmarkiae, et in paludosis ad; Giebstad, Bossekop et Skaaddavaara mense Aug. haud infrequenter obvia; in alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque capta. (Lapp.-Botnia-Scania frequentiss.)

*Mas et Fem.* Long. 2—2½ lin. Cinerascens. Supra obscure olivaceus, thorace subvittato. Antennarum articulus ultimus breviter ovatus. Alae vix infuscae. Punctum nigricans in nervo 4to longitud., et ante hoc punctum, alterum in nervo transverso ordinario. Halteres lividi. Pedes obscure aenescens. Specimina lapponica a suecicis colore paullo discrepant, ut ex comparatione patet.

Var. b, ♂ pectore, abdomine pedibusque virescentibus, alias var. a similis. Ad Torneå mens. Majo, et iterum inter Karesuando et Kautokeino d. 13—15 Aug. lectus.

3. *H. litoreus*: cinerascens, supra olivaceo-viridis, pedibus virescentibus, antennis nigris, alis cinereo-hyalinis impunctatis. ♂♀.

*Mas*: hypostomate aureo-viridi, inferne subflavescente aut cano, ano et abdomine ut in *H. bipunctato*;

\* Nomen *Hydroporus*, quo D. LATR. genus in Hydrocantharum familia inter Coleoptera designavit, non impedit, quominus nomen receptum *Hydrophorum* pro genere quodam Dolichopodum retinere etiam possis.

*Fem.*: paulo major, hypostomate cauo aut griseo, ano simplici; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Dolich. 3. 3. ♂♀. *Medeter. balticus* MEIG. Dipt. 4. 66. 12. ♂. *Medeter. aquaticus* MEIG. Dipt. 4. 66. 13. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi passim; in floribus Salicis ad Karungi jam d. 27. Maj. in copula captus; etiam in littore maris ad Schierovoe Nordlandiae d. 27. Jul. haud infrequenter. (Lapponia; Botnia ad Luleå ♀ d. 8. Maj. - Dalekarlia-Scania tota aestate freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 1½, ♀ 2 lin. Priori simillimus, nec differt ab illo praeter alas immaculatas.

4. *H. notatus*: obscurus aeneus, thorace lineato, alis cinereo-hyalinis, juxta nervos infuscatis, basi albescentibus, disco fusco-bipunctatis, antennis nigris, pedibus anticis spinulosus. ♂♀.

*Mas.* Hypostoma flavescens. Pedes antici breves, femoribus crassis subtus spinosis, tibiis inaequalibus intus spinulosis et apice deute valido armatis; intermediis elongati, tibiis intus longe spinulosis et fasciculo pilorum contortorum aut apicem; anus appendicibus 2 membranaceis, curvatis albo-flavis, intus fimbriatis.

*Femina.* Hypostoma canescens. Pedes antici ut in ♂, at tibiae aut apicem deute nullo; intermediis elongati, at spinulis longioribus et fasciculo pilorum ante apicem nullis. Anus simplex.

*Dolichopus notatus* FABR. Antl. 269. 10. (teste MEIG.). *Medeterus notatus* MEIG. Dipt. 4. 62. 6. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Dolichop. 43. 3. ♂♀. *Hydrophorus arniger* FALL. Dipt. Sv. Dolichop. 4. 5. certiss. ♂.

Hab. in Lapponia passim; scilicet in paludosis graminosis, in Comaro palustri, in Equisetis etc. ad Palojoensun et Karesuando, Lapponiae Tornensis, ad Stensele et Lycksele, Lapp. Umensis, ut et in inferalpinis Nordlandiae Finmarkiaeque, ex. gr. ad Giebstad, Talvig et Bossekop, dieb. 1. Jun. - 17. Aug. a me capta. In alpe Dowre utrumque sexum etiam legit D. BOHEMAN. (Lapp.-Ostrogoth.; Gottland., Scania rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2½ lin. Antennarum articulus primus longitudine reliquorum. Thoracis lineae 2 mediae approximatae tenuissimae nigrae. Pectus cinerascens. Abdomen breviusculum nitidum aeneus, interdum cupreum. Alarum puncta ut in *Hydrophor. bipunctato*. Oculi ♂ in vivo pulchre virides, macula purpurea in cantho superiori. - Species valde singularis.

*Obs.* Specimina lapponica magnitudine paulo minori, alis fere totis nigricantibus, basi et margine interiori albidis, ut et squamis analibus ♂ tenuioribus albidioribus differunt ab Ostrogothicis et Scauesibus, quae paulo majora (fere 3 lin. long.), alis albidis, nervis tantum et fere usque ad basin nigro-obumbratis, ut et squamis analibus in ♂ paulo latioribus flavicantibus, intus vix fimbriatis, gaudent; in ceteris vero omnibus simillima, vix diversa.

5. *H. nebulosus*: obscurus aeneus, antennis nigris, alis fusco-multipunctatis. ♂♀.

*Mas*: abdomine brevi, ano subtus corniculis 2.

*Fem.*: abdomine paulo longiori, ano simplici; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Dolich. 3. 4. ♂♀. MACQ. Ins. Dipt. Gall. Dolich. 38. 3. ♂. *Medeter. nebulosus* MEIG. Dipt. 4. 68. 19.

Hab. in ripis ad aquas stagnantes, supra quas etiam natat, ad Wittangi et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, d. 14-25. Jun. passim, in copula captus. In Dowre a D. BOHEMAN lectus. (Lappon.; Botnia occid. ad Loefånger d. 4. Maj.; Dalekarlia; Ostrog. Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Parvus, 1-1½ lin. long. Fuscus. Antennae breviusculae, seta brevi. Hypostoma in ♂ flavescens, in ♀ cinerascens aut griseus. Thorax obsolete subvittatus. Pectus cinerascens. Alae nigro-nervosae, punctis interstitiorum praesertim ad costam plurimis fuscis subquadratis. Nervus transv. ord. paulo a margine alae distat. Halteres lividi. Femora antica incrassata, subtus spinulosa.

•• Seta antennarum subapicalis. Anus masculorum saepe longe inflexus (appendice 4-fido, secund. MACQ.). Minores. *Hydrophorus* Macq.

6. *H. obscurus*: cinerascens, thorace fusco-vittato, antennarum basi testaceae, capite pedibusque nigris, hypostomate inferne macula cyanea nitidissima, abdomine obscure aeneo, alis hyalinis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi et ad Bossekop Finmarkiae, mens. Aug. rarissime lectus. (Lapponia; Dalekarlia; Ostrogothia, Scania rar.)

*Fem.* Long. 2 lin. Similis *H. rostrato* FALL., sed paulo robustior, obscurior, antennarum articulo 1mo testaceo et pedibus totis nigris praesertim distinctus. Caput nigrum, ore magno saccato. Antennae brevissimae, articulo ultimo rotundato, seta ter-

minali capillari. Oculi in vivo aenescens, macula in cantho superiori violacea. Thorax cinereus, vittis 3 laete brunneis obsolete. Abdomen nigro-aeneum nitidum. Alae hyalinae immaculatae. Halteres pallidi. Pedes simplices.

7. *H. jaculus*: dilute cinereus, hypostomate albido, thorace vittis 3 virescentibus, antennis pedibusque nigris, geniculis pallidis, alis hyalinis. ♂♀.

*Mas*: ano longe inflexo nigro, filis nigris.

*Fem.*: ano acuto simplici; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Dolichop. 5. 7. var. a. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Dolich. 37. 1. ♂♀. T. 1. f. 6. *Medeterus* MEIG. Dipt. 4. 66. 14.

Hab. in Lapponiae sepibus et truncis rar. (Lapp.-Ostrog. freq. Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. vix ultra 1 lin. Affinis priori, minor. Antennae breves. Os saecat. Hypostoma in fundo pallide virescens, albo micans. Alae albo-hyalinae immaculatae. Halteres pallidi. Pedes simplices nigri, geniculis summis flavis.

Var. b. ♀. duplo minor, pedibus lividis, femoribus fere ad apicem infuscatis. Johannis Ro 2. Sept.

8. *H. truncorum*: cinereus, hypostomate concolore, inferne viridi, thorace vittis 3 virescentibus, antennis pedibusque nigris, geniculis pallidis, alis hyalinis. ♂♀.

*Medeterus truncorum* MEIG. Dipt. 4. 67. 15. Sub *Hydrophori jaculi* varietate FALL. latet etiam.

Hab. in truncis arborum Lapponiae Umensis, ex. gr. ad Lycksele rar.; in Angermannia ad Hernösand d. 30. Aug. frequentiore vidi. (Lappon.-Suecia.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1 lin. Priori simillimus, nec ab illo distinguere possum nisi nota levissima, hypostomate scilicet inferne macis viridi. In ceteris similis.

9. *H. tristis*: obscurus cinerascens, hypostomate virescente, antennis pedibusque totis nigris, alis hyalinis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in truncis cariosis arborum Pini ad Lycksele, Umenaes et in Stoettingsljetlet d. 2. Jun. - 1. Aug. in copula captus. (Lapp.-Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1½ lin. Similis *H. jaculo*, hypostomate viridi et pedibus totis nigricantibus fere unice distinctus. Oculi in vivo aeneo-virides. Thorax obsolete viridi-vittatus. - A *Medet. nigricante* MEIG. 4. 67. 16. pedibus nigris diversus etiam videtur.

10. *H. muralis*: canus, hypostomate, antennis pedibusque totis nigris aut fuscis, abdomine obscure aeneo, alis hyalinis. ♂♀.

*Medeterus muralis* MEIG. Dipt. 4. 62. 5.

Hab. in Lapponia passim; in paludosis et in truncis exsiccatis Pini ad Lycksele, Umenaes et Fredrica, Lapponiae Umensis, nec non ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, d. 1. Jun. - 30. Jul. haud infrequenter captus; ad Björkvik Nordlandiae quoque rarius lectus. (Lapponia Suecia.)

*Mas* et *Fem.* Minutus, circiter ¾ lin. long. Simillimus *H. tristis*, paulo minor, capite toto cum hypostomate nigro, et thorace cano immaculato, distinctus. Oculi in vivo brunnei. Pedes subnudi, fusco-nigricantes.

Var. b. ♀. Oculi rufo-brunnei. Thorax et abdomen glauco-viridia, alias var. a. simillimus. Ad Bossekop Finmarkiae 2 specimina supra petra currentia 4. Aug. capta.

*Obs.* *Hydrophorus rostratus* FALL. Dolich. 4. 6. ♂♀. griseo-aenescens, hypostomate viridi, pedibus pallidis, 2 lineas longus et *H. jaculo* affinis, in Suecia frequens, in Lapponia forte etiam occurrit, mihi vero ibi non obvis. - *Dolichopus scumbus* et *curvipes* FALL. ad genus *Medeterum* a D. MEIGEN relati, in *Dolichopode*, ob directionem nervi transv. ordina, qui fere in disco alae est situs, rectius sunt quaerendi.

## 87. Rhaphium. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 123. MACQ. *Hydrochus* \*) FALL. *Porphyropis* species MEIG.

Corpus minoris magnitudinis, nitidum. Antennae elongatae, articulo ultimo aut longissimo aut oblongo-conico, in feminis rarius brevi ovato, seta semper terminali deflexa. Oculi pube brevissima vestiti, in fronte infra antennis in ♂ plerumque fuscanae, nervis longitudinaliter simplicibus, 4to interdum curvato in summo apice alae desinente. Nervus transv. ord. fere in medio disci situs. Pedes (in nostris) simplices. Color aenescens. Motu agilis, inquietus. *Habitatio*

\*) *Hydrochus* est etiam Coleopterorum genus apud GERWAR. Cfr. DEJ. Catalogo p. 50, ergo in Dipterologia rejiciendum.

in graminosis et foliis fruticum, saepe in vicinitate aquae; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus*; a *mas*: abdomine apice subtus bifidato, ore non descendente; a *femina*: abdomine simplici, ore saepe descendente facile dignoscitur. Spec. Scand. 13, antennis elongatis, seta terminali, oculis disjunctis, nervo alar. transv. ord. in medio alae sito, ut et ano maris bifidato oreque feminae longe descendente, dignoscendae.)

\* Antennae longissimae, saltem in masculis, *Rhaphium* MEIG. MACQ.

**1. R. longicorne**: aeneum nitidum, hypostomate albo, fronte cyanea, alis fuscis, antennis pedibusque nigris. ♂♀.

*Mas*: antennis longitudine fere abdominis, hypostomate angustato, infra oculos non descendente, nervo transverso ordinario non infuscato. *Fem.*: antennis abdomine paullo brevioribus, hypostomate latiore, infra oculos distincte descendente, nervo transverso ordinario fuscedine cincto.

MEIG. Dipt. 4. 28. 1. MACQ. Dipt. Gall. Dolich. 51. 1. ♂♀. *Hydrochus longicornis* FALL. Dipt. Sv. 5. 1. ♂. (♀ antennis mutilatis.)

Hab. in Lapponia rar.; ad Giebstad et Schiervoe Nordlandiae utrumque sexum d. 22—25. Jul. et in paludosis in Stoettingsfjellet Lapp. Umensis ♀. d. 1. Aug. legi. (Lappon.-Dalekarlia-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 lin. Oculi in vivo aenei. Supra aeneum nitidum, subtus cinerascens. Antennae pedesque atra. Alarum nervi tenues, 4tus longitudinalis parum curvatus. Halteres flavi.

**2. R. caliginosum**: olivaceum, hypostomate albicante, fronte cyanea, alis fuscis, antennis atris, pedibus flavis, posticorum femorum apice tibiisque, tarsisq. omnibus nigris. ♂♀.

*Mas*: antennar. articulo ultimo longitudine fere thoracis, sat crasso compresso, stylo apicali brevi. Os non descendens. Anus filis 2 brevibus nigris;

*Fem.*: antennarum articulo ultimo longitudine dimidii thoracis, conico, stylo elongato. Os infra oculos descendens. Anus muticus. In copula.

MEIG. Dipt. 4. 29. 4. ♂. *Hydrochus laticornis* FALL. Dolichop. 6. 3. var. c. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; in paludosis ad Umenaes Lappon. Umensis, nec non in Gamstind et Schiervoe Nordlandiae, 9 Jul. — 1 Aug., in copula captum. (Lappon.-Dalekarlia-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Parvum, vix ultra 1 lin. long. Obscure aenescens. Hypostoma cauum. Pectus cinerascens. Abdomen aeneum nitidum. Nervus alar. 4tus parum curvatus. Halteres flavi. Pedum pictura nigra in ♀ saepe minus determinata, quam in ♂. Oculi in ♀ viva brunnei.

**3. R. fasciatum**: obscure aeneum nitidum, hypostomate albicante, fronte cyanea, antennis atris, alis fuscis, abdominis segmento 2do 3tioque pedibusque flavis, tarsis fuscis. ♂.

MACQ. Dipt. 4. 31. 9. T. 34. f. 5. ♂.

Hab. in graminosis loco paludoso inter Hammer et Vordahl Norvegiae, a D. BOHEMAN d. 10. Jun. 1832 inventum. (Lappon. Norvegica.)

*Mas*. Minutum, vix 1 lin. long. Tenerum. Caput, thorax et alae omnino ut in priori. Abdominis segmenta 2 et 3 flavo-pelucido-fasciata. Appendices aui breves. Halteres et pedes toti flavi, tarsis solum leviter infuscatis.

*Obs.* *Hydrochus laticornis* var. a FALL. nec non *Rhaph. macrocerum* MEIG. (Hydr. laticornis v. b. FALL.) in Lapponia a me non sunt observati. — *Hydr. tarsatus* FALL. antennar. articulo ultimo elongato, seta dorsali, sed mox ante apicem inserta, in *Dolichopode* quaerendus.

°° Antennae elongatae, articulo ultimo in utroque sexu conico, in ♀ interdum subovato brevi, seta brevissime subpubescente.

*Porphyrops* MEIG. MACQ.

**4. R. elegantulum**: viridi-aureum nitidum, fronte aenea, hypostomate albicante, antennis atris, pedibus flavis, tibiis posticis apice tarsisque omnibus nigris, segmento ultimo abdominis in ♂ chalybeo. ♂♀.

*Mas*: Os non descendens. Abdomen segmento 6to toto cyaneo, ano inflexo, stylis 2 apicalibus nigris, et filis 2 flavis pilosis in medio latioribus armato. Femora postica apice nigra.

*Fem.*: Os descendens. Abdomen paullo brevius et latius, cupreo-maculatum, segmento ultimo concolore, nec cyaneo, ano obtuso depresso simplici. Femora postica tota flava.

*Porphyrops elegantulum* MEIG. Dipt. 4. 51. 12. ♂. MACQ. Dipt. Gall. Dolich. 34. 13. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali Umensi rarius; in foliis Betulae juxta flumen Umense prope Lycksele-Avan et ad Sten-sele, nec non ad Åsele d. 20 Jun. — 25 Jul. pauca individua

mascula inveni; ♀ rarissima. (Lapp.-Dalekarlia, Wermland., Ostrog., Smoland. BOHEM., Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 lin., ♂ paullo longior. Totum viride, fulgidum, abdomine cupreo-fasciato. Antennae nigrae late conicae, seta elongata; in utroque sexu aequales. Oculi aeneo-virides unicolores, hirsutuli. Barba alba. Alae hyalinae, nervo 4to parum curvato. Halteres flavi. Pedes simplices. Sternum et coxae pedum cinerea.

**5. R. rufipes**: nitidum, thorace viridi, abdomine aeneo, fronte virescente, hypostomate albicante, antennis nigris, alis fuscis, pedibus discoloribus. ♂♀.

*Mas*. Os non descendens. Antennar. articulus ultimus elongatus conicus. Anus inflexus, appendicibus 4 nigris, quarum 2 subsquamaeformes curvatae ciliatae et 2 filiformes breves; pedes nigri, autici tibiis tarsisque, et intermedii toti, flavi, articulo tarsorum ultimo dilatato atro;

*Fem.* Os descendens. Antennar. articulus ultimus brevis ovatus. Anus simplex. Pedes toti flavi, postici femoribus apice tarsisque nigricantibus; in copula.

*Porphyrops rufipes* MEIG. Dipt. 4. 52. 14. ♀. *Porphyrops communis* MEIG. l. c. 52. 13 vix hujus ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; inter Novaccula Tre-sunda et Naestansjö in paroecia Wilhelmina d. 13. Jul. 1832 in copula inventum; et altera vice unicum par ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. 1821 in copula junctum legi. (Lapponia — ?)

*Mas* et *Fem.* Long. 2—2½ lin. Simile priori, a quo ♂ colore pedum segmentique ultimi abdominis, ut et appendicibus analibus aliter constructis, et ♀ antennis brevioribus, differunt. Oculi in vivo cupreo-virides.

Var. b. ♂. Appendices caudales 2 elongatae flavescetes, apice furcatae ramo altero breviori. Femora anteriora apice flava. In ceteris var. a similis. Dalekarlia rar. Ad Naestansjöe et Lycksele, Lappou. Umensis; ut et in Gamstind Nordlandiae, 23 Jun. — 30 Jul. captum.

**6. R. commune**: viridi-aeneum obscurum (♂) aut olivaceum (♀); fronte virescente, hypostomate albido, antennis nigris, alis fuscis, pedibus discoloribus, filis analibus ♂ furcatis. ♂♀.

*Mas*: aureo-viridis. Antennae oblongae conicae. Fila analia fusca, apice furcata, ramo altero breviori. Tibiae fusco-testaceae;

*Fem*: aenea aut olivacea. Antennae breves ovatae. Pedes nigri, tibiis omnibus genubus anterioribus femorumque posticorum basi flavis; in copula.

*Porphyrops communis* MEIG. Dipt. 4. 52. 13. ♂. *Porphyrops nasutus* MEIG. Dipt. 6. Add. 364. 32. ♀. *Hydrochus nasutus* FALL. Dipt. Sv. Dolich. 6. 2. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in uliginosis ad Lycksele et Wilhelmina d. 17. Jul. — 4. Aug. in copula captum. (Lappon.-Dalekarlia-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2½ lin. Simile priori, a quo mas pedum colore et appendicem aualium structura, et femina colore pedum, differunt, ut in diagnosticis indicatum. Oculi in vivo subaeneo-brunnei. Hypostoma in ♂ angustissimum.

**7. R. fascipes**: viridi aeneum (♂), aut olivaceum (♀); fronte virescente, hypostomate albido, antennis nigris, alis fuscis, pedibus discoloribus; filis analibus in ♂ simplicibus. ♂♀.

*Mas*: viridi-aeneus. Os non descendens. Antennae conicae. Fila analia fusca, simplicia, basi latiora. Pedes nigri, tibiis anterioribus totis, et posticis basi albis.

*Fem.*: obscurior, olivaceo-aenea. Os descendens. Antennae ovatae. Anus simplex. Pedes lividi, postici femorum tibiisque apice tarsisque nigris; in copula.

*Porphyrops fascipes* MEIG. Dipt. 4. 54. 20. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Åsele d. 26. Jul. in copula captum. (Lapponia — ?)

*Mas* et *Fem.* Long. 2—2½ lin. Simillimum priori, appendicibus caudalibus in mare, et pedum colore in utroque sexu, ut in diagnosticis indicatis, distinctum.

Var. b. ♂♀. Cyanescens aut aenescens, pedibusque in utroque sexu nigris, tibiis anterioribus tantum testaceis, in ceteris var. a. simile, vix diversum. Mascula in Lapponia Tornensi et in alpe Dowre legerunt DD. FRIGELIUS et BOHEMAN, et utrumque sexum in paludosis ad Alteidet Fiumarkiae d. 31. Jul. ipse inveni.

Var. c. ♂♀. Simile var. a, at ab illo differt: *mas* hypostomate valde Augusto nigro, tibiis omnibus testaceis, et *femina* femoribus tibiisque omnibus testaceis, tibiis tantum posticis apice nigris; forte hujus. In Lapponia Norvegica a D. BOHEMAN in copula lectum.

**8. R. discolor**: aenescenti cinerascens subopacum, fronte concolore, hypostomate albido, thorace sublineato, pedibus testaceis, antennis tarsisque nigris, alis hyalinis, nervo transverso ordinario fuscedine cincto. ♀.



Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in ripa lacus Borgsjøe et ad Åsele duo tantum specimina; d. 26. 25. Jul. invenire mihi contigit. (Lappon. meridionalis.)

**Fem.** Long. fere 2 lin. Robustum. *Hydrophoro rostrato* statura et colore sat simile, antennis longioribus, hypostomate caesute, nec viridi, oculis minus exsertis, nervo transv. ord. in medio alae, nec propius ad marginem, sito, infusato, etc. aperte distinctum. Oculi (in vivo) virides. Os descendens, proboscide cinerea. Antennarum articulus ultimus conicus, seta elongata. Barba alba. Thoracis lineae 2 dorsales, fusco-virides. Abdomen depressum cinereo-aeneum. Pedes testacei, tarsi nigris, coxis cinereis, femorum anticorum basi concolore.

**Obs.** *Rhaphium cylindricum* mihi (vide FALL. Not. sub *Hydroph. nasuto* Dolichopod. 6. 2. „individuum masculum“) in Lapponia non vidi. *Chrysotus Rhaphioides* mihi, nervo transv. ord. in medio alae sito, in proximo genere inveniendus.

## 88. Chrysotus. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 106. MACQ. *Dolichopus* FABR. WIED. FALL. *Musca* FABR.

**Corpus** parvum aut minutum; nitidum. Antennae in utroque sexu breves, articulo ultimo rotundato patelliformi, seta terminali deflexa. Oculi infra antennis anguste disjuncti. Hypostoma albidum. Frons virescens, raro cyanea. Abdomen ♂ apice subtus bifidum. Alae hyalinae immaculatae, metallice nitentes, nervis simplicibus, 4to longitudinali parum curvato, in summum apicem alae descendente. Nervus transv. ord. fere ante medium disci situs. Pedes simplices. **Color** viridi-aureus, pectoris cinerascens. **Motu** agilis, inquietus. **Habitatio** in foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus**; **nas**: oculis infra antennis fere cohaerentibus seu hypostomate valde angusto, ano subinflexo, filis 2 brevissimis armato; **femina**: hypostomate paulo latiori, ano acuto inermi. (Spec. Scand. 9, quae antennis in utroque sexu parvis brevibus, articulo ultimo orbiculari, seta terminali, oculis disjunctis, nervulo alar. transverso ord. fere ante medium sito, ano ♂ bifidato oreque ♀ vix descendente, a ceteris familiae dignoscuntur.)

**1. C. neglectus**: viridi-aureus, pedibus flavis, femorum medio in ♀, tarsisque apice in utroque sexu nigricantibus. ♂♂. MEIG. Dipt. 4. 41. 1. ♂. MACQ. Dipt. Gall. Dolich. 19.

**1. ♂. Dolichop. viridulus** FALL. Dipt. Sv. Dolich. 15. 23. ♂. Hab. in Lapponiae fruticibus rar.; ad Kengis 22. Aug. frequentius visus. (Lapp.-Ångermannia, ex. gr. ad Hernösand 30. Aug. freq. - Scan. vulgaris)

**Mas et Fem.** Long. 1 lin. et ultra. Viridi-aureus, antennis nigris. Pedes flavii, in ♀ femoribus anulo medio plus minus lato, aeneo. Tarsi apice fusi. Halteres flavii.

**2. C. gramineus**: viridi-aureus, femoribus aeneis, tibiis testaceis, tarsis fuscis. ♂♀.

*Dolichopus gramineus* FALL. Dipt. Sv. Dolich. 19. 24. ♂♀. *Dolich. nigripes* FABR. Antl. 269. 12? *Chrysotus copiosus* MEIG. Dipt. 4. 41. 2. ♂♀. *Chrys. nigripes* MEIG. l. c. 42. 6. sine dubio ejusdem varietas paulo obscurior<sup>\*)</sup>.

Hab. in Lappon. meridionali, ex. gr. ad Lycksele mens. Aug. in foliis fruticum Betulae albae frequenter; inter Lapponiae Tornensis lacum Kilpisjaur et urbem Tromsøe Nordlandiae, D. FRIGELIUS. (Lappon.-Hernösand 30. Aug. - Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 1 - 1½ lin. Similimus priori, pedum colore tantum differeus. Oculi in vivo virides, unicolores. Pedes postici maris saepe toti testacei.

**3. C. Rhaphioides**: obscure aeneus, pedibus lividis, tarsis obscurioribus, alis fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Åsele 26. Jul. semel captus. (Lapponia; Hernösand 30. Aug. semel.)

**Fem.** Long. 1½ lin. A priori differt: colore corporis obscuriore, pedibus totis testaceis, tarsis tantum nigricantibus, et alis fuscis, certo luminis situ metallice distincte splendentibus. Pectus et coxae cinerascunt. Halteres flavii Nervus transv. ord. in medio (vix ante medium) alae, omnino ut in *Rhaphio*, situs; at antennae rotundatae et os non descendens speciem *Chrysoti* potius indicant.

**4. C. obscuripes**: obscure viridis, pedibus totis nigricantibus. ♂.

\*) Inter *Chrysotum copiosum* MEIG. l. c. „viridiaureum, pedibus nigris, tibiis rufis; 1½ lin.“, et *Chrys. nigripedem* MEIG. l. c. „viridiaeneum, pedibus nigricantibus, tibiis testaceis; 1 lin. long.“, non talem invenio differentiam, ut ea nixus has duas varietates ut species totidem distinctas proponere vellem.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in paroecia Fredrica d. 29. Jul. semel captus. (Lapponia)

**Fem.** Long. 1 lin. Totus obscure viridis. Antennae et pedes cum coxis nigricantia. Pectus cinerascens. Halteres pallidi. Alae fusco-hyalinae, metallice certo situ perspicue splendentes. — Similis *Hydrophoro tristi*, at color magis virescens, os non descendens, alae coloribus diversis magis resplendentes, et imprimis nervus transv. ord. fere paulo ante medium alae situs omnino rectus.

**5. C. cinerellus**: opacus cinerascens parum viridi-micans, pedibus lividis, femorum anticorum medio late, posticorum apice tarsisque omnibus nigricantibus. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in monte Støttingsfjellet 1. Aug. semel captus. (Lappon.)

**Fem.** Long. 1 lin. *Hydrophoro murali* habitu similis, colore pedum et situ nervi transv. ord. distinctus. Antennae parvae nigrae. Os subdescendens. Alae metallice splendentes. Halteres flavii. Pedes testacei. Coxae saltem basi cinerae. Femora antica basi et in medio late, postica apice, tarsisque omnes, nigrescunt.

**Obs.** *Dolichopus laesus* et *pulicarius* FALL., huic generi in-sereudi, in Lapponia vix obvi. *Dolichop. scambus* et *curvipes* FALL., in genere *Dolichopode* mihi, quaerendi.

## 89. Diaphorus. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 124. MACQ. *Dolichopus* FALL.

**Corpus** parvum. Antennae breves, articulo ultimo patelliformi, seta dorsali. Oculi maris in fronte longe et arcissime cohaerentes; feminae (in nostris) remoti. Hypostoma in utroque sexu dilatatum. Abdomen ♂ apice subtus appendicibus filatis. Alarum nervi, transversus ord. in medio alae situs, longitudinales simplices, quorum 4tus rectus in apicem alae descendit; auxiliariis ad medium costae extensus, desinens in costa praecise ubi transversus ordinarius ei opponitur. Pedes simplices. **Color** aeneus aut niger, parum vividus. **Motu** agilis; a puncto, ubi sedit, celerime at breviter avolat, mox ad idem revertens; quem lusum saepius, sole urente, repetunt mares. **Habitatio** in fruticum foliis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. **Differentia sexus**; **nas**: oculis in fronte arcte cohaerentibus, ano filatim appendiculato; **femina**: oculis disjunctis, ano simplici. (Spec. Scand. 2 nostrae, antennis brevibus, articulo ultimo orbiculari, seta dorsali, oculis maris in fronte arcte cohaerentibus at abdominis apice subtus 4 filis appendiculato, ut et in utroque sexu nervis alarum, transv. ord. in medio alae sito, longitudinali 4to recto, et auxiliari in medio costae extenso distinctae). Typus generis *Diaph. oculatus*

**1. D. oculatus**: aeneus, antennis pedibusque nigris, femorum anteriorum apice lato, tibiisque omnibus flavis, alis fuscis; abdomine in ♂ basi fascia pallide hyalina. ♂♀.

**Mas**: oculis in fronte longe et arcissime coadunatis, ano inflexo, appendicibus 4 brevibus, quarum 2 latioribus inflexis pallidis, et 2 filiformibus magis exsertis, nigris, armato; abdomine cylindrico, basi flavo-fasciato;

**Fem**: oculis in fronte modice remotis, ano simplici, abdomine immaculato; in copula.

*Dolichopus oculatus* FALL. Dipt. Sv. Dolich. 28. 22. certe. *Diaphorus flavocinctus* MEIG. Dipt. 4. 33. 1. ♂. (exclus. citat. HOFFMANNSEGGII. Cfr. MEIG. 6. Add. p. 360.) MACQ. Dipt. Gall. Dolich. 22. 1. ♂. T. 1. f. 3. ala.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in alpe Dowre etiam a D. BOHEMAN captus (Lappon.-Ostrogoth. et Scan. in fruticibus freq., at ♀ rarissima.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Hypostoma cinereum. Oculi fere nudi, in masculis disco pulchre caeruleo-violaceo, limbo aeneo. Os parum exsertum, in ♀ tamen paulo descendens. Seta antennarum subpubescens. Thorax virescens, leviter albo-submicans. Pectus cinerascens. Abdomen obscure aeneum. Alae subhyalinae. Halteres pallide flavii. Pedes flavescens, femoribus anterioribus basi late, posticis totis, tarsisque omnibus, nigricantibus. Tarsi antici in ♂ unguibus paulo elongatis.

**2. D. obscurellus**: nigro-aeneus, antennis, hypostomate, halteribus pedibusque nigris. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Almsele d. 24. Jul. semel inventus. (Lappon. meridionalis; Suecia media in Ostrogothia ad Laerketorp rarissime.)

**Mas.** Long. 1 lin. Affinis videtur *Diaph. nigricanti* MEIG., at hic: „totus niger, tibiis tarsisque testaceis“, describitur. — Niger opacus, thorace certo situ obscure aeneus, praesertim postice. Abdomen conicum, parum aeneus. Anus obtuse inflexus pila

sus, appendicibus parum exsertis. Alae nigredine subinfectae. Halteres nigri. Pectus cinereo-nigrum. Pedes fusco-nigri, unguibus in tarsis anticis paulo majoribus, quam in tarsis reliquis.

## 90. Dolichopus. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 130. LATR. FABR. WIED. FALL. MACQ. *Nemotelus* DE-. *Musca* LINN. PANZ.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis. Antennae breves aut elongatae, articulo ultimo ovato s. subtriangulari, apice subacuto; seta dorsali unarticulata (nec ut in *Syphstruma* biarticulata). Oculi remoti. Vertex et tibiae spinulosae. Abdomen maris apice incurvatum, subtus appendicibus, aut bifidis aut saepius e lamellis 2 membranaceis ciliatis constantibus, armatum. Alarum nervi, longitudinales simplices; 4tus plerumque subcurvatus; transversus ord. in medio alae situs auxiliaris brevis saepissime ad tertiam tantum partem costae extensus. Nervus costalis plerumque est incrassatus, ubi nervus auxiliaris in costam excurrit, praesertim in masculis. Pedes non semper simplices. *Color* viridis, aeneo-viridis, niger aut pallidus. *Mota* valde agilis, inquietus. *Habitatio* in foliis fruticum, in graminosis, in ripis fluminum, in littoribus etc.; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinae Nordlandiae. *Larvae* plurimum venisimiles in aquis degunt. Imagines alii insectis minoribus viciant, flores raro visitantes. *Differentia sexus*; *mas*: hypostomate angustiori, antennis saepius paulo longioribus, tarsis interdum varie dilatatis aut plumatis, ut et ano semper squamis aut filis appendiculato; *femina*: hypostomate latiori, ore subdescendente, pedibusque et ano acutiori simplicibus. (Spec. Scand. 62, antennarum articulo ultimo breviter trigono, seta dorsali deflexa, oculis in utroque sexu disjunctis, alar. nervo transv. ord. in medio aut parum pone medium alae sito, ut et appendicibus analibus in masculis aut squamaeformibus sive lamelliformibus, aut filatis, notis simul sumtis, a reliquis hujus familiae generibus distinguuntur.)

### Sect. 1. Virescentes aut aenescentes, raro nigricantes.\*)

#### a) Masculi ano lamellato sive squamifero.

\* Marium squamae caudales albae.

**1. D. Mannerheimi**: virescens, antennis articulo ultimo breviter ovato pedibusque nigris, tibiis testaceis, intermediis albis, alis macula apicis fusca. ♂♀.

Hab. in foliis majoribus plantarum, ex. gr. Aconiti septentrionalis, Sonchi alpini etc., ubi ad rivulos haec vegetabilia laetius crescunt, in Lapponia Umensi, ad Stensele 3. Jul. rarius; sed inter Tresunda et Naestansjö in parocia Wilhelmina d. 13. Jul. plura specimina utriusque sexus legimus. Cl. Mag. Docens DAHLBOM et ipse; ♀ tamen parcius obvia. (Lapponia meridionalis.)

*Mas et Fem.* Long. 4 - 4½ lin. Maximus nostratum hujus generis, pulcher et distinctus, nomine Generosissimi Comitis Dom. C. G. a MANNERHEIM, jam Gubernatoris in Wiborg Finlandiae, Ord. Imp. de S. Wladimiri in Quarta Classe Equitis, Entomologi in Europa clarissimi, Amici nostri suavisissimi, condecoratus. Opacus pallide virescens. Antennae ut in *Dolich. unguato* (No. 2) omnino constructae, totae nigrae. Frons virescens. Hypostoma in utroque sexu fere aequaliter et modice latum albescent. Proboscis nigra, parum exserta. Thorax lineis 2 fuscis. Abdominis incisurae nigricantes. Anus ♂ longe inflexus niger, squamis albis, uno latere nigro-marginatis et ciliatis. Alae in utroque sexu hyalinae, macula apicali fusca. Nervus longitud. 4tus paulo curvatus seu pone medium geniculatus, genu non rectangulati, sed curvilineari; mox ante summum apicem alar in marginem excurrente. Nervus transv. ord. infuscatus. Nervus auxiliaris brevis, ad tertiam partem costae extensus. Halteres flavi. Pedes nigri, geniculis summis tibiisque testaceis. Tibiae autem intermediae albae et posticae, apice nigricantes. Metatarsus anticus testaceus.

\*) Cl. MEIGER, qui 52 hujus generis descripsit species, et D. MACQ. qui 32 species affert, nullas pro illarum examine facilitando adhibuerunt sectiones. Cel. FALL. suas 35 species sub pluribus bonis subdivisionibus distribuit, quas utpote pro inventione specierum faciles et idoneas sub descriptione hujus generis praecipue etiam secutus sum, 5 harum species remotis et in alia genera introductis.

**2. D. unguatus**: aeneo-viridis, pedibus flavis, coxis cinereis, tarsis omnibus tibiarumque posticarum apice, antennisque breviusculis basi coarctatis totis, nigris, alis hyalinis immaculatis; geniculo nervi alarum 4ti curvilineari. ♂♀.

FABR. Antl. 266. 3. ♂. FALL. Dipt. Sv. Dolich. 9. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 80. 13. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Dolich. 62. 8. ♂♀. T. 1. f. 7. ala. *Musca unguata* LINN. Fn. Sv. 1855. ♂. PANZ. Fn. 20. 21. *Nemotelus aeneus* DE GEER Ins. 6. 104. 15. Tab. 11. f. 49. 20.

Hab. in fruticibus et graminosis Lapponiae passim; ad Wilhelmina, Almsele et Fredrica, Lapponiae Umensis, ut et ad Gebostad Nordlandiae, d. 14—29. Jul. frequenter vidi; d. 17. Jul. in copula captus; e Tornöa a D. DEUTSCH missus. Larvas albas cylindricas, 12-articulatas, extrorsum conicas, in terra degentes, ineunte mense Junio in pupas, et eunte eodem mense in imagines sese transformantes, descripsit Ill. DE GEER l. c. (Lapp.-Scan. vulgatiss.)

*Mas et Fem.* Long. 3 - 4 lin. Statura corporis et structura partium omnino ut in praecedente, a quo colore corporis magis aeneo-viridi nitido, pedibus flavis, et alis hyalinis immaculatis, ut et magnitudine minori differt. Caput ut in priori. Antennae scilicet nigrae, articulo 1mo, longitudine ultimi, basi angusto, cyathiformi, 2do brevissimo latiori; 3tio ovato trigono, seta dorsali. Oculi in vivo laete virides. Thorax in ♀ saepe cupreo-lineatus. Pectus et coxae pedum cinerascens, coxis anticis subtus apice flavo-maculatis. Tarsi simplices. Alae pure hyalinae.

**3. D. agilis**: aeneo-viridis, pedibus flavis, coxis anticis concoloribus, posterioribus cinereis; tarsis atris, antennis medio-cubis nigris, basi coarctatis testaceis, alis subhyalinis immaculatis, geniculo nervi 4ti curvilineari. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 97. 41. ♂. *Dol. simplex* MEIG. Dipt. 4. 55. 20. ♂♀. ejusdem speciei; chr. MEIG. 6. Add. 365.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Wilhelmina d. 17. Jul. 1832 unicum par in copula captum; in Nordlandia ad Tromsø et Lyngen d. 24—26. Jul. 1821 utrumque sexum quoque legi. Lapponia — ?)

*Mas et Fem.* Long. circiter 2 lin. Similis *Dol. nitido* FALL., alarum geniculo nervi 4ti curvilineari, nec geniculato, distinctus. A priori, cui etiam similis, differt: magnitudine minori, antennis fere longioribus seu longitudine capitis transversis, articulis basilibus flavis, hypostomate in ♂ flavicante s. aeneo-albo, palpis pallidis, alarum nervo 4to fere in ipso apice alae excurrente, alis non pure hyalinis, coxis anticis totis flavis, tibiis posticis apice tantum summo nigris, et squama anali in ♂ tota alba, margine angustissime et ciliis tantum nigra. Articulus 1mus tarsorum anticorum flavus. Oculi in vivo virides. Pectus cinerascens.

**4. D. neuticornis**: virescens, pedibus flavis, coxis anticis concoloribus, posterioribus cinereis apice testaceis, tibiarum posticarum summo apice tarsisque omnibus atris, antennis longatis flavis, articulo ultimo apice acuto nigro, alis subhyalinis, geniculo nervi 4ti curvilineari. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Dolich. 12. 10. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 94. 34. ♂. MACQ. Dipt. Gall. Dolich. 72. 27. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in graminosis paludosis ad Fredrica, Lycksele et Wilhelmina d. 17. Jul. — 10. Aug. frequenter visus; in Lapponia Tornensi ad Kengis et Muonioniska 22. Aug. rarius obvius. (Lappon.-Hernö-and ♀. 29. Aug.-Scania passim.)

*Mas et Fem.* Magnitudo et summa praecedentis similitudo, sed differt colore corporis minus nitido et vivo, coxis posterioribus apice flavis, nec totis cinereis, alis minus infuscatis, ut et praesertim antennarum structura et colore. Antennae scilicet in ♂ capite transverso paulo longiores, articulo 1mo basi coarctato, ultimo longe acuminato, seta in medio dorsi inserta; totae subtus et lateribus flavae, supra anguste, versus apicem latius, nigrae; in ♀ longitudine capitis transversis, forma et colore ut in ♂, articulo ultimo paulo crassiori, apice late nigro. Oculi ♂ aeneo-virides, ♀ virides. Hypostoma ♂ flavescens. Tibiae posticae saepe etiam totae flavae. Nervus costalis, ubi nervus auxiliaris in costam excurrit, in ♂ crassior est et ater.

Var. b. ♂ antennis paulo brevioribus; alias var. a. similis, vix diversus. Oculi in vivo aeneo-virides. Ad Novaculum Naestansjöe Lappou. Umensis d. 13. Jul. rariss.

**5. D. festinans**: obscure aeneo-viridis, pedibus flavis, coxis cinereis, tibiarum posticarum apice tarsisque omnibus atris, femorum posticorum apice macula fusca, antennis medio-cubis, basi coarctatis, totis, palpisque, nigris, alis hyalinis, geniculo nervi 4ti curvilineari. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Stensele, Åsele, Fredrica et Lycksele, d. 3. Jul. — 17. Aug. captus; ♀ frequentius visa. (Lappon. meridionalis.)

*Mas et Fem.* Long. circiter 2 lin. *Dolich. agili* similis, forte paullo robustior; differt colore paullo obscuriore, antennis palpisque nigris, coxis totis et apophysis pedum cinereis, femorum posticorum apice macula nigra notato, ut et squama anali distincta in utroque sexu, in ♂ paullo latius nigro-marginata. Linea costalis alarum ad nervum auxiliarem distincta.

**6. D. obscurellus:** obscure aeneus nitidus, fronte chalybaea, antennis brevibus nigris, pedibus coxisque flavis, tarsis fuscis alis fuscis, nervo 4to longitudinali subrecto, ventre pallido. ♀.

FALL. Dipt. Sv. Dolich. 13. 11. certe. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 101. 49. forte etiam *D. gratosus* MEIG. Dipt. 4. 100. 47. ♀ var.

Hab. in Lapponia Umensi rar., ad Tresunda in paludosis 12. Jul. capta. (Lapp.-Scan. in copula rar.)

*Fem.* Parvus, circiter 1 lin. long. Aeneus. Antennae parvae, breves, nigrae. Frons violacea. Hypostoma latum, albidum, in medio elevatum. Pectus cinerascens. Abdomen cupreum, ventre pallido. Alae fuscanae, nervis, transverso ord. fere paullo poue medium alae sito, 4to longitudinali recto in summum apicem alae excurrente. Pedes toti cum coxis pallidi, tarsis fuscis.

*Mas:* fronte albescente. Hypostomate paullo angustiori, antennis paullo longioribus, ano inflexo pallido, squamis albidis, alias feminae descriptae similissimus, forte hujus; a *D. FALL.* l. c. allatus, in Lapponia a me non visus.

**7. D. confusus:** aeneo-virescens, pedibus flavis, coxis anticis concoloribus, posterioribus fere ad apicem cinereis, tarsis anticis in ♂ articulo ultimo patelliformi, intermediis apice, posticisque totis, in ♀ anticis apice et posterioribus totis, atris; antennis in utroque sexu longiusculis nigris, articulo primo subtus testaceo, alis hyalinis, geniculo nervi 4ti curvi-lineari. ♂♀.

*Dolich. patellatus* MEIG. Dipt. 4. 86. 22. verus. ♂. (excl. syn. FALL. *Dol. patellatus*, qui certe aliud est insectum). MACQ. Dipt. Gall. Dolich. 67. 19. ♂. (excl. quoque syn. FALL.)

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Barrsele, ad lacum Storuman, in monte Stoettingsfjellet, ad novaccolum Umenaes, ut et ad Lycksele, d. 1. Jul. - 1. Aug., uterque sexus lectus; ad Bossekop Finmarkiae d. 7. Aug. quoque rar. visus. (Lapp.-Dalekarlia-Gottland.; Smolandia D. BOHEMAN; Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. et ultra. Descriptio Cl. MEIG. l. c. optime quadrat. Antennae elongatae latae nigrae, articulo basali angustato, subtus determinate flavo, in ♀ paullo brevior. Frons viridis. Hypostoma albidum. Palpi pallidi. Aus in ♂ inflexus niger, squama alba, uno latere nigro-marginata et ciliata. Alae in utroque sexu hyalinae. Tarsi anticis in ♂ toti flavi, articulo tantum ultimo patelliformi atro, basi albo. Reliqua ut in diagnosi. — A

*Dol. patellato* FALL. gemino et prototypo aperte differt. Ille enim colore minus viridi, corpore graciliore, abdomine angustiore, autem basi crassioribus, apice fusco acutioribus, hypostomate angustiore, alarum nervo 4to geniculato, levissime tantum curvato, ventre; albescente, ano inflexo flavo, squamis minus dilatatis et coxis etiam posterioribus pallidis, a nostro *D. confuso* abunde est distinctus, nec nisi in Scania hactenus parce visus. Huic quoque nomen FALL.: *D. patellatus*, reservavi.

**8. D. brevipennis:** aeneo-virescens, pedibus flavis, coxis anticis concoloribus, posterioribus cinereis, antennis mediocribus nigris, alis hyalinis, geniculo nervi 4ti curvi-lineari; ♂ tarsis anticis articulis 2 ultimis dilatatis, posterioribus totis tibiarumque posticarum apice atris; tibiarum posticarum apice tarsisque omnibus atris. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 89. 27. ♂. *D. plumitarsis* FALL. Dipt. Sv. Dolich. 10. 4. var. β.

Hab. in Lapponia passim; ad pagos Lapponiae Umensis Badstuttraesk, Umenaes et Wilhelmina; ad Kengis Lapponiae Tornensis, ut et in alpe Dowe Norvegiae, d. 30. Jun. — 22 Aug. — In copula. — ♀ rarius obvia. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. et ultra. Similis *D. confuso*, antennis paullo brevioribus, basi minus coarctatis, totis nigris, alis paullo brevioribus; coxis anticis basi, posterioribusque totis, cinereis, tarsis anticis in ♂ articulis 2 ultimis plumatis, ultimo patelliformi, tibiarum posticarum apice latius nigro, et squama anali latius nigro-marginata, differt. In ceteris conveniunt. Oculi virides. Hypostoma ♀ flavescens, ♀ paullo latius, albescent. Linea ad apicem nervi auxiliaris atra, in ♂ praesertim distincta.

**9. D. pennitarsis:** aeneo-viridis nitidus, antennis longiusculis testaceis, apice nigris, pedibus flavis, coxis anticis concoloribus, posterioribus cinereis, tibiis posticis apice, tarsisque omnibus atris, alis hyalinis, geniculo nervi 4to subrecto-lineari; ♂ hypostomate angusto aureo-nitido, metatarso

pedum intermediorum pennatis; ♀ hypostomate latiore, cinereo-albido, metatarsis pedum simplicibus. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Dolich. 11. 6. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 90. 29. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. Dolich. 69. 23. ♂♀.

Hab. in Lapponia omnibus passim; ad Lycksele, Åsele, Wilhelmina, Naestansjö, Karesuando etc., nec non in inferalpinis maritimis Nordlandiae Finmarkiaeque, ex. gr. in paludosis ad Lyngen, Tromsø, Alteidet et Bossekop, d. 15. Jul. — 17. Aug. frequenter vidi; d. 3. Aug. in copula. In Lapponia Tornensi usque ad lacum insignem Kilpisjaur legit D. FRIGELIUS. (Lapp.-Scan. in frutetis et graminosis frequentiss.)

*Mas et Fem.* Long. 2<sup>1</sup> — 2<sup>3</sup> lin. Similis *D. unguato* (No. 2), minor, pennatura metatarsi pedum intermediorum in ♂, distinctus; femina ab affluibus vix nisi geniculo nervi 4ti oblique lineali, seu nec distincte rectangulari, nec exacte curvi-lineali, differt. Antennae elongatae testaceae, articulo ultimo in ♂ paullo longiori, in ♀ ovato, breviori, in utroque sexu acuto, apice latius vel angustius nigro. Oculi auro-virides unicolores. Nervus 4tus long. paullo ante apicem alae in marginem excurrit.

**10. D. atratus:** obscure aeneus, antennis mediocribus pedibusque nigris, alis juxta marginem apicalem (in ♂) infuscatis; geniculo nervi 4ti curvi-lineali. ♂♀.

MEIG. Dipt. 4. 76. 3. ♂♀. (forte idem, licet hypostoma in nostro masculo modice latum et fuscum sit, in MEIGENI autem angustum et album), MACQ. Dipt. Gall. Dol. 60. 3? ♂♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae; in Betula ad Björkvik, Giebstad, Hacksten, Schiervoe etc, d. 15—28. Jul. passim visus, in Lapponia suecica et russica mihi non obvis. (Lapponia Noiveigia-Dalekarlia ?)

*Mas et Fem.* Long. 2<sup>1</sup> lin. Totus nigro-aeneus, obscurus, parum nitidus. Antennae medioeriter longae, articulo ultimo breviter ovato, seta subnuda. Vertex nigro-aeneus. Hypostoma fusco-griseus, in ♀ latum. Oculi in ♀ brunnei. Squamae anales in ♂ albiae, sordidae, margine nigro et nigro-ciliato. Alae hyalinae, macula intra apicem juxta costam, in ♂ distincta interdum fasciiformi, in ♀ obsoleta; fusca. Nervus 4tus geniculo parum curvi-lineali in marginem alae mox ante apicem excurrit. Nervus transversus fuscus. Halteres flavi. Pedes toti nigri, geniculis summis testaceis; tibiis praesertim posticis distincte spinulosis.

Var. b. ♂. pedibus piceis, abdomine aeneo, alis parum maculatis; hab. cum var. a., forte junior. Au *D. picipes* MEIG. Dipt. 4. 76. 4?

**11. D. plebejus:** aeneus nitidus, antennis mediocribus pedibusque nigris, alis hyalinis, juxta costam leviter infuscatis, nervo 4to subcurvato. ♂♀.

Vix *D. rusticus* MEIG. Dipt. 4. 77. 5., qui minor et magis viridis videtur.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Badstuttraesk et Naestansjö d. 30. Jun. — 13. Jul. 1832 captus; ad Björkvik Nordlandiae ♂ d. 15. Jul. 1821 quoque lectus rariss. (Lapponia-Dalekarlia-Westrog. D. BOHEMAN; Scania in copula rarius, ipse.)

*Mas et Fem.* Long. 2<sup>1</sup> lin. Similis priori, colore magis viridi-aeneo nitido, hypostomate maris angustiori albedo, et alis ad costam subfuscis, maculis 2, una ad basin, altera ad apicem alarumque perspicuioribus ornatis, distinctus. Nervus 4tus quoque minus curvatus et transversus ord. parum infuscatus. Vertex viridis. Oculi cupreo-virides. Pectus schistaceum. Squamae anales longe nigro-ciliatae. Pedes nigri, geniculis summis pallidis Tibiae spinulosae. Femina mari similis, hypostomate latiori, ano simplici, alis minus infuscatis; in Scania ad Esperöed etiam juvenia.

**12. D. annulipes:** viridi-aeneus, antennis mediocribus pedibusque nigris, horum intermediorum tibiis annulo, metatarsoque, albis; alis aqueis, nervo 4to long. subcurvato. ♂♀.

Hab. in Lappon. Umensi rarissime; in paludosis ad Lycksele d. 21. Jun. semel captus. (Lappon. Dalekarlia.)

*Mas et Fem.* Magnitudo et similitudo prioris, differt antennarum articulo ultimo forte paullo longiori, hypostomate paullo latiori magis fusco, alis purius hyalinis, nervo transverso ordinario recto, tantum leviter infuscato lineaque costali ad basin alae atra crassiori, ut et tibiis intermediis in medio annulo metatarsoque, albis. Oculi cuprei. Obscurior.

**13. D. tibialis:** aeneo-virescens, antennis mediocribus pedibusque nigris, tibiis testaceis, alis hyalinis, nervis leviter infuscatis, longitudinali 4to subcurvato. ♂♀.

Hab. in Lapponiae paludosis passim; scilicet ad Stensele et Tresunda, Lapponiae Umensis, ad Kengis Lapponiae Tornensis, nec non in Lapponia Kemensi, d. 2. Jul. — 30. Aug. haud infrequenter, ad Bossekop Finmarkiae ♂♀. 5. Aug. lecti. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. 2<sup>3</sup> — 3 lin. Similis priori. Supra virescens, subtus cinerascens. Hypostoma non latum, albidum. Vertex

viridis. Thorax fusco-bilineatus. Alae hyalinae, nervis, transversis subinfuscatiss, longitudinali 4to parum curvato mox ante apicem in marginem costalem excurrente. Pedes nigri, coxis schistaceis. Tibiae pallidae spinulosae, posticae apice nigrae. Metatarsi anteriores pallidi.

Variat nervo transvers. ord. recto aut saepius curvato. Variat etiam tibiis anterioribus apice posticisque totis nigricantibus. Oculi aeneo-virides vel cuprei. Tibiae post mortem fuscescunt. Alae ad costam subfuscae videntur. — In Lapp. parocia Fredrica.

Var. b. ♂. femoribus anticis apice, intermediis fere totis, flavis, nervis parum infuscatiss, transverso ord. recto, alias var. a. similimus, in Groenlandia captus, a D. WESTERMANN communicatus, vix distinctus.

Obs. Species Fallenianae: *Dolich. latipennis, nigripes, plumitarsis* var. a., *patellatus, popularis, planitarsis et nitidus*, in Laponnia a me frustra quaesiti.

°° Marium squamae caudales nigrae.

**14. D. Sahlbergi:** pallide virescens, antennis mediocribus pedibusque nigris, tibiis testaceis, alis nigricantibus, nervo 4to long. parum curvato. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in umbrosis ad Wilhelmina et Åsle d. 15–25. Jul., in copula captus. In Dovre a D. BOHEMAN etiam lectus. (Lapponia Dalekarlia.)

Mas et Fem. Long. 2½–3 lin. Affinis *D. tibiali*, saepe paullo minor. Antennae longitudine capitis transversae, nigrae, articulo ultimo breviter ovato; basi in ♂ paullo latiores quam in ♀. Hypostoma modice et in utroque sexu aequaliter latum, albidum. Vertex virescens. Oculi in ♂ et ♀ pulchre laete virides, toti unicolores. Thorax virescens opacus, lineis 2 angustis fuscis obsoletis. Pectus schistaceum. Abdomen obscure virescens nitidum. Anus in ♂ niger, squamis totis concoloribus. Alae totae fuscae fere nigricantes, nervo longitud. 4to parum curvato, fere in summum apicem alae excurrente. Halteres flavi. Coxae schistaceae. Femora virescenti-nigra. Tibiae pallidae, spinulosae, posticae apice nigrae. Tarsi nigri, metatarsi anterioribus pallidis. *D. cupreus* FALL. antennis brevioribus, femoribus basi, et geniculis pallidis etc.; *D. nigripennis* FALL. magnitudine minori; et uterque loco, a D. Sahlbergi differunt.

Amico suo Cel. C. R. SAHLBERG, Zoolog. et Bot. Prof. Helsingforsiensis Finlandiae, Ord. Imp. de S. Wolodimiro in quarta Class. Equiti, etc. etc. Faunae Insectorum Fennicae Auctori laudatiss., pulchrum hoc insectum septentrionale gratiosissime dicavit ZETTERSTEDT.

Obs. Individuum femineum speciei descriptae quidem simile, in palude ad Lycksele juveni d. 21. Jun., fronte cyanea nitida, hypostomate argenteo, ore paullo descendente, et pedibus totis nigris, geniculis solum pallidis, distinctum; sed cum antennae sicut mutilatae, articulo basali nigro tantum restante, speciem ulterius determinare non possum. Oculi aenei.

**15. D. plumipes:** ferrugineo-aenescens, antennis brevibus nigris, articulo 1mo flavo, pedibus nigricantibus, geniculis et tibiis testaceis, alis hyalinis, nervo 4to subcurvato; articulis 4 ultimis tarsorum anteriorum in ♂ nigro-plumatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Dolich. 14. 15. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 87. 23. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime, mihi ibi non obvis, at uterque sexus et Lapponia Tornensis a D. DEUTSCH communicatus. (Lapp.-Suec. media, Scan. pass.)

Mas et Fem. ♂ 2½, ♀ fere 3 lin. long. Hypostoma modice latum, in ♂ album, in ♀ caenum. Vertex et thorax aeneo-ferrugineus. Abdomen olivaceum nitidum, iucisuris tenuissimis nigris; lateribus certo situ albo-micans; ano in ♂ squamis totis nigris; in ♀ simplicis. Alae hyalinae, nervis, transversis infuscatiss, longitudinali 4to paullo curvatim ante apicem alae in marginem costalem excurrente; in ipsa curvatura punctum fuscum in ♀ saltem perspicuum. Halteres pallidi. Pedes cum coxis nigri, cinereo-micantes, geniculis et tibiis fere ad apicem, testaceis. Metatarsus etiam saepe testaceus. Articuli 4 ultimi tarsorum anteriorum breves atrii, et in ♂ dilatati s. extus plumati.

**16. D. aerosus:** obscure aeneo-viridis, pedibus flavis, coxis posterioribus cinereis, antennis brevibus tarsisque nigris, alis fusco-hyalinis, nervo 4to longit. recto. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Dolich. 15. 17. ♂♀. MEIG. Dipt. 4. 98. 43. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali mens. Aug. rariss. (Lapp.-Hernösand. Scan. freq.)

Mas et Fem. Parvus, 1½ lin. long. Antennae parvae breves nigrae. Vertex virescens. Hypostoma in ♂ angustum obscurum, in ♀ latius, albidum. Squamae anales parvae nigrae. Alae parum infusatae, nervis 3 et 4 subparallelis, hoc in summo apice alae exeunte. Halteres pallidi. Pedes flavi. Coxae cinereae, anticae

fere totae, posteriores apice, flava. Tarsi nigri, metatarsi anteriores pallidis.

Obs. Species Sueciae a FALL. descriptae, scilicet: *Dolich. nobilitatus germanus, cupreus, nigripennis et fulgidus* in Laponnia a me non observatae.

b) Masculi ano bifido; anus scilicet breviter inflexus, filis 2 brevibus appendiculatus (in *D. vestito* (No. 20) sub-squamaeformibus).

° Abdomen marium saepius albo-sericeo micans et maculatim diaphanum. Feminae antennis brevibus et ore subdescendente. Oculi in utroque sexu maximi purpureo-rufi. Pedes simplices. Volatu celerimo ad idem punctum, a quo exierunt, revertunt. *Porphyrops* MEIG. Macq.

**17. D. diaphanus:** thorace aeneo-viridi, capite, maculis humeralibus pectoreque albo-micantibus, pedibus flavis, coxis posterioribus fere ad apicem cinereis, antennis tarsisque nigris; alarum nervo 4to parum curvato, abdominis argenteo aut aeneo, basi flavo-maculato. (minor). ♂♀.

Mas: antennis capite transverso (e latere inspecto) paullo longioribus, articulo ultimo magno oblongo-triangulari compresso, hypostomate modice angustato, abdomine cylindrico argenteo-micante, segmentis 2, 3 saepe etiam 4 macula utrinque flavo-pellucida.

Fem.: antennis longitudine vix capitis transversis, articulo ultimo brevissime ovato, fere rotundato; hypostomate paullo latiori, abdomine conico aeneo, segmento 2do macula utrinque flava; in copula.

FABR. Antl. 270. 18. forte? ♂. FALL. Dipt. Sv. Dolich.

16. 19. certissime, ♂♀. *Porphyrops diaphanus* MEIG. Dipt.

4. 46. 1? ♂. *Porphyrops leucocephalus* MEIG. Dipt. 4. 49. 8.

♀? Cf. MEIG. 6. Add. p. 362.

Hab. in Lapponiae uliginosis rarissime. (Lappon.-Ostrog., Scan. freq.)

Mas et Fem. Long. 2–2½ lin. Oculi brevissime sericei. Frons, hypostoma et palpi argentea. Antennae apice fuscae, seta elongata dextera nuda, mox infra apicem inserta. Thorax pulchre aeneo-viridis nitidus, in ♂ antice fere totus, in ♀ humeris albo-micans. Pectus caenum. Alae hyalinae, nervo 4to longitud. in summum apicem alae fere recta excurrente. Halteres flavi. Coxae anticae flavae, posteriores cinereae, apice pallidae. Tibiae anteriores fuscae, posteriores totae nigrae.

Ocs. Au nostra species ad MÆGRI *Porphy. diaphanum, argyrum, argentinum, leucocephalum vel versicoloreum*, qui apud Cl. auctorem quodammodo confusi videntur, ut synonymon rectius est afferenda, pro certo dicere non audeo. Synonymon vero FALL. certum et confidens est.

**18. D. pellucens:** thorace aeneo-viridi, maculis humeralibus pectoreque albo-micantibus, pedibus flavis, coxis cinereis, antennis, femoribus posticis apice tarsisque omnibus nigris; alarum nervo 4to subcurvato; abdomine capiteque discoloribus (major). ♂♀.

Mas: capite nigro, hypostomate angusto, abdomine argenteo-micante, segmentis 2, 3 saepe etiam 4 macula utrinque flavo-pellucida.

Femina: capite alido, hypostomate lato, abdomine aeneo immaculato; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Dolich. 17. 20. certiss. ♂♀. Forte *Porphyrops diaphanus* MEIG. Dipt. 4. 46. 1? ♂.

Hab. cum priori aequae rarus in Lapponia. (Lapp.-Ostrog., Scan. freq.)

Mas et Fem. Long. 3–3½ lin. Similis priori, major, antennis longitudine capitis transversis, et in utroque sexu aequaliter longis, fronte et hypostomate angustato in ♂ nigris, abdomine in ♀ immaculato, coxis omnibus in utroque sexu cinerascens ut et femorum posticorum apice nigro, abinde distinctus. Nervus 4tus longitudinalis in ala feminae magis curvatim flectitur, quam in maris, ut recte etiam observavit oculatissimus FALL. l. c. Tibiae posticae summo apice nigrescunt.

**19. D. magnicornis:** thorace aeneo-viridi, capite pectoreque albicantibus, pedibus flavis, coxis cinereis, antennis magnis, femorum posticorum apice tarsisque omnibus nigris; alis hyalinis nervo 4to curvato; abdomine in ♂ violaceo, segmentis 2 et 3 macula laterali flava. ♂.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae; ad Tromsøe d. 24. Jul. semel captus. (Lappon. Norveg.)

Mas. Long. 3½ lin. Similis *D. diaphano* et *pellucens*, ab illo autem magnitudine paullo majori, antennis paullo longioribus et adhuc fere majoribus, coxis omnibus totisque cinereis, femorumque posticorum apice nigro; ab illo, cui magnitudine aequat, capite alido, nec nigro, hypostomate latiori, antennisque multo majoribus et ab utroque abdominis colore cyaneo, segmentis tantum 2 et 3 flavo-maculatis, differt.

**20. D. vestitus:** thorace aeneo-viridi, capite, maculis humeralibus pectoreque albo-micantibus, pedibus flavis, coxis cinereis, antennis, femorum posticorum apice tarsisque omnibus fusco-nigricantibus, alis hyalinis, nervo 4to parum curvato; abdomine aut argenteo aut aeneo, immaculato. ♀♀.

**Mas:** antennis capite transverso longioribus, articulo ultimo maximo triangulariter conico, hypostomate parum angustato, abdomine cylindrico toto argenteo, immaculato, incisuris tantum albis, ano breviter inflexo nigro, filis parvis parum exsertis, subsquamaefornibus.

**Fem.:** antennis longitudine vix capitis transversa, articulo ultimo brevi rotundato; hypostomate paulo latiori, abdomine conico cupreo-aeneo-maculato.

**FALL.** Dipt. Sv. Dolich. 17. 21. certe. ♂♀. *Porphyrus vestitus* MEIG. Dipt. 4. 48. 5. (abdomen argenteum descriptum, marem, antennae vero feminam producit.)

Hab. in Lapponia rarius; in Dowre etiam ♀ a D. BOHEMAN capta. (Lappon.-Gottlandia, Smoland., Scania, passim rar.)

**Mas et Fem.** Parvus,  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  lin. long., sed variat etiam rarius paulo major. Affinis et similis *Dol. diaphano*. Frons virescens albo-micans. Hypostoma albidum. Antennae nigro-fuscae, in ♂ magnae, in ♀ parvae. Coxae anticae in ♀ saepe pallescunt. Femora anteriora in ♂ plerumque basi fusca. Reliqua ut in diagnosi aut in *D. diaphano*.

\*\* Corpus in utroque sexu obscurum, abdomine oblongo subdepresso immaculato. Antennae breviusculae, articulo ultimo ovato, seta capillari, distincte dorsali. Nervus alar, longit. 4tus rectus fere poae apicem alae in marginem excurrens; ordinari. transversus paulo poae medium, sed tamen longe ante marginem alae situs, qua nota a *Hydrophoro* distinguuntur species. **Masculi:** ano breviter inflexo filis brevissimis, ut et tibiis intermediis varie curvatis diguoscuntur.

Hospit. ad aquas; tardiores. *Medeterus* MEIG.

**21. D. scambus:** obscure aeneus s. olivaceus, pectore coxisque posterioribus cinereis, alis fusco-hyalinis, pedibus testaceis, antennis tarsisque nigris; tibiis intermediis in ♂ incurvis dilatatis atris, extus longe setosis. ♀♀.

**FALL.** Dipt. Sv. Dolich. 19. 26. certe. ♂♀. *Medeterus scambus* MEIG. Dipt. 4. 65. 18. ♂. *Medeterus prodromus* MEIG. Dipt. 4. 64. 9. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi passim frequenter; in ripis fluminum et supra aquas stagnantes ad Wittangi et Juckasjervi d. 29—30. Jun. haud raro visus, in copula captus; in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Björkvik, Hacksten et Schier-voe d. 14—25. Jul. ♀ haud infrequenter quoque vidi. (Lappon.-Botn. borealis, ex. gr. ad Luleå 8. Maj., et Joh. Ro 1. Sept.—Scania copiose.)

**Mas et Fem.** Long.  $1-1\frac{1}{2}$  lin. Statura corporis angusta. Af-finitas *Hydroph. bipunctati* et *litorei*, sed multo minor et di-versus. Nitidus. Frons triangularis cyanea nitida. Hypostoma grisescens, in ♂ angustissimum, in ♀ angustatum. Alae abdomine multo longiores, fusco-hyalinae, puncto in nervo 4to longitudinali, obsoleto fusco. Pedes tenues. Reliqua ut in diagnosi.

**22. D. curvipes:** obscure aeneus s. olivaceus, pectore coxisque omnibus cinereis, alis fusco-hyalinis, pedibus testa-ceis, antennis acutis tarsisque nigris, metatarso intermedio-rum in ♂ brevissimo. ♀♀.

**FALL.** Dipt. Sv. Dolich. 20. 27. ♂♀. *Medeterus curvipes* MEIG. Dipt. 4. 65. 10. ♂.

Hab. ad ripas fluminis Tornensis passim; ad Karungi et Wittangi d. 27. Maj. — 14. Jun. inprimis vidi. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. vix 1 lin. Simillimus praecedenti, a quo tamen magnitudine minori, antennis (saltem in ♂) acutioribus; coxis omnibus cinereis, et praesertim tibiis pedum intermediorum in ♂ simplicibus testaceis apice tantum nigris, at metatarso ejus-dem pedum paris brevissimo, subarcuato, certe differt. Reliqua ut in priori.

\*\*\* Corpus obscurum abdomine cylindrico. Directio nervorum in alis omnino ut in subdivisione proxime praecedenti. Masculi tarsis apice dilatatis, fere ut in *D. brevipenni* ejusque affinis.

**23. D. tarsatus:** obscure aeneus, pectore cinereo, alis fusco-hyalinis, pedibus cum coxis flavis, antennis longissimis nigris; apice tarsorum intermediorum dilatato, in ♂ apice tibiaram posticarum incrassato, atris. ♂.

*Hydroph. tarsatus* FALL. Dipt. Sv. Dolich. 7. 4. ♂. (♀ vero a Cl. auctore descripta certissime ad aliam pertinet speciem, cujus ♂ etiam in Museo meo sub nomine *Hydroph. hamatus* adest.)

Hab. in Lapponia Umensi passim; in paludosis ad Wilhel-

mina et pagum Tresunda d. 12—22. Jul. lectus; in Dowre a D. BOHEMAN quoque captus. (Lappon.-Ostrog. Scan. rar.)

**Mas.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Augustus cylindricus, supra aeneus. Antennae ut in *Hydrophoro laticorni* constructae, articulo ultimo longissimo lineari, apice acuto, seta mox juxta apicem; tota nigra. Frons cyanea. Hypostoma angustum obscurum. Venter pallidus. Alae fuscae, metallice splendentes, nervis omnino ut in *Dol. scambo* et *curvipe* directis. Anus obtusus; genitali parum inflexo, filis brevissimis vix exsertis. Halteres et pedes toti pallide flavi, intermediorum tarsis articulis 3 ultimis dilatatis atris, posteriorumque tibiis apice incrassato atro; tarsi ejusdem parvi fusi, extus argenteo-breviter sericei. Femina ignota.

**Sect. 2. Pallescentes, aut corpore toto, aut saltem abdomine maxima ex parte, pallido. Corpus subcylindricum, angustatum gracile, molle. Hospitum in fruticibus nunquam, ad aquas.**

**Motu agiles, inquieti. Volatus celer. Oculi virides.**

**24. D. pallidus:** antennis brevissimis, thorace abdomine-que testaceis, pedibus totis pallide flavis, ano maris nigro. ♂♀.

**FALL.** Dipt. Sv. Dolich. 21. 29. ♂♀.

Hab. . . . in Lapponiae incola mecum communicatus, mihi nec ibi, nec in provinciis adjacentibus obviis. (Lapponia; Ostrogothia freq.; Scania rar.)

**Mas et Fem.** Long. 4 lin. Augustus. Frons et hypostoma in ♂ praesertim angustatum, albidum. Palpi pallidi. Antennae parvae brevissimae flavae, seta nuda nigra. Scutellum flavissimum. Abdomen supra macula una vel altera fusca. Anus feminae acutus, maris clavatus niger. Alae flavo-hyalinae, nervo 4to longit. sub-arcuato in summum apicem alae excurrente. Macula sterni nigra. Pectus albo-micans. Metathorax obscurus. Pedes toti pallide flavi. **Obs.** Species Sueciae a D. FALL. descriptas, scilicet: *Dol. abdominalis*, *ventralis*, *suturalis*, *quadrifasciatus*, *tenellus* et *molliculus* in Lapponia frustra quaesivi.

## 91. Psilopus. MEGERL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 125. Macq. *Leptopus* \*) FALL. *Dolichopus* FABR.

Corpus minoris magnitudinis valde angustum, omnibus partibus teneris et gracilibus. Antennae brevissimae, articulo ultimo parvo patelliformi, seta mox ante apicem inserta, deflexa. Oculi in utroque sexu distincte remoti, nudi. Abdomen ♂ angustissimum subfiliforme, ano inflexo clavato, filis 2 elongatis appendiculato. Alarum nervus 4tus longitud. ante apicem angulum format et deinde arcuatim flectitur: nervo tamen infra angulum fere usque ad marginem anteriorem alae continuato. Color corporis pallide virescens, pedum pallidus. Motu agilis. *Habitatio* in foliis fruticum et sepiibus, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; **mas:** major, hypostomate valde angusto, abdomine angustato, ano clavato, bifidato etc. a **femina** hypostomate duplo latiori et ano simplici, mox dignoscitur. (Spec. Scand. 4, antennis brevibus, corpore angusto, oculis disjunctis, alarum nervo 4to furcato, ut et ano maris bifidato dignotae.)

**1. Ps. tipularius:** pallide virescens, capite albicante, antennis flavis, apice fusco, pedibus cum coxis pallidis, nervo 4to in summo alae apice terminato. ♀♀.

**Mas:** alis amplis, tarsis intermediis apice albo atroque.

**Fem.:** alis tarsisque simplicibus.

*Leptopus tipular.* FALL. Dipt. Sv. Dolich. anno 1823. p. 23. 1. ♂♀. *Psil. platypterus* MEIG. Dipt. 1824. 4. 36. ♂♀. Macq. Dipt. Gall. Dolich. 24. 1. ♂♀. T. 1. f. 4. ala. *Dolich. platypterus* FABR. Antl. 270. 20. sexus tantum femin.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas. et Fem.** Long.  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. Antennae flavae, apice brunneae. Alae hyalinae. Halteres flavi. **Mas:** frons et hypostoma valde angustatum, alba. Abdominis incisurae nigricantes. Anus inflexus viridis, filis nigris. Tarsi intermedii articulis, 3tio toto albo, 4to basi albo, apice atro, 5to atro. **Fem.:** frons virescens. Hypostoma latum cinereum. Abdomen viride immaculatum, apice acutum.

\*) *Leptopus* est etiam Hemipteri genus; vide Annales de la Soc. Ent. d. France 1832. Premier Timestre p. 114. et Planche VI.



Obs. Species Fallenianae: *Leptop. Wiedemanni* (nervosus MEIG.), *contristans* et *longulus* in Lapponia a me non observatae sunt.

## FAM. 23. EPHYDRINAE. ZETT. (*Hydromyzides*. FALL.

Antennae deflexae. Oculi rotundi exserti (ut in insectis aquaticis plerumque) nudi, distantes. Hypostoma convexum. Setae mystacinae nullae. Directio nervorum in alis fere ut in *Anthomyza* Muscidum, at nervus auxiliaris simplex. Larvae in aquis, imagines ad aquas degunt. (*Hydromyzam* FALL. ab hac Familia separavi et ob maiorem affinitatem Scatomyzidibus associavi, praecedente D. MEIGEN.)

## 92. Ochtera. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 206. FALL. *Musca* DEG. *Tephritis* FABR.

*Corpus* medium; nudum. Antennae incumbentes breves, articulo ultimo ovali compresso, seta basali pectinata, radiis 3—4. Caput nudum. Hypostoma descendens, apice coarctatum, emarginatum. Frons lata impressa. Abdomen ovale depressum, 5-annulatum. Nervus alar. Atus longitudine paullo recurvus, mox pone apicem alae in marginem excurvens. Nervus transv. ord. ad marginem alae propius retracts. Pedes antici coxis elongatis, femoribus crassissimis, subtus spinulosi. *Color* nigricans. *Motus*: aegre reptat, tardeque volat. *Habitatio* in plantis aquaticis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; mas; abdomine nonnihil angustiori, ano obtusiore, et genitali parvo inflexo, a femina distinguitur. (Spec. Scand. 1, nostra, antennar. radiis paucis femoribusque anticis maximis tumidis, facile dignota.)

1. *O. Mantis*: aeneo-nigricans, hypostomate cinerascens, abdominis lateribus albo-maculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 78. 1. *Musca Mantis* DEG. Ins. 6. 143. (at directio nervorum in alis male delineata). *Tephrit. manicata* FABR. Antl. 323. 36. *Ochtera manicata* FALL. Dipt. Sv. Hydromyzides 2. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi et Tornensi mense Jul. pass., ex. gr. ad Lycksele et Juckasjervi; ad Karungi juxta Torneå jam d. 27. Maj. utrumque sexum copiosius legi. (Lappon.-Bottn.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. Caput thorace fere latius, oculis scilicet longe exsertis. Hypostoma antice iuspectum triangulare. Alae incumbentes, hyalinae, ad costam subinfuscae. Halteres flavi. Squama alba.

## 93. Ephydra. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 213. FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis, parce pilosum subopacum. Antennae deflexae, breves, articulo ultimo oblongo compresso obtuso, seta basali aut plumata aut nudiuscula. Hypostoma fornicatum, saepius pubescens, apice integrum; apertura oris maxima, circularis. Oculi parvi. Frons lata setosa. Abdomen oblongo-ovale depressum, 5-annulatum. Alae elongatae. Directio nervorum in alis ut in *Anthomyza*, at nervus transversus ordinarius propius plerumque ad marginem alae retracts. Pedes simplices. *Color* nigricans, aenescens. *Motus* haud agilis, at volatus brevis, sat celer. *Habitatio* in uliginosis, imagines supra aquam saepe versantes; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus* ut in *Ochtera*. (Spec. Scand. 9, hypostomate fornicato amplo pubescente, et apertura oris inde maxima, circulari, mox dignotae.)

a) Antennar. seta subplumata. Alar. nervi longitudinales omnes recti, transversus ordinarius propius ad marginem alae situs.

1. *E. riparia*: supra olivacea, subtus cum pedibus cine-

\*) C. MEIGEN l. c. abdomen 5-annulatum describit, mihi autem 6-annulatum in utroque sexu videtur, licet segmentum ultimum parvum.

rascentibus, hypostomate pubescente albido, abdomine aeneo-virescente, alis fusco-hyalinis ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus obscuris, geniculis testaceis.

Var. b. ♂♀. femoribus obscuris, geniculis, tibiis tarsorumque basi testaceis.

FALL. Dipt. Sv. Hydromyz. 3. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 117. 9.

Hab. in Bossekop Finmarkiae, 4. Aug. frequenter visa, ad Schiervoe Nordlandiae d. 27. Jul. in copula capta, mihi in Lapponia Suecica non obvia. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 2 lin. Supra fusco-aenea, abdomine lactius virescenti. Antennarum seta magis l. minus distincte plumata. Hypostoma in speciminibus lapponicis semper albium, in Suecicis masculis interdum flavescens, Pectus griseus. Halteres flavi. Pedes cinerascens, ut in diagnosi picti.

2. *E. palustris*: tota aeneo-nigricans, pedibus nigris, hypostomate fusco-nigro, setoso; alis hyalinis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Hydromyz. 4. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 115. 2.

Hab. in paludosis Lapponiae rarissime, etiam in Dowre a D. BOHEMAN capta. (Lapp.-Dalekarlia Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Parva, long. 1 lin. Tota olivaceo-nigricans, abdomine aeneo nitido nudo. Antennarum seta uno latere (superiori) tantum plumosa. Hypostoma obscurum setosum. Alae hyalinae, nervis transversis fuscedine leviter tinctis. Halteres flavi. Pedes nigri.

b) Seta antennarum pubescens aut nuda.

3. *E. aquila*: tota aeneo-fusca subnitida glabra, hypostomate caerulescenti-aeneo, inferne flavescens-pollinoso, tibiis basi apiceque extus albo-micantibus; alis hyalinis, nervis transversis fuscedine tinctis; seta antennar. nuda. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Hydrom. 4. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 117. 10.

Hab. in Lapponia rarius; in Dowre ad Toite locis uliginosis d. 31. Jul. a D. BOHEMAN capta. (Lapp.-Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. ♂ 1½, ♀ fere 2 lin. long. Tota fusco-aenea nitida glabra. Seta nuda. Alae fusco-hyalinae, nervis transversis, fuscedine tinctis, ordinario propius ad marginem alae retracts. Nervus longit. 2dus juxta costam paullo curvatum flexus.

4. *E. stagnalis*: aeneo-fusca aut cinerascens, hypostomate setuloso, griseo aut albido; alis fuscans, guttis 4—5 albis; seta antennar. pubescente. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Hydrom. 5. 5. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 118. 12. ♂♀.

Hab. in Lapponiae paludosis et ad aquas stagnantes frequenter; scilicet ad Wittangi et Muonionska, Lappon. Tornensis, et ad Wilhelmina et in Stoettingsfjellet, Lapponiae Umensis, d. 13. Jun. — 17. Aug. sat copiose obvia; in Giebstad Nordlandiae d. 22. Jul. lecta; et in Groenlandia quoque capta, a D. WESTERMANN mecum communicata. (Lappon.-Scan. ubique vulg.)

*Mas et Fem.* Minuta, vix 1 lin. long. Opaca setulosa. *Mas*: totus aeneo-niger, hypostomate griseo-pollinoso, oculis (in viva) aeneis, alis nigricantibus, guttis 4—5 perspicuis. *Femina*: tota cinerascens subaenescens micans, hypostomate albido, alis fusco-hyalinis, guttis obsoletis. — Directio nervorum ut in specie praecedenti, at nerv. transv. ordin. a margine paullo remotior videtur. Var. b. ♀. alis hyalinis immaculatis, saepe minor, alias v. a. similis, vix spec. distincta; ad Kengis et Wittangi, Lapp. Tornensis, ad Wilhelmina Lapp. Umensis, nec non in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Andeness, d. 14. Jun. — 22. Aug. visa. Oculi aeneo-virides. (Lappon.)

Var. c. ♂. Similis var. a., minor, tarsis posticis flavis; ad Joh. Ro prope Torned 2. Sept. rar.)

5. *E. quadrata*: nigra, capite obscure griseo, thorace cinerascens, fusco-bivittato, metatarsis flavis; alis cinereis, punctis nigricantibus quadratis ad costam. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Hydrom. 5. 6. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 119. 15.

Hab. in Lapponia Tornensi pass.; ad ripam fluminis Tornensis ad Wittangi d. 13. Jul. inprimis vidi. (Lappon.-Scania vulgaris.)

*Mas et Fem.* Minuta vix 1 lin. long. Caput cinereum, fronte et hypostomate setulosis. Apertura oris maxima. Thorax cinerascens. Abdomen nigrum nitidum. Alarum nervi, longitudinalis 2dus elongatus rectus, transversus infuscatus. Reliqua ut in diagnosi.

6. *E. furcata*: obscure aenea nitida, ferrugineo-griseo-pollinosa, metatarsis lividis; alis fumato-hyalinis, nervo secundolongitudinali apice furcato transversis ordinariis fuscedine late cinctis, fuscedine gutta alba utrinque terminata. ♂♀.

Hab. in humidis Dalekarliae D. BOHEMAN. Long. ♂ 1, ♀ 2 lin. (Lappon. meridion. — in graminosis humidis umbrosis Ostrogothiae et Scaniae Jul. — Sept. pass. freq.)

*Obs. Ephydr. coarctata* FALL., in Ostrogoth. et Scan. passim, in Lapponia haecenus non, visa.

## 94. Notiphila. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 204. FALL.

*Corpus* parvum l. minutum. Antennae breves deflexae subremotae, articulo ultimo oblongo aut rotundato, seta basali pectinata aut subnuda. Hypostoma parum descendens, nudiusculum subangustatum bisulcatum, in medio convexum, apice inflexum, apertura oris parva. Frons lata setosa. Oculi parvi. Abdomen subdepressum ovatum aut oblongum. Alae incumbentes, abdomine longiores, nervis ut in *Ephydra* directis, transversis saepe longe remotis. Pedes simplices. *Color* cinereus, niger. *Motus* sat celer; volatus brevis. *Habitatio* ad aquas, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: a *femina* ut in genere praecedente dignoscitur. (Spec. Scand. 19 hypostomate angustiori bisulcato, in medio elevato, apice inflexo, fronte lata, setosa, alisque abdomine longioribus, nervis transv. interdum longe remotis, dignotae.)

a) Seta antennarum pectinata seu uno latere plumata.

\* Alar. nervus costalis cum 3tio longitudinali in apice alae connexus.

**1. N. cinerea**: fulvescenti grisea, abdomine cinereo fuscomaculato, antennar. medio, geniculis, tibiis tarsisque testaceis; alis griseo-hyalinis, immaculatis. ♂♀

FALL. Dipt. Sv. Hydrom. 8. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 64. 1. Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1½—1 lin. Tota fulvescenti grisea, parce setulosa, supra subfuscor. Antennar. articulus ultimus basi testaceus. Seta uno latere longe plumosa. Alae longae, cinereo hyalinae, nervo transverso medio ad basin retracto, apici nervi auxilii brevis praecise opposito. Halteres et palpi flavi. Reliqua ut in diagnosi.

Var. b. ♀. Similis var. a., paulo major et pedibus nigricantibus, geniculis omnibus et metatarsis posticis flavis. Ad Karesuando Lapp. Tornensis d. 15. Aug. semel capta.

**2. N. caudata**: nigricans s. obscure olivacea, tarsis testaceis; alis hyalinis; setis supra anum in ♂ elongatis, una serie transversim dispositis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Hydromyz. 8. 1. ♂♀. *Dichaeta caudata* MEIG. 6. 62. 1.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lappon.-Botnia borealis ad Johannis Ro unicum exemplar d. 2. Sept. captum. Scania pass.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. et ultra. Crassa robusta opaca, olivaceo uigra. Statura prioris. Tarsi inprimis postici lutescentes. Alae fusco-hyalinae immaculae. Abdominis segmentum anale ♂ supra setis circiter 10 longis una serie dispositis, et praeterea setis 2 approximatis ab apice aut sursum flexis, instructum. Apex abdominis in ♀ pilosus.

*Obs. Not. annulata* FALL. in Lapponia vix obvia.

\*\* Nervus costalis cum 4to longitudin. pone apicem alae conjunctus.

**3. N. griseola**: aenescenti grisea, antennis nigris, hypostomate aureo aut flavescenti, puncto supra antennis albo, metatarso postico testaceo, alis cinereo-hyalinis immaculatis. ♂♀.

*Mas*: hypostomate flavo-aureo.

*Fem.*: hypostomate flavescenti.

FALL. Dipt. Sv. Hydrom. 9. 5. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 66. 6. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Minuta, vix 1 lin. long. Grisea setulosa. Hypostoma setulis paucis, brevissimis. Alae ut in priori. Halteres flavi. Pedes obscure cinerascetes, metatarso posticorum flavo.

**4. N. nigripes**: cinerea, pedibus concoloribus immaculatis, hypostomate antennisque flavescentibus, puncto supra antennis albo; alis hyalinis immaculatis.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis ad Wilhelmina d. 18 Jul. semel capta. (Lapponia.)

*Alas.* Minuta, vix ½ lin. long. Tota cinerea setulosa. A. N. *griseola* differt: autem flavis, et pedibus cinereis immaculatis. Antennae breves, basi uigrae, articulo ultimo rotundato flavo. Hypostoma flavescent, setis mystacii paucis. Oculi virescentes. Abdomen certo situ aenescenti micans. Halteres citrini.

*Obs.* Species Sueciae a FALL. descriptae scilicet: *Notiph. plumosa, albifrons, glabricula, obscurella, flavicornis et pullula* in Lapponia huc usque non observatae.

b) Seta antennarum subnuda. Nervus costal. pone apicem alae cum 4to longitudinali connexus.

**5. N. aenea**: aeneo-nitens glabra, hypostomate griseo, antennis nigris, tarsis posticis basi flavis; alis cinereo-hyalinis immaculatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Hydrom. 11. 11. ♂♀.

Hab. in Nordlandia rarissime, ad Björkvik d. 14. Jul. capta (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. 1 lin. Tota obscure aenea nitida nuda, fronte setulosa. Alae ut in *N. griseola*. Halteres flavi.

*Obs.* Specimina, quae in Scania leguntur, corpore punctulato et thorace subvittato diguoscuntur a lapponicis, corpore laeviori et thorace immaculato; an specie distincta?

**6. N. vittipennis**: cinereo-grisea, thorace subvittato, abdomine postice nigro, antennis subtus tarsisque flavis; alis cinereo-hyalinis, nervis transversis vittaque longitudinali intra costam fuscis. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; in graminosis ad Karesuando Lapponiae Tornensis et ad Lycksele Lapponiae Umensis, d. 12—15. Aug. inventa. (Lappon. Suecica.)

*Mas et Fem.* Long. ¾ lin. *Ephydrae posticae* MEIG. valde affinis et similis videtur, hypostomate griseo nec flavo, autem subtus flavis, nec totis brunneis, ut et thorace alisque fusco-vittatis, nec immaculatis, distincta. Frons et corpus parce setulosa. Alar. nervi transversim subapproximati, ordinarii scilicet paulo longius solito a margine remotus. Vittae fuscae inter nervum longit. 2 et 3. Halteres flavi. Pedes nigricantes, tarsis flavis, articulo ultimo nigro.

**7. N. guttata**: nigra nitida, hypostomate albido, antennis subtus pedibusque testaceis; alis hyalinis, albo-biguttatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Hydrom. 11. 12. ♂♀. *Ephydra guttata* MEIG. Dipt. 6. 125. 31. (secundum descript. FALL. transcripta.)

Hab. in Lapponia rarissime; secundum meas annotationes sub itinere Lapponico 1821, factas, specimina 2, unum ad Luleå Botniae borealis d. 9. Maj., et alterum ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 14. Jun. inventi; in collectione insectorum Lapponicorum, quam separatam ordinavi et conservavi, non diutius praesentia, deperdita. (Lapponia; Botnia; Scania passim.)

*Alas et Fem.* Minutissima, circiter 1 lin. longa. Subglabra, tota nigra nitida. Hypostoma albidum, pubescens. Frons setulosa. Abdomen ut in *Psilopa* constructum. Alae hyalinae, guttis 2 albis, certo situ tantum perspicuis. Nervi longitudinales, 2dus brevis juxta costam inflexus, 5tus etiam curvatus; transversim sat approximati. Halteres flavi. Pedes breviusculi lutei. — (Descriptio secundum specimen Scanicum facta.)

*Obs.* Species Fallenianae: *N. pictum, punctato-nervosum, flavipedem et interstinctum* nec in Lapponia nec in provinciis borealibus adjacentibus vidi.

## 95. Psilopa.\*) FALL.

FALL. Hydromyzides Suec. Ann. 1823. p. 6. *Notiphilae* species MEIG.

*Corpus* minutissimum. Antennae parvae deflexae; articulo ultimo subangulato, basi seta dorsali pectinata. Caput antice convexum, hypostomate subaequali. Oculi maximi remotiores. Alae ut in *Notiphila*, nervo auxiliari paulo breviori et transverso medio ad basin alae plerumque longius retracto. Abdomen deflexum depressum. Pedes breviusculi. *Color* niger; viridis. *Motus* *Notiphilae*. *Habitatio* in graminosis, vix ad aquas: per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Notiphila*. (Spec. Scand. 6, capite antice magis aequali, antennis apice subangulatis, seta semper plumata, oculis majoribus, alis saepe brevioribus, nervo transv. medio ad basin alae magis retracto, auxiliari breviori, abdomine subdeflexo et pedibus breviusculis a *Notiphila* distinctae.)

**1. Ps. madizans**: nigra glabra, antennis basi pedibusque luteis, alis abdomine plano brevioribus hyalinis; nervis transversim subinfuscat. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Hydrom. 7. 2. ♂♀. *Notiphila madizans* MEIG. Dipt. 6. 74. 32. (secund. FALL. exscripta.)

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Karungi d. 27. Maj. lecta. (Lappon.-Botn.-Scan. pass.)

\*) Nomen recentius *Psilopus* pro genere *Dolichopodum* a Clar. MEIGEN usurpatum, non impedit, me putante, quo minus hoc (*Psilopa*) vetustius et consuetius, aliaque terminatione gaudeas, retinere possim.

*Mas* et *Fem.* Long.  $\frac{2}{3}$  lin. Tota nigra parum nitida, nuda. Seta mystacina brevis, unica utrinque. Hypostoma non latum, cinereum. Frons lata nigra setulosa. Antennae fuscae, basi flavae. Alae abdomine fere breviores. Halteres albi. Pedes validi cum coxis totis lutei.

**2. Ps. nitidula:** aeneo-viridis nitida, antennis basi, tibiis tarsisque posterioribus flavis; alis abdomine paullo longioribus hyalinis immaculatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Hydrom. 7. 4. ♂♀. *Notiphila nitida* MEIG. Dipt. 6. 75. 34. (secund. FALL. exscripta, MEIGENO ignota.)

Hab. in Lapponiae graminosis rar. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo prioris. Viridis, interdum subaerulescens. Seta mystacina utriusque distincta. Frons viridis setulosa. Hypostoma aenescens. Antennae fuscae, basi flavae. Abdomen subcoeruleum. Alae hyalinae. Nervi tenues, auxiliari brevissimo, transverso medio in basi alae sito. Pedes aenei, posteriorum geniculis, tibiis tarsisque flavis. — Affinis *Drosophila glabrae*. Obs. *Psila marginella* FALL. ut et *Psil. incurva* FALL. (seu *Disomyza* MEIG.) in Lapponia a me non observatae fuerunt.

°° Palpi filiformes.

## FAM. 24. OCHTIPHILINAE. ZETT. (*Ochti-diae* FALL.)

Antennae subporrectae longiusculae, apice angulatae, seta nuda. Oculi rotundi exserti nudi distantes. Hypostoma subimpressum. Alarum nervi ut in *Notiphila*. Habitat saepius in scirpinis.

## 96. Ochtiphila. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Ochtidae p. 9. MEIG. Dipt. Eur. gen. 210. *Chamaemyia* PANZ.

Corpus minutum oblongum. Antennae subporrectae, articulo ultimo subtus rotundato, apice supra angulato, basi seta dorsali nuda. Hypostoma subimpressum, nudum aut mystacinum. Frons lata setosa. Oculi brunnei interdum virescentes. Abdomen 5-annulatum. Alae incumbentes, nervo transverso ordinario non longe a margine alae sito. Squama parva, at distincta. Pedes simplices. Color cinereus. Motus haud celer. *Habitatio* in graminosis, juncetis, praeprimis ad littora et ripas; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus* ut in *Notiphila*. (Spec. Scand. 4, structura antennarum, seta nuda, et fronte setosa praeprimis distincte.)

**1. O. Juncorum:** cana, capite concolore, antennis femoribusque nigricantibus, tibiis tarsisque flavis, abdomine griseo, bifariam nigro-punctato; alis hyalinis; seta mystacina nulla. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ochtid. 9. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 92. 3.

Hab. in paludosis Lapponiae passim; ad Novaculum Umenaes et ad lacum Woimsjoen, Lapponiae Umensis, d. 7–11. Jul. frequent visis; e Lapponia Tornensi a D. DEUTSCH communicata, et in inferalpinis maritimis Nordlandiae ad Andeness d. 23. Jul. rarius capta. (Lappon.-Scan. passim.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1 lin. Tota cinerea. Antennae nigricantes. Frons setosa. Oculi ferruginei. Abdomen griseum, punctis duplici serie minutis nigris, ano in ♀ acuto, in ♂ obtuso. Alae pallide nervosae. Halteres flavi. Femora cinerea, genicula, tibiis tarsorumque basi testaceis, his apice fuscis.

Obs. Femurum oviparam, ova elongata alba, parientem vidi.

**2. O. littorella:** cinerea, hypostomate aut fulvo in ♂, aut argenteo in ♀, maculis supra antennis in utroque sexu albissimis; alis hyalinis, ore seta utrinque mystacina. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ochtid. 10. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 93. 6. ♂♀.

Hab. in paludosis Lapponiae haud infrequenter; scilicet ad Umenaes, Tresunda et Asele, Lapponiae Umensis; Kengis et Karesuando, Lapponiae Tornensis, nec non ad Björkvik, Dyroen, Finkrog et Bossekop, Nordlandiae Finmarkiaeque, vulgaris, d. 7. Jul. — 22. Aug. capta. (Lappon.-Scan. ad littora maris freq.)

*Mas* et *Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Tota cinerea setulosa opaca. Antennae subtus, palpi filiformes et proboscis, nigra. Vertex et thoracis dorsum, grisea. Alae cinereo-hyalinae. Nervus transv. medius parvus infuscatus, fere in medio alae situs. Nervus secundarius ad costam adest. Squama et halteres sordide albida. Tibiae et

tarsi albicautes. Alarum costa setosa. Incisurae abdominis in ♀ saepe nigrae lucidae. Reliqua ut in diagnosi.

**3. O. geniculata:** obscure cinerea, capite toto cano, antennis subtus pedibusque nigricantibus, geniculis et proboscide flavis; alis hyalinis; seta mystacina nulla. ♂♀.

Hab. in Nordlandia rarissime; ad Björkvik d. 15. Jul. semel capta. (Lappon.-Norveg. Dalekarlia.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1 lin. Similis priori, differt: capite toto cauo, proboscide flava, setulis oris brevibus, at seta mystacina distincta nulla, alis immaculatis, corpore obscuriori, et pedibus nigricantibus, geniculis testaceis; de cetero similis.

**4. O. aridella:** cana, capite concolore, antennis femoribusque nigricantibus, geniculis, tibiis tarsisque flavis, abdomine immaculato; alis albo hyalinis; seta mystacina nulla. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ochtid. 10. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 92. 1.

Hab. in Lapponia Finmarkica rarissime; in Pinu sylvestri ad Bossekop d. 6. Aug. capta, in Lapponia Suecica mihi non oblata. (Lappon.-Scan. in agris et pascuis aridis freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. fere 1 lin. Simillima *Ocht. Juncorum*, a qua non differt nisi magnitudine paullo minori, colore corporis nonnihil laetiori, alis albidioribus, ut et abdomine omniuo immaculato.

Obs. *Phyllomyza securiformis* FALL. (*Agromyza* eadem MEIG. 6. 171. 13. Add. 6. 384.), genus et species Faunae nostrae ignota.

## FAM. 25. SCATOMYZIDES. FALL.

Antennae deflexae, apice truncatae. Palpi extus saepissime latiores, clavati. Caput globosum. Oculi distantes. Hypostoma mystaceum. Alae incumbentes. Nervi ut in *Anthomyza* Muscidum directi.

## 97. Scatomyza. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Scatomyzid. p. 2. *Musca* LINN. DE GEER. FABR. *Scatophaga* LATR. MEIG.

Corpus majoris aut mediae magnitudinis, raro minoris; oblongum crebro pilosum. Antennae articulo ultimo obtuso, basi seta dorsali plumata aut nuda. Hypostoma descendens. Abdomen 5-annulatum. Alae abdomen longe superantes. Nervus auxiliari ad medium costae extensus. Pedes validi, tibiis spinulosi. Color niger, subpubescentia saepe lutea. Motus sat celer. *Habitatio* in fimetis et uliginosis; per partem sylvaticam Lapponiae, alpinam et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larvae* in stercoratis degunt. Status pupae 10–14 diebus. Victus imaginum: praeda ex aliis insectis. *Differentia sexus*; *mas*: corpore densius hirsuto, abdomine lineari, apice crassiori; *femina*: corpore pube rariori vestito, abdomine oblongo, apice acuto. (Spec. Scand. 19, hypostomate subdescendente, palpis vix dilatatis, antennis apice obtuso, et alis abdomine longioribus, a *Cordylura*, alias affini, distinctae.

\* Seta antennarum distincte plumata.

**1. S. scybalaria:** griseo-lutescens, capite, antennis, palpis pedibusque luteis, alis flavis, nervo transverso ordinario subarcuato. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Scat. 3. 1. ♂♀. *Musca scybalaria* LINN. Fn. Sv. 1860. FABR. Antl. 307. 18. *Scatophaga scybalaria* MEIG. Dipt. 5. 247. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia boreali rarius, in meridionali, ex gr. ad Lycksele frequentius, mense Julio et Aug. vigens. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 5 lin. Tota rufa, thoracis dorso obscuriori, griseo. Setae mystacinae plures nigrae. Palpi clavati. ♂ abdomine lineari angusto, dense hirsuto luteo; ♀ abdomine oblongo depresso pubescente griseo-maculato.

**2. S. suilla:** griseo-lutescens, capite, antennis, palpis pedibusque luteis, alis flavo-hyalinis, nervo transverso ordinario recto. ♂♀.

Var. ♂♀. alis immaculatis.

FALL. Dipt. Sv. Scat. 5. 2. var. α. et β. vera. ♂♀. An etiam *Scatophaga lutaria* MEIG. Dipt. 5. 249. 4? et FABR. Antl. 306. 115? ♀. (obstat tamen linea dorsalis abdominis in nostris speciminibus, iisque pluribus, nulla.)

Var. b. ♂. alarum nervis transversis infuscatis.

FALL. l. c. var. *γ*. *Scatophaga suilla* FABR. Antl. 206. 14. Var. c. ♀. paulo minor, vix 3 lin. long. antennar. articulo ultimo fusco-testaceo, alar. nervis transversis abdominisque segmentorum basi fasciis in medio latioribus, fuscis.

Hab. cum priori in Lapponia frequentius; scilicet var. a. ad Juckasjervi et Lycksele, ut et ad Giebstad et Lyngen Nordlandiae; var. b. ad Wojmsjoen, Juckasjervi et Lyngen, 20. Jun. — 30. Aug. frequenter visa; sed var. c. tantum ad Lycksele et Fredrica, Lapponiae Umensis, d. 24. Jun. et 31. Jul. parvisime capta. (Lapp.-Scan. v. a et b. vulgariss.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3½—4 lin. Similima priori, magnitudine minori, thoracis dorso magis fusciscente, alis minus flavis et praesertim nervo transv. ord. omnino recto differt. Variat praeterea corpore magis vel minus fusco-maculato.

**3. S. stercoraria:** grisea, capite, palpis, tibiis tarsisque testaceis, antennis femoribusque nigris, alis flavo-hyalinis; nervis, transversis rectis, medio nigredine cincto. ♀♀.

*Mas:* abdomine pedibusque dense luteo-hirsutis.

*Fem.:* abdomine non dense griseo-hirsutis; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Scatom. 4. 3. ♀♀. *Musca stercoraria* LINN. Fn. Sv. 1861. FABR. Antl. 307. 19. ♂. *Scatophaga stercoraria* MEIG. Dipt. 5. 248. 2. ♀♀. An etiam *Musca meridiana* FABR. Antl. 306. 114? ♀.

Hab. in stercore animalium praesertim humano, in Lapponia passim; in Lapponia Tornensis seu boreali rarius occurrit; in Lapponia vero meridionali, ex. gr. ad Lycksele et Tresunda, nec non in inferalpinis Nordlandiae ut ad Lyngen, frequentiore vidi; in tota reliqua Suecia vulgaris, a mens. Majo usque ad Octobr. Ova oblonga alba, apice corniculis 2 instructa, in stercore deponuntur. Femina, e pupa oblonga nuda brunnea ad aquam prope Juckasjervi capta, die 28. Jun. exclusa. (Lapp.-Scan. vulgariss.)

*Mas*, et *Fem.* Long. ♂ 4—4½. ♀ 3—4 lin. long. A prioribus mox dignoscitur antennis nigris. Seta tenuiter plumata. *Mas* femina major, magis coloratus et hirsutior.

**4. S. borealis:** cinereo-nigricans, capite, antennis pedibusque concoloribus; palpis sordide albidis, alis fusco-hyalinis. ♀♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae passim; ad Björkvik et Giebstad utrumque sexum d. 14—22. Jul. haud infrequenter legi; in districtu Trondhjems Amt Norvegiae ad Naes, mas mense Junio a D. BOHEMAN anti lectus mihi-que communicatus. (Lapponia Norvegiae in littore Oceani.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3½ lin. *Scat. litorea* (No. 8) valde affinis et similis, sed corpore cum capite et pedibus nigricante, alis basi vix albidis et antennarum seta subplumata differt. Palpi longi simplices albi, nigro-setosi. Vitta frontalis atra. Oculi in viva brunnei. Thorax cinereo- et fusco-alternatim vittatus. Abdomen et pedes nigro-cinereascentia, tarsis subtus ferrugineo-hirtis. Halteres flavi.

*Obs.* *Cordyl.* *Scatomyzoides* mihi, *Scatomyzae* generi habitu similis, notis essentialibus *Cordylurae* magis proxima, ibique melius inveniunda. Vide *Cordylur.* No. 10.

\* Seta antennarum subplumata s. pubescens.

**5. S. glabrata:** testacea, occipite, thoracis dorso abdominisque incisuris nigricantibus, capite albedo, antennis, fronte pedibusque flavis, alis pallide hyalinis, nervis transversis rectis subinfuscatis. ♀♀.

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime; ad Bossekop prope Alten non longe a capite septentrionali (Nordcap) die 8. Aug. unicum exemplar legi. (Lapponia Norvegia borealis-Dalekarlia Sueciae rarissime.)

*Fem.* Long. 3 lin. Affinis et similis *Scat. suillae*, at certe distincta. Corpus minus hirsutum, quam in prioribus. Antennae flavae, seta nigra, tenuiter et breviter plumata. Oculi in viva brunnei. Hypostoma albo-corneum, setis mystacinis paucis nigris. Frons lutea, puncto ante antenas fusco. Vertex inaequaliter niger. Thorax dorso nigricans, subtus et maculis humeralibus testaceis. Scutelli apex testaceus, bisetosus. Abdomen oblongum, depressum nitidum nudum testaceum incisuris nigris. Alae abdomine longiores, pallidae, nervis transversis infuscatis. Halteres et pedes pallide flavi, hi pubescentes et leviter spinulosi. — Vix femina *Cordylurae pallidae* FALL.

\*\*\* Seta antennarum nuda.

(*Anthomyza canescens* et *scatophagina* mihi, huic generi affines, in Muscudum Familia inter *Anthomyzam* sub speciebus 67 et 69 quaerendae.)

**6. S. squalida:** griseo-flavescens, capite testaceo, vitta frontali fulva, palpis pallidis, antennis, abdominis apice pedibusque ferrugineis, metathorace cinereo; alis flavescens, nervis transversis rectis fuscis. ♀♀.

*Scatophaga squalida* MEIG. Dipt. 5. 252. 10. ♀♀.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Hab. in ripis fluminis Tornensis passim rar.; ad Wittangi et Juckasjervi ipse inveni, ut etiam a D. FRIGELIO capta; ad Lycksele rarissime; ad Giebstad Nordlandiae quoque parce legi; d. 16. Jun. — 22. Jul. mihi obvia. E Groenlandia a D. WESTERMANN olim missam in collectione mea nomine: *Scat. nudiseta* ZETT., impositam asservavi. (Lappon.-Scan. in copula rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3—4 lin. Affinis et similis iterum *Scat. suillae*, seta antennarum rufa et nuda mox distincta. Vitta frontalis apice postico emarginata, fulva. Vertex griseus. Thorax griseus. Abdomen griseum, posterius plerumque dilutius; incisuris saepe nigricantibus. Halteres pallidi. Pedes toti ferruginei et villosi, femoribus anticis basi plus minus late cinereascentibus, tibiis omnibus nigro-spinosis.

**7. S. fuscinervis:** cinereo-grisea, hypostomate albedo, vitta frontali crocea, palpis pallidis, antennis fuscis, pedibus ferrugineis, femoribus anticis late cinereis; alis pallidis, nervis transversis rectis, fuscine late cinctis. ♀♀.

Hab. in Lapponia Tornensi passim; in ligno recenti et in paludosis ad Wittangi, Juckasjervi et usque ad regionem subalpinam circa lacum insignem Tornetrask d. 14. Jun. — 10. Jul. inveni. Mares 2, unum in Dowe mense Julio et alterum in stercore equino juxta ipsam nivem in Kloeffjofjellet in Herjedalen d. 16. Maj. quoque legit mihique misit D. BOHEMAN. (Lapponia.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2½—3 lin. Caput albo-corneum, vitta frontali antice crocea, posterius fulva, vertice et occipite griseis. Palpi albi extus clavati. Thorax cinereus, dorso griseo. Alarum nervi transversi distincte infuscati, longitudinales apice etiam fuscine cincti. Abdomen cinereum, in ♂ posterius supra rufo-maculatum, in ♀ ano rufescenti. Pedes cum coxis rufi, femoribus anticis late cinereis. A *Scatophaga rufipede* MEIG., cui similis videtur differt: magnitudine paulo majori, corporis colore paulo dilutiori, pedibus rufis, nec testaceis femoribus anticis cinereis, ut et nervis transversis infuscatis.

**8. S. litorea:** obscure grisea, hypostomate albedo, vitta frontali fulva, palpis pallide flavis, antennis nigris, tibiis testaceis, alis immaculatis. ♀♀.

Var. a. ♀♀. femoribus nigricantibus, geniculis, tibiis tarsisque rufo-testaceis.

FALL. Dipt. Sv. Scatom. 4. 4. ♀♀. *Scatophaga litorea* MEIG. Dipt. 5. 254. 15. ♀♀.

Var. b. ♂ (saepe in copula c. var. a. ♀), tibiis totis nigro-cinereis, tibiis vix piceis.

Hab. utraque varietas in littoribus maris borealis et glacialis Nordlandiae et Finmarkiae passim; ad Björkvik, Evenäs, Lyngen, Raschstind et Bossekop, frequenter, d. 14. Jul. — 18. Aug. visa; var. b. ♂ in Dowe a D. BOHEMAN quoque lecta; sed nec in interiori Lapponiae Norvegiae, nec in Lapponis Suecicis haec species a me unquam inventa. (Lappon.-Gottlandia, Bahusia, Scania, semper ad littora maris, frequenter.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 lin. Tota obscure cinerea, villosa. Caput sordide albo-corneum, macula frontali fulva, vertice nigricante. Setae antennar. nuda. Setae mystaciae et frontales nigrae. Thorax sublineatus. Alae griseo-hyalinae immaculatae, basi pallidiores, nervis transversis rectis. Halteres flavi. Femora nigro-cinerea, summa basi, geniculis tibiisque rufis. Tarsi nigricantes, saepe rufi. Var. b. pedibus fere totis nigricantibus.

**9. S. fucorum:** cinereo-nigra, capite, antennis, palpis pedibusque concoloribus, alis immaculatis. ♀♀.

*Mas:* auto inflexo, femoribus posticis basi fasciculo pilorum;

*Fem.:* ano simplici, femoribus posticis fasciculo pilorum nullo.

FALL. Dipt. Sv. Scatom. 5. 5. ♀♀. *Scatophaga fucorum* MEIG. Dipt. 5. 253. 14. ♀♀.

Hab. in littoribus ad mare boreale et glaciale passim; scilicet in sinibus interioribus ad Ofotenfjord, Langtjord et Altenfjord, d. 15. Jul. — 5. Aug. frequenter visa. (Lappon.-Gottland. Bahusia, Scania, ad littora maris vulgaris; sed etiam in interiore parte Sueciae mediae, ex. gr. in litore lacus Wetteri Ostrogothiae passim.)

*Mas*, et *Fem.* Long. 3 lin. Similis priori, differt: colore obscuriore, palpis brevioribus pedibusque totis, nigris. Subopaca setosa, sed parum pubescens. Hypostoma saepe griseuscent. Thorax sublineatus. Abdomen in utroque sexu simile, genitali maris sub auto breviter inflexo. Fasciculus pilorum brevium in basi femorum posticorum subtus in ♂ adest. Alae hyalinae immaculatae, nervis transversis rectissimis. Costa distincte ciliata. Nervus transv. ord. ad marginem alae retractus; hinc a sequente dignoscitur species. Halteres flavi.

**10. S. affinis:** obscure grisea opaca, capite cinerascens, antennis, palpis filiformibus pedibusque nigricantibus, alis immaculatis; hypostomate descendente. ♀♀.

**Mas:** abdomine cylindrico, linea dorsali subinterrupta obsoleta fusca, genitali sub ano lamellis 2 cincto, oculis in fronte approximatis.

**Fem.:** abdomine conico cinereo immaculato, oculis late remotis, vitta frontali nigra.

**Hab. in ripa fluminis Tornensis, ex. gr. ad Juckasjervi d. 3. Jul. rar., ad litus maris borealis ad Björkvik Nordlandiae et ad flumen Altense Finmarkiae d. 14. Jul. — 3. Aug. quoque capta. (Lapponia septentrionalis.)**

**Mas et Fem. Long.** 2½ lin. Simillima priori, plerumque paullo minor, tota opaca, et differt certe: colore corporis magis griseo, fronte magis promiua, hypostomate infra oculos longius descendente et cinereo, alarum costa minus setosa, nervo transverso ordinat. paullo longius a margine alae remoto etc. De cetero similes, praeter differentiam sexus in singula specie quoque diversa. Oculi parvi remoti.

**11. S. muscaria:** thorace obscure griseo, capite ferrugineo, vertice, antennis, palpis, abdomine, halteribus pedibusque nigricantibus, alis hyalinis immaculatis; fronte prominente. ♀.

**Hab. in Lapponia Tonensi rarissime, in ripa fluminis ad Juckasjervi d. 23. Jun. 1821 unicum specimen inveni. (Lapponia.)**

**Fem. Long.** 2½ lin. Caput totum ferrugineum, vertice et occipite nigricantibus, setosis. Antennae oblique porrectae elongatae fusco-nigrae, basi ferrugineae, seta nuda ad medium incrassata. Frons promiua, inter oculos lata. Oculi ovari. Hypostoma descendens subexcavatum, setis mystacinis pluribus. Palpi clavati nigri, basi albi. Thorax fusco-griseus opacus. Abdomen ovatum depressum acutum nigrum nitidum. Alae hyalinae, basi pallidiores, nervis transversis rectis non infuscatis. Squama parva ciliata alba. Halteres et pedes nigri.

**12. S. muscaeformis:** obscure cinerea setosa opaca, thorace fusco-vittato, capite griseo, antennis palpisque nigris; alis albo-hyalinis, halteribus flavis; oculis rotundis. ♀.

**Hab. in Finmarkia occidentali rarissime; ad Bossekop 3. Aug. semel capta. (Lapp. borealis.)**

**Fem. Long.** 2½ lin. *A. S. affini* (No. 10) vix nisi abdomine magis setuloso differt. Tota obscure cinerea opaca, undique distincte setosa. Habitus omnino Anthomyzae vel Muscae, at oculis rotundis et squama sub alis parva diguata. Hypostoma descendens albo-griseum, setis utriusque mystacinis pluribus. Frons subpromiua, supra brunnea vel fusco-picea. Orbita oculorum cinerea. Antennae breviusculae nigrae, apice obtusae, rotundatae, seta nuda, basi incrassata. Thorax cinereus, vittis 3 latis fuscis. Abdomen oblongum depressum, obscure cinereum. Alae hyalinae, costa ciliata, nervo transv. ord. paullo a margine alae remoto. Pedes mediocres, toti cinerascetes et setulosi.

**13. S. muscina:** cinerea opaca setosa, capite rufo-flavo, fronte fulva, antennis nigris, palpis albis, apice fuscis; alis, halteribus, ano pedibusque flavis, horum anticis tarsisque omnibus obscuris. ♀.

**Hab. cum praecedente; d. 10. Aug. 1821 unicum specimen deprehendi. (Lapp. borealis.)**

**Fem. Long.** 2 lin. Statura *S. muscaeformis*. Tota cinerea opaca, undique distincte setosa. Caput rufo-flavum albo-micans. Hypostoma breve, apice promiua. Antennae breviusculae validae atrae, basi macula rufa; apice rotundatae. Seta nuda s. oculo armato brevissime pubescens, capillaris fusca, basi incrassata nigra articulata (ad basin articuli ultimi in una autenna (monstruosa?) seta nuda elongata distincta adparet). Oculi rotundi. Frons vitta fulva. Vertex macula triangulari cinerea. Orbita oculorum albidia. Palpi breves subfiliformes albi, apice fusi. Thorax, scutellum et abdomen ovatum depressum, cinerea immaculata distincte setosa. Abdominis segmentum ultimum rufo-flavum. Alae hyalinae basi flavae, nervis pallidis; costa ciliata. Nervus transv. ord. paullo a margine alae remotus. Halteres pallidi. Pedes spinulosi flavi, anticis cinereo-piceis, tibiis dilutioribus; postici tarsis nigris.

**14. S. heteromyzina:** cana opaca setulosa, thorace lineato, capite rufo-flavo, fronte fulva, antennis nigris, palpis albis, abdominis limbo late, pedibusque flavis; alis albo-hyalinis. ♀.

**Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 4. Jun. unicum specimen inveni. (Lapponia.)**

**Fem. Long.** 1½ lin. Affinis *Heteromyzae*, antennarum articulo longiori distincta. Hypostoma parum descendens, flavum, albo-micans, setis mystacinis paucis pallidis. Palpi extrorsum latiores, albi. Proboscis nigra. Frons non promiua, vitta fulva. Orbita oculorum, macula verticis triangularis ut et capitis posticum, laete cinerea. Antennae hypostomate breviores, oblique deflexae, nigrae, apice obtusae, seta nuda fusca. Thorax laete canus, lineis 2 anticis angustis nigris. Scutellum cauum. Abdomen oblongo-ovatum

depressum pubescens flavum, disco antico fusco. Alae albo-hyalinae, nervis ut in proxime praecedentibus directis, at transverso ordinario paullo propius ad marginem alae retracto. Squama parva et halteres pallidi. Pedes validi, toti flavi, setulis aliquot nigris.

**15. S. frontata:** thorace obscure griseo et fusco-vittato, capite rufescente, vertice, abdomine pedibusque fuscis, antennis nigris, palpis sordide albis, alis hyalinis, immaculatis; fronte valde prominula. ♀.

**Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in ripa fluminis ad Juckasjervi d. 20. Jun. unicum exemplar inveni. (Lapponia borealis.)**

**Fem. Long.** 2 lin. Similis priori, antennis brevioribus totis atris, seta basi tantum incrassata, fronte distinctius prominente, palpis dilutioribus, abdomine fusco opaco, halteribus albidis, ut et pedibus nigro-piceis, abunde distincta. Hypostoma flavum, albo-maculatum. Reliqua ut in diagnosi.

**16. S. Argus:** griseo-fusca, hypostomate palpisque albidis, antennarum medio pedibusque fusco-rufescentibus, alis brunneo-ocellatis, pupilla nigra. ♂♀.

**Hab. in ripis arenosis fluminis Tornensis passim; ad Wittingi, Juckasjervi et ad lacum Tornensem, d. 15. Jun. — 8. Jul. frequentiore vidi. In superficie aquarum stagnantium alis vibrantibus quasi volitando saepe currit. In alpe Dovre a D. BOHEMAN quoque lecta. (Lapponia.)**

**Mas et Fem. Long.** 2 lin. Augusta, tota fusco-brunnea parum nitida, pubescens, *Cordylura* mentiens, ob alas abdomine longiores ad *Scatomyza* relata. Frons vix exserta. Antennae breves fuscae, medio rufae. Seta nuda, basi incrassata. Macula supra antennas ferruginea. Vertex setosus. Hypostoma nigrum albo-micans. Genae argenteae. Oculi rotundi, medioeriter distantes. Thorax subvittatus. Alae hyalinae, maculis articularibus ad costam crebrioribus, seu inter nervum 2 et 3 longitudinales 5 vel 6 locatis, brunneis nigro-pupillatis, in viva distinctis, in mortua obsoletis. Femora aut nigro-cinerea aut livida, geniculis, tibiis tarsisque lividis s. obscure rufis.

**17. S. signata:** tota cinerea, macula frontali lutea, antennis, palpis pedibusque cinereo-nigricantibus, alis hyalinis, costa maculisque tribus inferioribus fusco-brunneis. ♂♀.

**Hab. in ripa arenosa fluminis Tornensis; die 3. Jul. ad Juckasjervi plura specimina legi; nec alibi mihi obvia. (Lapponia Tornensis.)**

**Mas et Fem. Long.** 1½ lin. Pulchra et distincta, tota cinerea immaculata opaca, setulosa. Caput flavescenti-griseum, macula supra antennas testacea. Antennae cinereo-micantes, seta breviuscula nuda. Palpi subclavati cinerascetes. Oculi parvi rotundi, late remoti. Alae abdomine longiores, albo-hyalinae, costa inter nervum longitudinalem 1 et 2 tota, maculis 3, scilicet basali ad marginem anteriorem extensa, discoidali magna in regione nervorum transversorum sita, et apicali minori in apice nervi 4ti longitudinalis, fusco-brunneis distinctis. Halteres et squama, parva, albidia. Pedes cinerascetes.

**18. S. antennata:** grisea, opaca, valde setosa, macula frontis pedibusque fulvis, tarsis fuscis, antennis magnis valde dilatatis, angulo superiori acuto, totis nigris, seta basi subfracta crassa concolore; palpis apice subcrassioribus halteribusque albidis, alis sordide albo-hyalinis, nervis transversis subapproximatis, subinfuscatis. ♂♀.

**Hab. in Dalekarlia rariss. D. BOHEMAN 1836. (Lapponia maxime meridionalis.)**

**Mas et Fem. Long.** 2½ lin. Affinis *S. muscinae*, antennis majoribus, seta crassior, fronte magis exserta, ano immaculato etc. distincta, affinis etiam *C. flavipedi*, sed major, magis setosa.

## 98. Cordylura. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Scatomyz. p. 6. MEIG. Dipt. Eur. gen. 163. *Musca* LINN. *Ocyptera* FABR.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis, elongatum, subcylindricum pubescens et pilosum. Antennarum articulus ultimus oblongus compressus, apice truncatus, basi seta dorsali plumata aut nuda. Hypostoma parum descendens. Setae mystacinae pauciores. Palpi clavati, interdum dilatati. Abdomen 5—6-annulatum, maris lineare, apice clavatum. Alae longitudine abdominis aut illo breviores. Nervus auxiliaris vix ad medium costae extensus. Pedes validi, tibiis spinulosi. Color niger, griseus, testaceus. *Motus* celer. *Habitatio* larvarum in aquis et terra uliginosa, imaginum in gramine et in foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque, frequenter; in regione alpina individua etiam occurrunt. *Differentia* sexus; *mas:* abdomine longiori angustiori filiformi, ano cla-



vato et varie appendiculato, alis brevioribus; femina: abdomine lanceolato, apice acuto, alis longitudine abdominis aut illis nonnihil excedentibus. (Spec. Scand. 50, *Scatomyzis* valde affines, sed corpore saepe minus villosio, antennarum articulo ultimo apice truncato, hypostomate breviori, mystacibus paucioribus, abdomine praesertim maris angustiori, apice distinctius clavato, alisque brevioribus, nervo auxiliari saepius breviori, dignotae.) Typus generis: *Cordylura pubera*.

\* Seta antennarum distincte plumata.

#### a) Corpore nigricante.

**1. C. pubera:** nigra, thorace antice albo-vittato, capite argenteo, vitta frontali rufescente, antennis, palpis femoribusque nigris, tibiis tarsisque testaceis, alis flavo-hyalinis pallide nervosis. ♂♀.

*Mas:* ano simpliciter inflexo clavato, ventre bilamellato, oculis ad antennis subapproximatis, tarsis nigro-punctatis.

*Fem:* abdomine lanceolato depresso apice acuto simplici, oculis minus approximatis; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Scatomyzid. 6. 1. MEIG. Dipt. 5. 230.

1. ♂♀. *Musca pubera* LINN. Fn. Sv. 1555. ♂. *Ocyptera pubera* FABR. Antl. 315. 10. ♂

Hab. in graminosis et foliis fruticum Betulae praesertim in vicinitate rivulorum et lacuum Lapponiae, passim; scilicet in Lapponia Tornensi rarius a D. FRIGELIO, et ad Palojoensun a me capta; in Lapponia vero Umensis, ex. gr. ad Gajtikan et Lycksele frequenter visa, etiam in copula; in inferalpinis maritimis Björkvik et Giebostad Nordlandiae, nec non in Skaaddavaara Finmarkiae haud raro occurrit, ibique in copula mense Julio frequenter lecta; in Dowre a D. BOHEMAN etiam inventa; a d. 4. Jun. ad 17. Aug. mihi obvia. (Lapp.-Scan. vulgaris.)

*Mas et Fem.* Long. 4 lin. et ultra. Caput album. Antennae hypostomate breviores, oblique deflexae nigrae. Setae mystacinae utrinque subbiae. Frons setosa. Oculi non late remoti, vitta frontali aut nigra, macula rufescente, aut fere tota lutea, linea alba ad oculos utrinque cincta, h. e. orbita oculorum faciei et frontali alba. Thorax niger nitidus, antice vittis, 1 media et 2 laterali-bus, pectoreque, alido-micantibus. Alae pallescentes, nervis longitudinalibus et transversis rectis, auxiliari vix ad medium costae extenso, scilicet ante nervum transversum medium cessante. Squama parva ciliata, et halteres, alba. Pedes simplices setosi. Reliqua ut in diagnosi.

Var. b. ♂. pedibus fere totis pallidis, thorace livido, junior nuper exclusa; au *Cord. picipes* MEIG. Ad Palojoensun d. 17. Aug. capta. — Variat etiam ♂♀ frequenter: alis fere hyalinis. Tarsi postici in ♂ saepe toti nigricantes.

Var. c. ♀. alis distincte flavicaulis, nervis longitudinalibus 3 et 4 latius distansibus, interstitio frontali paullo latiori, hypostomate nigricante albo-micante, setis mystacinis utroque pluribus, geniculisque tibiis tarsisque testaceis; alias varietati a simillima, vix specie diversa. Au *Cordyl. pudica* MEIG. Ad Stenesele et Umenaes Lapp. Umensis, d. 4-7. Jul. rarius. (Lapp.-Scan. pass.)

**2. C. ciliata:** nigra nitidissima, thorace antice albo-vittato, capite argenteo, vitta frontali atra, antice saepe rufa, antennis palpisque nigris, pedibus nigro-piceis, anterioribus in ♂ albo-villosis; alis hyalinis, basi pallidis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 231. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in Betula alba juxta rivulos et ad Lycksele et ad Gajtikan, 10. Jun. — 10. Jul. capta. (Lapponia; Westrogothia ♀ GYLLENH.; Smolandia ♂ BOHEM.)

*Mas et Fem.* Long. 3-4 lin. Similis *C. puberae*, paullo minor, magis atra nitida, abdomine minus angusto, et pedibus totis piceo-nigris unicoloribus, anticis in ♂ magis albo-villosis, distincta. Caput ut in priori, frontis macula antica rufa minori, interdum obsoleta. Abdomen atrum nitidissimum. Pedes in ♂ piceo-nigri, in ♀ nigri, tibiis tarsisque coucoloribus, his subtus testaceis immaculatis. Femora et tarsi anticis in ♂ paullo magis albo-villosi, quam in *C. pubera*, cui in ceteris similis.

**3. C. tibialis:** nigra subnitida, thorace antice albo-vittato, capite argenteo, vitta frontali rufescente, antennis, palpis pedibusque nigris, anteriorum tibiis tarsisque testaceis; alis fusco-hyalinis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Lycksele et Åsele d. 26. Jul. — 2. Aug. parce capta. Feminam oviparam, et ova oblonga cylindrica nuda alba vidi. (Lappon. — ?)

*Mas et Fem.* Long. 3-3½ lin. Simillima *C. puberae*, plerumque paullo minor, tibiis posticis nigris imprimis distincta. Tibiae intermediae in ♀ etiam interdum nigrescunt.

**4. C. rufimana:** nigra nitida, thorace antice albo-vittato, capite argenteo, vitta frontali rufescente; antennis, palpis pedibusque nigris, anticorum tibiis tarsisque, in ♂ fusco-testaceis, in ♀ rufescentibus; alis fusco-hyalinis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 232. 6. ♂.

Hab. in foliis Betulae albae et Salicum ad ripas lacuum et fluminum, in Lapponia Umensi, frequenter; scilicet ad Lycksele, Stenesele, Umenaes, Badstuttraesk, Tresunda, Naestansjö, Åsele etc. d. 12. Jun. — 26. Jul. visa; in alpe Brattiksfjell d. 8. Jul. in copula capta; in Nordlandia non nisi ad Giebostad rarius lecta. (Lapponia; Smoland. BOHEMAN rar.)

*Mas et Fem.* Long. 3-3½ lin. Priori iterum, ut ovum ovo, simillima, differt tantum tibiis tarsisque anticis in ♂ pallidis, in ♀ piceis.

**5. C. albipes:** nigra, nitida, capite, antennis, palpis, pleuris pedibusque totis albis; alis pallescentibus. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Scatomyzid. 9. 8. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 233. 8. ♂♀.

Hab. in pratis sylvestribus Lapponiae Umensis passim; ad Barssele, Lycksele et Wilhelmina, d. 22. Jun. — 17. Jul. haud infrequenter vidi; in Nordlandia ad Björkvik quoque lecta, sed in Lapponia septentrionali haud obvia. (Lappon.-Dalekarlia-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 2-3 lin. Valde augusta nigra nitida setosa. Caput totum album, occipite tantum nigro. Oculi (in viva) rufobrunnei. Frons flava. Seta antennarum nigra. Palporum apex longe setosus. Setae mystacinae paucae. Alae breves pallescentes, costa ciliata. Squama, halteres, pectus et pedes toti cum coxis, alba.

Var. b. ♂. thorace pallido, oculis ferrugineis, junior. FALL. l. c. var. b. — In silva Naestansjöe Lappou, Umensis d. 13. Jul. rarissime lecta.

**6. C. fuscipes:** nigricans, hypostomate palpisque albis, antennarum basi, fronte antice, pedibusque testaceis, femoribus in medio late fuscis; alis fusco-hyalinis, immaculatis. ♂.

Var. a. ♂. femoribus in medio fuscis.

Var. b. ♂. femoribus flavis immaculatis.

Hab. rarissime, var. a. in Lapponia Tornensi a D. FRIGELIO capta, et var. b. ad Stenesele d. 3. Jul. a me inventa. (Lappon. Suecica-Dalekarlia var. b.)

*Mas.* Long. 2 lin. Augusta nigricans pubescens, parum setulosa et haud nitida. Frons non prominula, testacea, postice nigro-lineata. Antennae breviusculae testaceae, articulo ultimo nigro, seta breviter plumata. Setae mystacinae paucae. Palpi filiformes. Proboscis testacea. Abdomen lineare, apice clavatum, corniculis 2 ventralibus fuscis. Pedes simplices testacei, femoribus in medio late supra infuscatiss, coxis anticis albidis, posterioribus basi cinereis.

#### b) Corpore pallescente.

**7. C. spinimana:** flavo-ferruginea, capite, antennis, palpis pedibusque pallidioribus, thoracis lineis 2, abdomine femorumque posticorum apice, cinereo-fuscis, alis pallescentibus; pedibus anticis subtus duplici serie nigro-spinosis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Scatomyz. 7. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 235. 13. ♂♀. *Musca semiflava* PANZ. Fn. 59. t. 19. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; ad Lycksele et in monte subalpino Brattiksfjell, 1-8. Jul. lecta; in Gamstind Finmarkiae d. 30. Jul. in copula quoque capta. (Lappon.-Ångermannia ad Hernösand 29. Aug. — Scania, vulgaris.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. Tota aut testacea aut flavo-ferruginea, nigro-setulosa, parum nitida. Antennae flavae, seta fusca breviter plumata. Frons lutea. Hypostoma albidum, seta mystacina utrinque unica. Thorax lineis 2 dorsalibus nigricantibus. Scutellum flavum. Abdomen cinereum; in ♂ subopacum, in ♀ nitidum, duo in utroque sexu testaceo. Alae, squama, halteres pedesque, pallida, femoribus tibiisque anticis subtus nigro-spinosis.

**8. C. pallida:** flava, parce nigro-setulosa, hypostomate palpisque subfiliformibus, albis, antennis subelongatis, apice, thoracis vittis dorsalibus abdominisque incisuris, fuscis, alis subhyalinis, nervis transversis subapproximatis, oculis ovato-rotundatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. thorace vittis longitudinalibus 4, palpis apice subnudis s. breviter pilosis.

*C. pallida* FALL. Dipt. Sv. Scatom. 8. 4. certe. ♂.

Var. b. ♂. thorace rufo-testaceo aut fusco-bilineato, palpis apice seta elongata nigra, abdomine fusco.

Var. c. ♂♀. antennis totis flavis, alias var. b. similis; nuper exclusa.

Hab. in silvaticis Lapponiae passim; scilicet capta: var. a. ad Lycksele et Barssele Lapponiae Umensis, nec non ad Björkvik et Schiervoe Nordlandiae, d. 1. Jul. — 2. Aug.

ipse, ut et in Dowre, D. BOHEMAN; var. b. etiam in Nordlandia cum var. a.; et var. c. tantum ad Lycksele d. 22. Jun. lecta. (Lapponia; Westrogoth. var. a. rariss.)

**Fem.** Long. 2—2½ lin. Flava aut testacea parum nitida. Antennae mediocres, interdum longiores, flavae, articulo ultimo fusco, seta breviter setae distincte plumata (qualis etiam seta in specimine originario Falléniano, quod jam ante oculos habeo, deprehendatur, licet a Cel. Viro haec seta oculis fugitivis visa, „subnuda“ describatur), tota nigra. Oculi oblongo-rotundati magni, mediocriter distantes. Seta mystacina utrinque distincte unica, nigra. Palpi albi, extus parum dilatati. Proboscis testacea, apice fusca. Frons albo-micans. Thorax testaceus, setis nigris paucis sparsis, vittis 4 dorsalibus fuscis, mediis 2 integris, lateralibus utrinque abbreviatis, raro omnibus confluentibus. Scutellum flavum. Abdomen elongatum, apice acutum, aut testaceum immaculatum, aut fuscum, incisuris nigricantibus. Alae sat elongatae pallidae hyalinae, nervis transversis non longe remotis. Pedes simplices toti pallide flavi. **Mas**, feminae descriptae similis, abdomine lineari testaceo, incisuris nigris, apice clavato, lamellis 2 ventralibus albidis, a D. FALL. l. c. recensetur, in Westrogothia captus, etiam in Dowre Lapponiae Norveg. a D. BOHEMAN inventus.

**Obs.** Species haec *Anthomyia* quibusdam affinis est, sed ob staturam corporis etc. *Cordyluris* potius associanda.

**9. C. unilineata:** flava, nigro-setulosa, hypostomate, palpis extus dilatatis albidis, antennis, elongatis apice, thoracisque linea dorsali unica fuscis, abdominis incisuris tarsisque nigris, alis subpallidis, nervis transversis remotis; oculis rotundis. ♀.

Hab. in Nordlandia rarissime; ad Björkvik d. 14. Jul. semel capta. (Lappon. Norveg.)

**Fem.** Long. 2½ lin. Similis priori, paullo major et differt: oculis parvis rotundis, antennis nonnihil forte longioribus, seta minus longe plumata, setis mystacinis utrinque binis, palpis extrorsum latioribus, thorace linea tantum unica, alarum nervis transversis magis remotis, tarsis nigris, ut et pedibus forte crebrius setulosis. *Anthomyiae* etiam affinis; oculi rotundi, palpi extus dilatati etc. *Cordyluræ*.

**10. C. Scatomyzoides:** grisea, hypostomate palpisque albidis, fronte fulva, antennis fuscis, abdomine basi nigricante, apice, callo humerali pedibusque flavis, alis hyalinis, nervis transversis infuscatis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in frutice ad Wilhelmina unicum individuum d. 21. Jul. 1832 inveni. (Lappon.-meridional.)

**Mas.** 2½ lineas long. Augusta cylindrica undique pubescens et setulosa subopaca. Caput albidum, setis mystacinis pluribus, nigris. Oculi rubi. Antennae mediocriter longae fuscae, basi rufescentes, apice obtusae, seta plumata fusca. Frons vitta fulva, orbita oculorum angusta et occiput, grisea. Palpi filiformes albi. Proboscis fusca. Thorax griseus fusco-subvittatus, callo humerali rufescente. Abdomen cylindricum villosum, nitidum nigrum, maculis lateralibus et apice flavis. Anus rotundatus, inflexus. Alae abdomine fere longiores hyalinae, nervis transversis fuscis. Halteres pallidi. Pedes elongati simplices flavi, villosi, tibiis setulosis. Au *Scatomyza*!

.. Seta antennarum pubescens aut nuda.

a) Corpore nigricante.

**11. C. ustulata:** nigra nitida, hypostomate, palpis, tibiis tarsisque albis, alis hyalinis, apice fuscis, nervis flavedine cinctis. ♂♀.

Hab. in foliis fruticum Betulae albae, floribus Salicum, etiam in graminosis, locis paludosis, juxta rivulos etc., in Lapponia passim; scilicet ad Lycksele et lacum Woimsjoen, Lapponiae Umensis; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, nec non ad Björkvik et Giebstad Nordlandiae, d. 4. Jun. — 22. Jul. haud infrequenter a me capta; feminam oviparam, ovaeque elongata nuda alba ad Lycksele d. 12. Jun. vidi. (Lapponia; ♀ Smolandia BOHEMAN.)

**Mas et Fem.** Long. 3—4 lin. Statura corporis omnino ut in *Cord. pubera* (No. 1). Tota nigra nitida, corpore praesertim in ♂ albo-subvillosa. Antennae breviusculae fuscae, seta nuda. Oculi brunnei, in ♂ propiores quam in ♀. Frons nigra, macula antea interdum flava. Hypostoma argenteum. Setae mystacinae pucae. Palpi elongati albi, Anus ♂ ut in *C. pubera*. Alae hyalinae, apice macula distincta fusca, nervis, imprimis in ♀ flavedine cinctis, 3 et 4 longitudinalibus in disco ante nervum transversum curvatis, transverso ordinario prope ad marginem alae retracto. Halteres albi. Pedes nigri simplices, tibiis sordide albidis, posticis raro nigris; tarsis albis. Var. b. ♂. paullo minor, alis hyalinis immaculatis; ad Lycksele 4. Jun. rar.

Var. c. ♀. vix 2 lin. long., tibiis posticis nigris; ad Woimsjoen d. 11. Jun. unica.

**12. C. proboscidea:** nigra nitida, hypostomate argenteo, alis sordide hyalinis immaculatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime, non nisi 2 specimina a me lecta, unum scilicet masculum ad Tromsø Nordlandiae d. 24. Jul. et alterum femineum in ripa arenosa ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 14. Jun., captum. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 4 lin. Similis priori, paullo robustior et differt: antennar. seta pubescente, nec nuda, palpis tibiisque nigris, proboscide crassiori nitida, alis immaculatis, et praesertim nervis longitudinalibus 3 et 4 ante nervum transversum medium rectis, nec curvatis. Tarsi vix albescentes. Hypostoma in ♀ sordide album.

**13. C. Kunzei:** fusco-nigricans, thorace subvittato, macula frontali fulva, hypostomate argenteo, antennis pedibusque nigris, palpis, tibiis anticis tarsisque omnibus sordide albidis, alis infuscatis; femoribus posterioribus in ♂ incrassatis. ♂♀.

**Mas:** hypostomate albo, abdomine elongato lineari, apice obtuso subclavato, ano piloso, segmento 5to subtile bilamellato, femoribus posterioribus curvatis incrassatis, subtile dense ciliatis.

**Femina:** hypostomate rufescente vel flavicante, abdomine lanceolato depresso, apice acuto simplici, femoribus omnibus simplicibus, subtile non ciliatis, in copula.

ZETT. Iter Lapp. 1821 P. I. pag. 263.

Hab. in Lapponia per partem sylvaticam passim; scilicet in ripa arenosa fluminis Tornensis ad Juckasjervi d. 21. Jun. — 3. Jul. 1821 in copula frequenter a me visa; et iterum in littore lacus Woimsjoen ad Tresunda et denique ad Asele, Lapponiae Umensis, d. 12—26. Jul. 1832, in copula junctam quoque legi. (Lapponia Suecica, nec alibi.)

**Mas et Fem.** Long. 3—4½ lin., magnitudine valde varians. Elongata angusta nigro-fusca parum nitida. Frons prominula. Antennae subporrectae breviusculae, seta nuda, basi incrassata articulata. Setae mystacinae plures. Palpi extus dilatati albi. Thorax nigro-brunneus, vittis 2 dorsalibus obscurioribus. Alae hyalinae, nervis omnibus distincte fuscedine cinctis, costa ciliata, non setulosa. Squama parva et halteres, albidia. Sternum villosum. Reliqua ut in diagnosi. — Ova elongata cylindrica nuda alba vidi. Nomen Clarissimi Viri, D. Professoris Lipsiensis Doct. GUST. KUNZE, Entomologi Germanorum Celebrissimi, in hac singulari et distincta specie, quae sub denominatione: *Kunzea lapponica* ut novum genus olim forte prodibit, conservare, mihi gratum et debitum fuit.

**14. C. albitarsis:** nigricans, thorace subvittato, macula frontali flava, hypostomate argenteo, antennis pedibusque nigris, palpis, halteribus tarsisque albidis, alis hyalinis, femoribus validis simplicibus. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Degerfors et Lycksele inventa. (Lapp. Suec.)

**Mas.** Long. 2½ fere 3 lin. Parum nitida. Caput ut in *Cord. Kunzei*, fronte paullo minus prominula, antennarum apice, angulo superno magis acuto, et orbita oculorum paullo latius cinerea. Thorax cinerascens niger, vittis dorsalibus fuscis. Abdomen cinerascens nigrum, oblongo-cylindricum, simpliciter clavatum, ano absque appendicibus. Alae obscure hyalinae, nervis nigris. Halteres sordide albi. Pedes nigricantes parum pilosis, geniculis summis, tibiis apice tarsisque sordide albis. Femora valida, basi subalbescentia.

**15. C. strigifrons:** fusco-nigricans opaca, thorace bilineato, hypostomate rufo-flavo, antennis palpisque nigris, pedibus cinereis, tibiis anticis tarsisque omnibus halteribusque, sordide albis, alis hyalinis; fronte striata. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in littore lacus Woimsjoen ad novaculum Tresunda d. 12. Jul. unicum individuum legit D. DAHLBOM. (Lapponia.)

**Fem.** Long. 2½ lin. Valde affinis *Scatomyzae frontatae*, fronte vero paullo minus prominula, mystacibus paucioribus, palpis nonnihil latioribus nigris, nec albis, etc. distincta, et a *Cordyl. albitarsi*, cui etiam similis differt: fronte magis promineute superne immaculata, distinctiusque strigosa, antennis apice obtuse rotundatis, nec angulatis, ut et palpis nigris, etc. Tota griseo-fusca opaca parum setulosa. Frons supra nigricans, immaculata. Antennae breviusculae nigrae, seta capillari nuda, basi incrassata et articulata. Hypostoma rufo-flavum, albo-submicans, setis mystacinis utrinque 2 vel 3. Thorax lineis 2 angustis nigris. Abdomen cinerascens immaculatum. Alae hyalinae, nervis transversis infuscatis. Halteres albi. Pedes cinerei nudi, tibiis anticis totis, posterioribus basi, tarsisque omnibus, sordide albis.

**16. C. nigrita:** nigra nitida, hypostomate argenteo, macula frontali fulva, antennis, palpis pedibusque nigris, geni-

culis, tibiis tarsisque flavis, alis pallescentibus, halteribus citrinis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Scat. 10. 9. MEIG. Dipt. 5. 240. 23. ♀♀. Hab. in Lapponia Norvegica rarissime; in insula Hacksten prope Schierhoe d. 25. Jul. semel a me lecta; at in convallibus ad rivulos prope Drivstuen in alpe Dowre D. BOHEMAN mens. Julio utrumque sexum legit. (Lapponia; Ostrog. ipse; Smoland. BOHEMAN, rariss.; in Scania mihi nunquam obvia.)

Mas et Fem. Parva, vix 1½ lin. long. Nigra nitida, vix pubescens, sed setulosa. Hypostoma argenteum, seta utriusque mystaciae. Frons angustata. Vertex niger. Oculi non late distantes. Antennae deflexae fusco-nigrae breviusculae, seta nuda, basi parum incrassata. Alae pallescentes, nervis transversis modice remotis. Abdomen ♂ apice simpliciter clavatum absque appendicibus ventralibus elongatis.

**17. C. albipennis:** nigricans, hypostomate argenteo, macula frontali flava, antennis brevibus atris, palpis albis, pedibus nigris, tibiis tarsisque pallidis, alis albis, nervis transversis in disco subapproximatis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in insula illa parva Dolpatie in lacu Stor-Uman, in littore inter gramina d. 5. Jul. unicum individuum inveni. (Lappon.)

Mas. Parva, circiter 1 lin. long. Affinis priori, a qua differt: corpore toto magis cinerascens, seu colore nigro-albo submi-ante, antennis brevibus, palpis parvis, filiformibus albis, alis albis, nervis transversis in disco alae paullo magis approximatis, ordinario scilicet longius a margine alae remoto, et corniculis ventralibus in abdomine ♂ distinctis etc. Tibiae et tarsi, alba. Halteres flavi.

**18. C. longifrons:** atra nitidissima, hypostomate argenteo, fronte longe prominula, pedibusque, flavis, antennis elongatis palpisque nigro fuscis, pedum posticorum femorum apice, tibiisque totis, tarsisque omnibus, nigris, alis sublavicantibus. ♀.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rarissime; ad Björkvik d. 15. Jul. semel capta. (Lappon.)

Fem. Long. 2 lin. Affinis *Cordyl. loxoceratae* FALL. Atra nitida setulosa, sed non pubescens. Frons supra depressa, ante oculos rotundos longe prominula, flava, hypostomate declivi albo. Setae mystaciae paucae. Antennae nigro-fuscae, articulo ultimo longissime lineari hirsutulo, seta nuda. Palpi elongati fusi, extiorum nonnihil crassiores. Abdomen subfiliforme. Alae hyalinae, nervis flavidine tinctis, transversis modice remotis, secundo-rio tenuissimo. Squama parva halteresque alba. Pedes simplices.

**19. C. brevifrons:** atra nitida, thorace leviter albo-pollinoso, hypostomate argenteo, macula frontali fulva, palpis pedibusque flavis, antennis elongatis tarsisque nigris, alis hyalinis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in Salice ad Lycksele d. 17. Jun. semel lecta. (Lappon.-Dalekarlia.)

Fem. Magnitudo fere, statura et similitudo prioris, a qua fronte parum ante oculos prominula, antennis nudis, non hirsutis, seta validiori, palpis brevioribus albis, alis magis hyalinis, nervis transversis paullo magis approximatis, et pedibus totis praeter tarsos nigros, flavis, praepinnis et sufficienter differt. Frons lata atra, ante antenas anguste fulva aut alba. Coxae anticae flavae, albosubmicantes, posteriores nigricantes. Reliqua ut in diagnosi.

**20. C. vittata:** nigra nitida, capite, antennis, palpis, pleuris pedibusque albis, vitta sub alis, femorum posticorum apice tarsisque omnibus fuscis, alis hyalinis, nervis transversis subapproximatis. ♂.

MEIG. Dipt. 5. 236. 14. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Stensele d. 4. Jul. unicum exemplar inveni. (Lapponia meridionalis; Suecia inferior rarissime.)

Mas. Magnitudo, statura corporis, color et omnia ut in *Cord. albipede* (No. 5), a qua tamen antennar. seta subnuda s. pubescente, nec plumosa, vitta longitudinali in pectore utriusque mox sub alis sita nigra, ut et femorum posticorum apice, tarsisque omnibus nigricantibus, aperte differt.

Obs. *Cordyl. loxocerata* FALL. nec non *Cord. flavicauda* MEIG. in Suecia inferiori rarissime, in Lapponia vix occurrunt. — *Scatomyz. frontata* et *Argus*, *Cordylurae* affines, in genere *Scatomyza* sub specierum numeris 15 et 16 quaerendae.

b) Corpore cinerascens seu grisescent.

**21. C. Friesi:** cinerea, hypostomate palpisque apice subdilatatis, albis, macula frontali fulva, antennis elongatis fuscis, seta valida subgeniculata, pedibus flavis, ano ferrugineo, alis albidis, costa nervisque transversis fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; in ripa arenosa ad

Juckasjervi d. 25. Jun. pauca specimina legimus D. FRIES et ipse; nec alibi. Ova oblonga, cylindrica nuda alba. (Lappon. borealis-Dalekarlia.)

Fem. Long. 1½ lin. et ultra. Tota griseo-cinerea immaculata, setulosa, parum nitida. Antennae elongatae dilatatae fuscae, iutus macula nuda, seta valida nuda, infra medium articulata, et in articulo subgeniculata. Frons subprominula nigricans, vitta media fulva, postice a macula verticali nigricante emarginata. Hypostoma breve albo-corneum, setis mystacinis pluribus. Palpi elongati extus dilatati, toti alii. Proboscis nigra nitida. Abdomen oblongum depressum, 5 annulatum, segmento ultimo acuto ferrugineo. Alae albiae, costa tota et nervis praesertim transversis modice remotis, infuscatis. Squama parva alba. Halteres testacei. Pedes simplices setulosi, sed non spinosi, toti flavi, macula superna in femoribus anticis et coxis posterioribus totis, cinerascens. In gratam memoriam D. Doct. et Professoris B. F. FRIES, jam Reg. Acad. Scient. Holmici Musaei Zoologici Praefecti, Discipuli quondam dilecti, in itineribus meis Gotlandico 1819, et Lappo-nico Torneusi atque capensi boreali 1821, comitis suavissimi, hodie amici multis nominibus colendi et cari, hoc insectum Lappo-nicum, nomine Viri Celeb. condecoratum, Sibi Ipsi et Entomolo-gis offero.

**22. C. dentimana:** griseo-cinerascens, thorace subvittato, oparo, abdomine nigro nitido, capite, antennis, halteribus pedibusque flavis, vertice obscuro, palpis nigris, alis hyali-nis; femoribus anticis subtus dentatis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele mens. Junio lecta. (Lapponia-Dalekarlia.)

Mas. Long. circiter 3 lin. Affinis videtur *Cord. armipedi* MEIG., antennarum seta capillari, basi subincrassata, tota omniu-nuda, palpis nigris etc. mox diguota. Caput albo-flavum. Frons autice late fulva. Vertex griseus. Antennae breves flavae, apice subobtusae. Setae mystaciae utriusque binae. Palpi longissimi nigri compressi, extus subdilatati. Proboscis atra. Thorax cinereo-griseus, vittis 2 lateralibus fuscis. Abdomen thorace fere du-plo longius, angustum lineare nigrum nitidum, parum pubescens, ano clavato, subtus appendiculato. Alae pallide hyalinae, nervis transversis subremotis. Squama et halteres albidula. Pedes toti cum coxis anticis flavi, parce setulosi, postici tenues elongati, fe-moribus anticis validis, subtus in medio bidentatis. Tibiae autice sinuatae.

**23. C. obscura:** griseo-cinerea immaculata opaca, hypo-stomate albo-cinereo, palpis filiformibus albis, macula fron-tali fulva, antennis mediocribus nigricantibus, tibiis tarsisque testaceis, alis griseo-hyalinis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Scatom. 9. 6. ♂♀. vera; at *Cordylura obscura* MACQ. Dipt. 5. 240. 24. (corpore nigricante etc.) vix hujus est speciei.

Hab. in graminosis Lapponiae passim rar.; scilicet ad Wittangi et Palojoensun, Lapponiae Tornensis, et in monte subalpino Stoettingfjellet Lapponiae Tornensis, d. 16. Jun. — 18. Aug. capta. (Lappon.-Smol. BOHEM.-Scan. pass.)

Mas et Fem. Long. 1½ fere 2 lin. Tota griseo-cinerea opaca. Antennae parum elongatae, nigricantes, seta nuda, basi articulata. Macula frontalis fulva postice emarginata, autice flava. Hypostoma breve, sordide albidum, setis mystacinis 2 vel 3 utrinque. Palpi elongati filiformes albi. Vertex setulosus. Thorax vix fusco-bi-vittatus, setulosus. Abdomen puberulum non setulosum, ano maris obtuso simpliciter inflexo, corniculis 2 ventralibus nigris, Alae griseo-hyalinae immaculatae, nervis transversis medioeriter remo-tis, medio in medio alae sito. Squama minutissima et halteres, albidula. Pedes validi simplices, femoribus cum coxis, cinereis pu-bescentibus non setulosis, geniculis summis, tibiis parce spinulo-sis, tarsisque, testaceis.

**24. C. flavipes:** nigro-cinerea, hypostomate argenteo, pal-pis filiformibus albis, macula frontali fulva, antennis elonga-tis, abdomine tarsisque nigris, pedibus flavis, alis hyalinis, nervis transversis subapproximatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Scat. 9. 7. ♂♀. certissime; sed MEIGENI *Cord. flucipes* 5. 239. 21. ♀. (ubi palpi subdilatati, antennae fuscae et pedes toti ferruginei describuntur) vix ad nostram speciem, sed potius ad sequentem pertinet.

Hab. in Lapponia Umensi rar.; sed in graminosis et in fruticibus Salicis medio mensis Junii ad Lycksele paullo fre-quentiorem vidi, feminamque eodem tempore oviparum, ova elongata nuda alba observavi. (Lapp.-Smol. BOHEM. pass.-Scan. freq.)

Mas et Fem. Long. 1½ lin. Antennae elongatae et dilatatae atrae, apice acutae, seta nuda valida, basi geniculata. Hypostoma argenteum. Frons et palpi ut in priori. Thorax nigro-cinereus setosus. Abdomen pubescens nigrum nitidum lineare. Anus maris inflexus, corniculis s. lamiis 2 ventralibus. Alae albo-hyali-nae, in ♀ paullo fusciores. Nervi transversis subapproximati, ordi-

narius scilicet paullo magis a margine alae remotus. Halteres albi. Pedes simplices, pilosi flavi, tarsi nigris, coxis posterioribus cinereis, femoribus anticis supra macula nigra, genibus posticis saepe fuscis.

**25. C. tibiella:** cinerascens opaca, abdomine nigricante nitido, hypostomate palpisque filiformibus, albis, fronte macula fulva, antennis elongatis, femoribus tarsisque atris, tibiis albidis; alis hyalinis, nervis transversis subapproximatis. ♂♀.

An *Cordylura obscura* MEIG. Dipt. 5. 240. 24? (exclus. syn. FALL.)

Hab. in Lapponia passim; in ripa arenosa ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ad Lycksele Lappon. Umensis, ut et ad Björkvik Nordlandiae, d. 21. Jun. — 15. Jul. a me capta; in Dowre a D. BOHEMAN quoque lecta. (Lappon. — Uplandia ad Nacka prope Stockholmiam mens. Majo 1834 D. B. F. FRIES. — Smoland. BOHEMAN; rar.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Simillima *Cord. flavipede*, nonnihil minor, antennis paullo latioribus, apice magis truncatis, thorace cinereo opaco, alis magis hyalinis et femoribus nigris, certe distincta. Corpus etiam forte paullo magis setosum. Frons macula antica fulva. Pedes toti nigri, geniculis solum anticis tibiisque omnibus sordide albidis. Lamellae ventrales in abdomine ♂ 2 distinctae. Reliqua ut in *C. flavipede*.

**26. C. punctipes:** cinerea l. murina, hypostomate palpisque brevioribus extus subcrassioribus, albis, antennis brevibus, in ♂ pallidis, in ♀ fuscis, macula frontali in utroque sexu fulva, pedibus flavis, genubus posterioribus nigris; alis hyalinis, nervis transversis subremotis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 239. 20. ♂. *Cord. flavipes* MEIG. Dipt. 5. 239. 21. (exclus. syn. FALL.) hujus femina videtur.

Hab. in Lapponia passim; ♂ scilicet ad Lycksele Lappon. Umensis in graminosis mense Junio frequenter, ♀ in paludosis ad Gamstind Finmarkiae d. 30. Jul. et uterque sexus in copula in Pino ad Svartberget in regione subsylvatica Lapponiae Tornensis d. 5. Jul., a me capti; etiam in Dowre a D. BOHEMAN lecta. (Lapponia; ♂♀ in copula Westrogoth. BOHEMAN; Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Parva, long. vix 1½ lin. Tota cinerea setulosa. Antennae breves, seta nuda, basi articulata, parum incrassata. Frons non lata, macula antica fulva, postica quadrata atra. Abdomen subcylindricum pubescens subnitidum nigricans, ano maris inflexo, corniculis ventralibus apice pallidis. Pedes flavi, posteriorum coxis cinereis et geniculis summis nigris l. puncto nigro notatis. Tarsi omnes fusi.

**27. C. haemorrhoidalis:** nigra, cinereo-pollinosa, hypostomate palpisque extus subdilatis, albis, antennis brevibus atris, macula frontali fulva, pedibus flavis; alis hyalinis, nervis transversis subremotis; ano rufo. ♂♀.

*Mas:* hypostomate saepissime nigro.

*Femina:* hypostomate semper albo; in copula.

MEIG. Dipt. 5. 237. 17. ♀.

Hab. in Betuletis et in paludosis per omnes Lapponias, vulgaris, in fenestris quoque frequenter obvia; scilicet ad Lycksele, Umenaes, et in alpe Brattiksfjellet, Lapponiae Umensis; ad Turtola, Kengis et Karesuando, Lapponiae Tornensis; ad Giebstad et Alteidet, Nordlandiae, nec non ad Bossekop et inter Alten et Kautokeino, Finmarkiae, a d. 12. Jun. usque ad 25. Aug. ubique frequenter visa, medio mensis Augusti in copula saepissime capta; in Dowre a D. BOHEMAN quoque lecta. (Lappon. — Smoland. BOHEM. — Scania ipse rar.)

*Mas, et Fem.* Long. 1½ — 2 lin. Tota cinereo-fusca subnuda glabriuscula. Antennae brevissimae nigrae, basi saepe flavae vel rufae, seta capillari nuda. Frons lata fulva, vertice cinereo setoso. Hypostoma latum breve album, in ♂ saepe nigrum; setis mystacinis paucis. Palpi breviusculi albi, extus dilatati. Oculi in ♀ viva ferruginei l. brunneo-ruhi, et in ♂ etiam ferruginei, at simul aeneo-magis nigrantes. Thorax et scutellum cinerea opaca immaculata. Abdomen 5-annulatum nigricans subnitidum, apice (segmento ultimo) ferrugineo. Alae hyalinae. Pedes validi subnudi flavo-ferruginei, coxis posterioribus cinereis; femoribus anticis ♂ incrassatis. Anus maris inflexus ferrugineus, corniculis ventralibus nigris.

Var. b. ♂. hypostomate et orbita oculorum inferne atris; ad Lycksele, Kengis et Bossekop capta, ibique etiam var. a ♂ in copula cum var. b. ♀ inventa.

**28. C. melanura:** nigra nitida, leviter cinereo-pollinosa, hypostomate, palpis extus subdilatis, pedibusque, flavis, antennis brevibus atris, macula frontali fulva; alis hyalinis, nervis transversis remotis; ano nigro. ♂♀.

Hab. in Lapponia suecica passim; ♀ ad Kengis Lapponiae Tornensis d. 22. Aug. rarius; at in graminosis ad

Stensele, Umenaes, Wilhelmina et Åsele, Lapponiae Umensis, d. 3. 21. Jul. uterque sexus haud infrequenter a me visus. (Lappon. sylvatica.)

*Alas et Fem.* Magnitudo, statura, structura partium, color et omnia ut in priori omnino, nec differt ab illa, nisi fronte paullo minus lata, hypostomate subflavicaute, colore corporis magis nitido parum cinereo-pollinoso, et praecipue ano abdomini concolore, minimeque rufo. — Oculi in viva brunnei.

**29. C. pallipes:** griseo-cinerea opaca, hypostomate, palpisque extus dilatatis, albis, macula frontali fulva, antennis brevibus nigris, pedibus totis flavis; alis hyalinis, nervis transversis modice distantibus. ♂♀.

*Cordylura flavipes* MEIG. Dipt. 5. 239. 21. ♀. forte gennina.

Hab. in Lapponia passim; inter Tresunda et Naestansjö ut et ad Lycksele, Lapponiae Umensis, rar., nec non in ripa arenosa ad Juckasjervi, Lapponiae Tornensis frequenter, d. 24. Jun. — 13. Jul. a me capta. (Lapponia; Scania rar.)

*Mas et Fem.* Magnitudo et color corporis omnino ut in *Cord. obscura*. Antennae breves nigrae, seta nuda. Frons lata fulva, vertice cinereo setoso. Palpi albi, extus dilatati. Oculi in viva ferruginei aeneo-micautes. Abdomen pubescens, non setulosum. Pedes validi toti flavi pubescentes, parum setulosi, coxis posterioribus cinereis. Abdomen ♀ oblongo-ovatum subdepressum. Antennae in ♀ basi saepe pallidae.

**30. C. planiceps:** cinerea, hypostomate argenteo, fronte plana ante oculos prominula, macula antica fulva, palpis subfiliformibus albis, antennis elongatis fuscis, seta valida subgeniculata, pedibus flavis; alis hyalinis, nervis transversis approximatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Suppl. 2. pag. 12. 11. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rar.; in ripa arenosa ad Juckasjervi d. 24. Jun. — 3. Jul. cum praecedente, rarius capta. (Lapponia; Westrogothia DALMAN.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Augusta, tota setulosa. Valde affinis et similis *Cord. Friesi*, paullo minor angustior, et alis hyalinis immaculatis, mox ab illa differt. Caput ut in *Cordyl. Friesi*, fronte paullo magis prominula, antennis jam nigris, jam fuscis, apice supra magis acutis et palpis extus minus dilatatis. Anus ♂ inflexus, corniculis s. lamiis 2 ventralibus nigris. Alae hyalinae, nervis transversis subapproximatis, fuscescunt interdum subcinctis. Pedes simplices setulosi flavi, interdum fusciores, coxis posterioribus cinereis. — A *Cord. flavipede* vix differt nisi antennae fuscas, nec nigras, setam subgeniculatam, nervos transversos saepe subinfuscatos, ut et pedes rufescentes, nec flavos, dicere velis.

**31. C. lineata:** cinerea, thorace lineis 2 nitidis nigris, hypostomate palpisque extus subdilatis albis, macula frontali fulva, antennis brevissimis atris, basi rufis, pedibus ferrugineis; alis cinereo-hyalinis, nervis transversis subapproximatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; in ripa arenosa fluminis Tornensis ad Juckasjervi d. 24. Jun. aliquot individua utriusque sexus legi. (Lappon. Suecica.)

*Mas et Fem.* Magnitudo *C. pallipede*, eique simillima, differt tantum antennis basi rufis, thoracis dorso lineis 2 angustis nitidis atris, abdomine subnitido, pedibus ferrugineis nec flavis, femoribus posticis paullo obscurioribus, alis magis cinerascens, ut et nervis transversis paullo propioribus subinfuscatis. Species certe distincta. Affinis etiam *C. macrocerae* et *latipalpi* MEIG. videtur, ab illis vero etiam variis notis satis diversa.

**32. C. fulvipes:** cinereo-grisea opaca, abdomine nigricante nitido, hypostomate flavo-albido, antennis brevissimis testaceis, apice nigris, palpis filiformibus pallidis, apice fuscis, fronte fulva, pedibus luteis; alis subhyalinis, nervis transversis subremotis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in Stoettingsfjellet d. 31. Jul. lecta. (Lappon.)

*Fem.* Long. fere 2 lin. Similis *C. lineatae*, thorace subimmaculato, palpis filiformibus, alarum nervis transversis paullo magis remotis etc. distincta. Antennae breves testaceae, articulo ultimo apice fusco. Seta nuda pallida, apice capillari fusco. Hypostoma et orbita oculorum, flavo-alba. Frons lata fulva. Vertex nigro-maculatus. Occiput griseum. Setae mystaciae paucae pallidae. Palpi elongati filiformes albi, extrorsum parum crassiores, apice nigrificantes. Proboscis nigra. Thorax cinereo-griseus, lineis 2 angustis obsolete fuscis. Abdomen pigrum, parum cinereo-nigrum, nitidum. Alae cinereo-hyalinae, basi pallidiores, nervis transversis subremotis. Halteres flavi. Pedes simplices elongati, toti lutei, coxis posterioribus cinereis.

**33. C. pilosa:** tota griseo-cinerea, undique distincte pilosa, hypostomate palpisque extus subdilatis, albis, macula frontali fulva, antennis longis atris, pedibus flavis, tarsis obscuris; alis subflavicanibus, nervis transversis remotis. ♂♀

Var. a. ♂. palpis extus subdilatatis, et thorace antice sub-bilineato.

Var. b. ♂. palpis filiformibus, thorace immaculato, antennis forte nonnihil brevioribus, quam in a.

Hab. var. a. ad Lycksele mense Junio rar.; var. b. ad Naestansjö d. 13. Jul. rarissime. (Lappon. Umensis; ♀ Westrogoth. BOHEMAN.)

*Mas et Fem.* Long. fere 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Valde similis *C. flavipedi* sed major, antennarum seta pubescente, thorace abdomineque cinereis opacis, nec nigricantibus, nervis transversis magis remotis, ut et corpore toto cum pedibus sat longe et deuse pilosis, distincta. Antennae longitudine fere hypostomatis, atrae, apice subacutae, puncto ante setam flavo. Seta nigra pubescens, haec articulata. Frons prominula flava albo-micans. Seta mystacina utriusque unica valida nigra, oris plures. Adus inflexus appendiculatus. Halteres pallidi. Pedes flavi, tarsis obscurioribus.

**34. C. spinigera:** thorace cinereo, abdomine nigricante, capite toto pedibusque flavis, femoribus tibiisque anticis sub spinosis; alis palliscentibus, nervis transversis remotis. ♀.

Hab. in Nordlandiae interalpinis rarissime; in insula Hacksten prope Schierovoe d. 28. Jul. 1821 unicum specimen inveni. (Lappon. Norveg.)

*Fem.* Long. vix 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Affinis videtur *Cord. lituratae* et *flavicorni* MEIG., sed distincta. Antennae breviusculae flavae. Seta nigra subpubescens. Frons non prominula, supra tota flava setulosa, puncto stemmatum nigro. Partes oris magis nidae flavae. Palpi extrorsum suberassiores incumbentes, albi. Thorax cinereus immaculatus opacus setulosus. Abdomen oblongum acutum nigricans nitidum, parum pubescens. Alae pallide nervosae. Halteres et pedes totum cum coxis flavi, femoribus tibiisque anticis sub spinosis duplici serie nigro-spinosis.

**35. C. ruficauda:** cinerea, opaca, capite toto, scutello, pleuris, pedibusque flavis, femoribus tibiisque anticis sub spinosis, alis pallidis, nervis transversis mediocriter distantibus; cauda in ♂ ferruginea. ♂.

Hab. in Dowe D. BOHEMAN. (Lapponia.)

*Mas.* Long. 2 lin. Cinerea pubescens. Frons non prominula setulosa testaceo-flava, puncto stemmatum nigro. Antennae mediocres testaceae, seta distincte pubescente nigra. Hypostoma albidum, seta utriusque mystacina nigra. Thorax cinereus, scutello et pectore rufescentibus. Abdomen lineare incurvum cinereum pubescens, ano inflexo ferrugineo. Partes oris, alae et pedes omnino ut in *Cordyl. spinigera*; an ejus mas?

**36. C. pallidicauda:** griseo-cinerea opaca, hypostomate palpisque extrorsum subdilatatis albidis, antennis mediocribus atris, pedibus totis flavis, alis palliscentibus, nervis transversis subapproximatis; abdominis apice in ♂ pallido. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; duo tantum individua inveni, unum ad Lycksele Lapponiae Umensis, 4. Jun. 1832. et alterum ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 24. Jun. 1821. (Lapponia Suecica et sylvatica.)

*Mas.* Long. vix 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Griseo-opaca pubescens. Macula frontalis pallida. Antennae breviusculae, subdilatatae, apice subrotundatae, totae atrae, seta capillari nuda, summa basi subincrassata. Hypostoma albidum, setis mystacinis paucis; barba albidula. Abdomen apice clavatum, segmentis ultimis 4 et 5, anoque inflexo pallide flavo. Alae hyalinae, nervis pallidis. Halteres et pedes validi inermes, toti flavi, tarsis leviter fusco-subannulatis; coxis posticis cinereis.

**37. C. immunda:** tota cinereo-grisea opaca, capite concolore, macula frontali fulva, palpis extus subdilatatis albis, antennis elongatis femoribusque nigris, geniculis, tibiis tarsisque flavicantibus; alis hyalinis, nervis transversis remotis. ♀.

Hab. in alpe Dowe a D. BOHEMAN inventa; rarissime. (Lappon. Norveg.)

*Fem.* Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Statura *Cord. lineatae*. Tota grisea opaca. Caput albo-griseum. Antennae elongatae atrae. Frons macula quadrata fulva. Setae mystacinae plures nigrae. Proboscis nigra. Palpi albi, apice summo fusco. Alae cinereo-hyalinae, nervis transversis remotis. Halteres flavi. Pedes simplices pubescentes et setulosi, coxis femoribusque nigris, geniculis, tibiis tarsisque sordide flavis.

**38. C. fuscinervis:** griseo-cinerea opaca undique setosa, hypostomate palpisque filiformibus flaviscentibus, macula frontali, antennis subelongatis, ano pedibusque ferrugineis, femoribus anticis vitta superna cinerea; alis hyalinis, nervis transversis subremotis infuscatis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in Betula alba ad Umanas semel capta. (Lappon.)

*Mas et Fem.* Long. fere 2 lin. Grisea setosa. Frons subprominula. Antennae subelongatae dilatatae, apice acutae, totae rufescentes, seta subpubescente nigra, ad medium fere incrassata. Abdomen ovatum depressum griseum, segmento ultimo ferrugineo. Alarum nervi transversis remoti, fuscidae distincte cincti. Pedes validi spiculosi ferruginei, vitta in femoribus anticis superne grisea, coxis posterioribus parum cinerascens.

**39. C. pectoralis:** thoracis dorso cinerascens, abdomine nigro nitido, hypostomate, palpis extus subdilatatis albis, antennis, fronte, pleuris pedibusque flavis; alis albo-hyalinis, nervis transversis remotis. ♂.

Hab. in convallibus prope rivulos ad Drivstuen in Dowe Jul. BOHEMAN. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Parum setulosa. Antennae mediocres pulchre flavae, seta nigra nuda, basi incrassata. Frons flava, puncto stemmatum nigro. Partes oris flavae. Hypostoma et palpi alba. Seta mystacina utriusque unica. Thorax supra griseus, subtus rufescens. Abdomen, in ♂ angustum cylindricum pubescens nigrum nitidum, apice simpliciter clavatum; in ♀ oblongo-ovatum nigrum depressum, apice acuto compresso. Alae albidulo-hyalinae, nervis validis obscuris. Pedes simplices inermes, toti cum coxis flavo-testacei. Variat femina abdomine fusco-brunneo.

**40. C. caudata:** cinereo-nigricans, vertice concolore, capite toto, pedibusque flavis, alis pallide hyalinis, nervis transversis remotis; ano in ♂ longe inflexo, apice lamina utrinque reflexa, longissime ferrugineo-ciliata. ♂.

Hab. in graminosis et in foliis Salicis glaucae juxta aquas in Lapponia passim; scilicet ad Kengis, Karesuando et Pajojoensun, Lapponiae Tornensis, in qua Lapponia etiam a D. FRIGELIO capta; ad lacum Stor-Uman et ad Wilhelmina, Lapponiae Umensis, nec non ad Bossekop Finmarkiae, d. 6. Jul. 22. Aug. a me inventa; in Dowe a D. BOHEMAN quoque lecta. (Lapponia-Dalekarlia.)

*Mas.* Long. 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Ab omnibus prioribus mox distinguitur cauda singulariter constructa et armata. Forte cum sequentibus hujus subdivisionis species proprium genus efficit, cui nomen *Okenia* animo venerabundo erga Virum magnum propono; sed cum femina, certe aliter formata, mihi sit ignota, insectum de cetero *Cordyluris* simile, in hoc genere interim reposui. Griseo-nigra subnitida parum setulosa. Antennae subelongatae, haud dilatatae flavae, seta nigra nuda, basi incrassata. Frons convexa, non lata, antice, et hypostoma, albo-flava. Oculi brunnei aeneo-subnigricantes. Setae mystacinae breves, plures, flavae. Palpi extrorsum suberassiores albi. Proboscis tota nigra nitida. Abdomen cylindricum incurvum pubescens nigrum nitidum, ano longe inflexo, apice lamina 2 assurgentibus, ciliis densis longis fulvis nitidis, supra abdominis dorsum convergentibus, terminatis. Sub ventre praeterea appendices 2 filiformes distincte geniculatae fuscae conspicuntur. Alarum costa, ubi nervus auxiliaris excurrit, distincte pilosa. Halteres pallidi. Pedes flavi parum spiculosi, femoribus anticis basi pellucido-incrassatis, sub spinosis brevibus nigris et flavis armatis. Coxae anticae flavae, posticae nigrae, posteriores excavatae cinerascens, trochanteribus omnibus atris nitidis.

**41. C. crassipes:** pilosa, cinereo-nigricans, thorace fusco-hivittato, capite flavo-albido, vertice griseo; antennis brevibus, proboscide abdomineque nitido, nigris; pedibus luteis, femoribus crassis inermibus; alis hyalinis, nervis transversis subapproximatis; halteribus flavis; ano in ♂ inflexo, sub spinosis utrinque lamina retracta, ferruginea-dense ciliata. ♂.

Hab. in Dalekarlia rarissime, D. BOHEMAN 1836. (Lapponia maxime meridionalis.)

*Mas.* Long. 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. et ultra. Affinis priori, major, antennis brevioribus nigris, thorace magis griseo, nervis transversis magis approximat, pedibus crassioribus, laniis caudalibus non reflexis, etc. abunde distincta. Palpi albi, apice subdilatati. Coxae anticae luteae, posteriores cinereae.

**42. C. barbata:** cinereo-grisea opaca, antennis elongatis fuscis, fronte, hypostomate, palpis extrorsum dilatatis, pedibusque flavis; ano in ♂ inflato flavo, ciliis caudalibus barbae menti densis ferrugineis nitidis; alarum nervis transversis 4. ♂.

Hab. in Lapponia septentrionali rarissime; mihi non obvia, a D. Assessore DEUTSCH pro solita benevolentia communicata. (Lappon. borealis.)

*Mas.* Long. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Cylindrica grisea opaca. Antennae elongatae fuscae, intus pallidiores, seta elongata nigra omnino nuda. Frons parum prominula, setulosa, vitta antica ferruginea. Hypostoma flavum, setis mystacinis pluribus nigris. Palpi elongati flavi pilosi, extrorsum dilatati. Proboscis nigra. Mentum fasciulo utriusque barbae longae flavae, ferrugineo nitido. Thorax subnudus, Abdomen pubescens 6-annulatum, ano magno subinfato ferrugineo, apice inflexo, fasciulo ciliarum fulvo-nitidarum utriusque, ut in *C. caudata*. Alae elongatae angustae albo-hyalinae, nervis transversis



in singula ala 4, quorum ordinaris prope marginem anteriorem incurvus, et 3 inter nervos 3 et 4 longitudinales siti, subrecti. Nervi quoque 5ti transversus rudimentum ad apicem nervi longitudinalis 2di adest. Squama parva ciliata. Halteres flavi. Pedes omnino ut in *C. caudata*.

**43. C. Hircus:** cinereo-grisea opaca, antennis elongatis fusco-lividis, fronte, hypostomate, palpis extrorsum dilatatis, pedibusque, flavis; mas: ano nigro ciliis caudalibus barbae menti, densis ferrugineis nitidis; alarum nervis transversis 4 ♂.

Hab. in Lapponia cum priori rarissime; mihi non obvia; a nunquam satis laudando naturae scrutatore D. DEUTSCH e Lapp. Tornensi mecum communicata. (Lapponia; Westrogoth. BOHEM.)

*Mas.* Magnitudo, structura partium, color et omnia ut in priori, a qua antennis dilutioribus et ano nigro tantum differt.

**44. C. sponsa:** cinereo-grisea opaca, antennis elongatis nigris, intus macula fulva notatis, fronte, hypostomate, palpis extrorsum dilatatis, pedibusque, flavis; alis albo-hyalinis, nervis transversis 2, ordinario ad marginem alae incurvo ♀.

Hab. cum proxime praecedentibus in Lapponia Tornensi rarissime; etiam in Lapponia Umensi ad Lycksele et Wilhelmina d. 17. Jul. — 2. Aug. duo specimina inveni. (Lapponia Suecica; Westrogothia BOHEMAN rar.)

*Fem.* Priori iterum magnitudine, structura partium et colore simillima, sed differt antennis fove brevioribus, nigris, meoto imberbi vel tantum breviter piloso, ano simplici, breviter acuto, cauda ciliata nulla, alis simpliciter nervosis, ut et femoribus omnibus simplicibus, auticis tantum subtus brevissime nigro-ciliatis. Oculi brunnei. Sine dubio prioris femina, in copula tamen non capta.

*Obs.* *Cord. hydromyzina* FALL. et *C. Fraterna* MEIG. in Suecia inferiori rarius leventur, in Lapponia mihi nunquam obviae. — *Scatomyza antennata*, *Cordyluris affinis*, in genere *Scatomyza*, No. 15, quaerenda.

#### c) Corpore pallescente.

**45. C. flaveola:** tota pallide flava, parce nigro-setosa, alis flavescens, nervis transversis approximatis; abdomine subfiliformi; antennis breviusculis. ♂♀.

*Cordylura pallida* var. ♂ minor. FALL. Dipt. Sv. Scatom. 8. 4. ♂.

Hab. in Nordlandia inferalpinis rarius; in silva betulina ad Evenäs juxta Ofotenfjord d. 17 — 18. Jul. in copula inveni; feminam oviparam et ova oblonga cylindrica nuda alba eodem tempore etiam vidi. (Lapponia Norvegica; Laerke-torp Ostrogothiae in Suecia media rarissime.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ fere 2 lin. Valde angusta tenera, tota pallide flava, parum nitida, nudique setis nigris parce adspersa. Caput plerumque totum pallide flavum albo-micans, interdum testaceum, praesertim in ♀, puncto stemmatum nigro. Antennae breves, seta nuda seu brevissime pubescente, nigra, basi incrassata. Frons non prominula. Oculi non late distantes, rotundato-ovati. Setae mystaciae parvae clavatae. Halteres et pedes simplices, albo-flavi. Alarum nervi transversis non longe remoti.

**46. C. dorsata:** croceo-flava, parce nigro-setosa, thorace testaceo dorso fusco, abdomine aut nigricante aut ferrugineo, incisuris nigris; alis subflavescens, nervis transversis subremotis, antennis mediocribus. ♀.

Var. a. ♀. abdomine ferrugineo, incisuris nigris, tarsis luteis immaculatis.

Var. b. ♀. abdomine nigro, tarsis fuscis.

Hab. in Lapponia Norvegica rarissime; var. a. ad Giebo-stad Nordlandiae in betuletis, a me d. 22. Jul. 1821; et var. b. in Dowre, a D. BOHEMAN mens. Jul. 1832, capta. (Lapponia.)

*Fem.* Magnitudo prioris, paullo robustior. Lutea. Caput albo-flavum. Antennae mediocres, pulchre croceo-flavae, seta subnuda fusca, basi incrassata. Frons crocea, puncto stemmatum nigro. Oculi parvi rotundi, sat late remoti, in viva purpurei, viridi-maculis unicolores. Seta mystaciae utriusque unica pallida. Palpi albi, retracti. Proboscis fusca. Thorax testaceus, linea ante alas obsoleta fusca, dorso nigricante, seu lineis 4 subconfluentibus dissecumque fuscum formantibus. Abdomen oblongum, apice acutum, totum ferrugineum subglabrum nitidum, incisuris anguste nigris. Pedes simplices subnudi, toti flavi. — Similis *Cord. pallidae* (No. 8), antennis brevioribus flavis, seta nuda, oculis rotundis minoribus, ut et alarum nervis transversis forte paullo magis remotis, distincta.

**47. C. tarsea:** tota flavo-ferruginea nitida, hypostomate palpisque setaeformibus albidis, pedibus flavis, antennarum mediocrium articulo ultimo tarsisque nigris, alis pallescentibus, nervis transversis mediocriter distantibus. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Scatomyz. 8. 5. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 242. 27. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensis graminosis et paludosis passim rarius; ad Lycksele, Wilhelmina et Tresunda tamen paullo frequentiore vidi, d. 24. Jun. — 21. Jul. capta. (Lapponia-Dalekaria-Uplandia; Smolandia; Scania; passim.)

*Mas et Fem.* Longit. 2 lin. Subcylindrica flavo-ferruginea nitida glabra, capite thoraceque parce nigro-setosis. Antennae mediocres, basi rufae, articulo ultimo nigro, seta nigra nuda. Punctum ocellorum (stemmatum) nigrum. Seta mystaciae utriusque unica nigra. Palpi filiformes albi. Proboscis nigra. Abdomen cylindricum rufum, ano incisurisque interdum, nigricantibus, praesertim in ♀. Anus in ♂ obtusus, inflexus, in ♀ acutus. Pedes simplices. Orbita oculorum albidia. Oculi in viva brunnei unicolores.

#### FAM. 26. SCIOMYZIDES. FALL.

Os nudum. Nervus alar. auxiliaris elongatus, a secundo distinctus. Oculi nudi, in utroque sexu late distantes. Vertex, thorax et scutellum parce sed longe setosa. Abdomen 5-annulatum (in *Ectinocera* 7-annulatum), pubescens.

Pedes submutici. Alae incumbentes, abdomine longiores, nervis ut in *Anthomyza* Muscidum fere directis, at nervo transverso ordinario sat prope ad marginem alae anteriorem sito. Costa ciliata, non setulosa.

#### 99. Dryomyza. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Sciomyzid. p. 15. MEIG. Dipt. Eur. gen. 165. *Musca* FABR.

*Corpus* majoris aut mediae magnitudinis, oblongum breviter pubescens, molle. Antennae deflexae, articulo ultimo ovato aut rotundato, seta plerumque subnuda. Hypostoma descendens, in medio valde retusum, apice elevato-porrecto, semicirculari. Oculi parvi globosi. Frons pubescens. Alae abdomen longe superantes, nervo auxiliari fere ultra medium costae, et ultra nervum transversum medium extenso. Pedes simplices. Color ferrugineus. *Motu* sat tarda. *Habitatio* in foliis et succo arborum locis occultis umbris; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque; ex ipsis albis fugit. *Differentia sexus* ab ano *maris* obtuso, feminae acutiori, et externe vix aliter, mox cognoscitur. (Spec. Scand. 4, hypostomate medio valde retuso, antennis deflexis brevibus, articulo ultimo rotundato, nervo auxiliari longissimo, ut et pedibus simplicibus, a reliquis hujus Familiae dignotae.)

**1. D. flaveola:** ferruginea, antennarum seta pubescente tarsisque nigricantibus, pedibus flavis, alis pallescentibus immaculatis; antennarum articulo ultimo rotundato. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 256. 1. *Musca flaveola* FABR. Antl. 306. III. teste MEIG. *Dryomyza vetula* FALL. Dipt. Sv. Sciom. 16. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali seu Umensi passim; in silvaticis ad Wilhelmina d. 19 — 23. Jul. tamen frequentiore vidi. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 4 lin. et ultra. Tota ferruginea parum nitida, brevissime nigro-pubescent. Frons parum prominula. Seta antennarum distincte pubescens, nigra. Palpi apice pilosi. Alae pallescentes, immaculatae. Halteres et pedes toti flavi, tarsis nigricantibus. Oculi in viva rufi. — Specimina lapponica: colore ferrugineo, non flavescens, magnitudine paullo minori et antennarum articulo ultimo exacte orbiculari, a succicis vulgaribus differunt; vix vero specie distinctae, nam in ceteris omnibus exacte conveniunt.

**2. D. anilis:** ferruginea nitida, antennarum seta pubescente tarsisque fuscis, pedibus flavis, alis pallescentibus, nervis transversis nigredine cinctis; antennarum articulo ultimo rotundato. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 16. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 257. 2. Hab. in Lapponia meridionali passim; ad Lycksele aliquoties lecta. (Lapponia; Hernösand Angermanniae 30. Aug. Scan. frequenter.)

*Mas et Fem.* Long. 4 lin. Similis praecedenti, corpore magis nitido, colore magis rufo-ferrugineo, nunquam flavicante, antennarum seta subnuda seu breviter tantum pubescente, et nervis transversis distincte, at longitudinalibus apice obsolete, fuscitudine cinctis, diguata. Alarum costa ciliata ut in priori. Incisurae abdominis saepe tenuissime nigrae. Thorax dorso saepe lineis 2 fuscis. — Specimina lapponica, succicis plerumque minora.

**3. D. decrepita:** ferruginea, antennarum seta subplumata, abdominis dorso tarsisque fuscis, pedibus flavis, alis hyalinis, nervis transversis fuscine leviter cinctis; antennarum articulo ultimo ovato. ♂♀.

Hab. in foliis fruticum Betulae albae et in umbrosis ad rivulos, in Lapponia passim; ad Stensele, Almsele et Åsele Lapponiae Umensis, nec non ad Hacksten et Tromsøe Nordlandiae, ut et ad Talvig Finmarkiae, d. 3. Jul. — 2. Aug. haud infrequenter a me lecta, in ceteris Lapponiis a me non visa. (Lappon.-Scania rar.)

*Mas. et Fem.* Parva in hoc genere, 2 raro 3 lin. longa. Similis priori, minor, et differt fronte paullo magis promissa, antennis magis ovatis at minus deflexis, seta distinctius pubescente, fere plumata, abdominis dorso fusciori, et nervis transversis leviter tantum infuscatis, longitudinalibusque immaculatis. Antennae saepe fuscae. Frons plerumque flava, hypostomate pallido. Oculi in viva ferruginei unicolores. Lineae thoracis 2 obscurae, obsoletae. Alae hyalinae. Halteres flavi. Anus pallescens. Abdomen et pedes villosa. Corpus subnitidum. — Nuper exclusa tota pallidior.

## 100. Sciomyza. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Sciomyz. p. 11. MEIG. Dipt. Eur. gen. 195. *Scatophaga* FABR.

*Corpus* mediae, raro minoris magnitudinis, elongatum saepius opacum duriusculum, breviter pubescens, vertice thoraceque parce setosis. Antennae breviusculae oblique deflexae, articulo ultimo oblongo-ovato obtuso, seta plumata pubescente aut nuda. Hypostoma pubescens seu reclinatatum. Frons lata, brevissime pubescens. Abdomen planum. Alae ut in *Dryomyza*, at nonnihil breviores et nervus auxiliaris in costam excurrit, ubi nervus transversus medius illi opponitur. Nervi transversus remoti. Pedes validi simplices. *Color* obscure ferrugineus aut cinerascens. *Motus* haud agilis. *Habitatio* in graminosis, locis uliginosis umbrosis. *Differentia secus* ut in priori. (Spec. Scand. 21, antennis breviusculis, articulis basalibus brevissimis, ultimo subovato; oblique deflexis, hypostomate subreclinato, fronte plerumque brevissime puberula, et nervo transverso ordinario semper recto dignotae.)

### a) Seta antennarum plumata.

**1. S. simplex:** ferruginea subnitida, thoracis dorso fusco opaco, tarsis nigricantibus, alis subhyalinis immaculatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 12. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 10. 1. Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele semel capta. (Lapp.-Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. Tota ferruginea subglabra nitida, thoracis disco fusco aut griseo, pubescente opaco. Antennar. seta distincte plumata. Alarum nervi non infuscati. Squama parva ciliata halteresque, alba. Abdominis segmenta basi interdum fusca. Pedes flavi, nigro-pubescentes, tarsis nigris.

**2. S. fuscinervis:** ferruginea, hypostomate flavo-albo, abdomine fusco, incisuris ferrugineis, pedibus flavo-testaceis, alis griseo-hyalinis, nervis transversis fuscine distincte cinctis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in umbrosis ad Wilhelmina unicum par d. 20. Jul. in copula junctum inveni. (Lappon. Suecica.)

*Mas et Fem.* Long. fere 3 lin. Similis priori, magis opaca, hypostomate albedo, thoracis dorso parum obscuro, abdomine magis fusco, alarumque nervis nigredine cinctis, diguota. Antennae totae et frons, flava. Seta distincte plumata nigra. Oculi in viva rufi. Tarsi apice nigricantes.

**3. S. pallida:** testaceo-ferruginea, abdominis incisuris pedibusque flavis, antennarum apice tarsisque nigricantibus, alis pallescentibus, nervis transversis fuscine cinctis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 12. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 11. 2. Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in palude ad Tressunda d. 12. Jul. detecta. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 2—2½ lin. Simillima *Sciom. fuscinervi*, differt vero antennarum apice tarsisque totis nigris, et alarum nervis transversis fuscine, nec nigredine tinctis. Antennarum seta distincte plumata.

**4. S. obtusa:** testaceo-grisea, antennis, fronte, incisuris abdominis pedibusque pallidioribus, hypostomate albicante, tarsis nigricantibus, alis griseo-hyalinis, nervis transversis fuscine cinctis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 13. 4. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 12. 6. forte. (licet antennae „fuscae“ dicantur).

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Hab. in Lapponia meridionali Umensi ad Lycksele rarissime. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 2½ lin. Similis iterum *Sc. fuscinervi*, colore corporis magis testaceo-griscescente, a tenarum seta minoris longe plumata, et tarsis nigricantibus distincta. Antennae totae flavae, nec fuscae, seta subplumata.

Var. b. ♂, abdomine toto nigricante, fronte fulva linea media nigra; in palude ad Novaculum Tressunda Lapponiae Umensis d. 12. Jul. unicum specimen captum.

Var. c. ♀, pedibus anticis nigricantibus, thoracis dorso lineis 4 fuscis. *Sciom. obtusa* var. FALL. l. c. (in descriptione). E Lappon. Totiens a D. DEUTSCH missa. (Lapp.-Scand. rar.)

**5. S. albo-costata:** subtus pallida supra ferruginea, thoracis dorso obscuriori, hypostomate fronteque antice albidis, antennis pedibusque flavis, tarsis nigris, alis albis, vitta media nervisque transversis fuscis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 12. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 12. 5.

Hab. in Lapponia Umensi passim, ad Lycksele, Barssele, Stensele et in silva ad Wilhelmina, 24. Jun. — 19. Jul. a me visa; deprehenditur etiam rarius in inferalpinis Nordlandiae, et ad Evenäs d. 17. Jul. capta; sed in Lapponia Tornensi et Kemensi vel in Finmarkia frustra quaesita. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 2 lin. A *Sciom. obtusa*, cui alias sat similis, differt, colore pallidior ut et vitta alarum fusca. Antennae fulvae, seta pubescente. Hypostoma et frons antice flavo-alba. Tarsi omnes, tibiae anticae, et interdum etiam femora antica, in ♀ nigra. ♂ oculis rufo ferrugineis, unicolores.

**6. S. griseola:** obscura, hypostomate albedo, antennis fronteque testaceis, pedibus nigricantibus aut piceo-lividis; alis cinereo-hyalinis, nervis transversis infuscatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 14. 10. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 13. 8.

Hab. in Lapponia rarius; in paludosis ad Umenaes Lapponiae Umensis, et ad Björkvik Nordlandiae, d. 9—15. Jul. parce lecta. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1—1½ lin. Obscura opaca. Affinis *S. obtusae*, et praesertim ejus varietati c. similis, sed minor obscurior, pedibusque omnibus aut piceis aut fuscis, anticis nigricantibus. Antennae fusco-testaceae unicolores, seta nigra pubescente seu breviter plumata. Frons obscure lutescens, cinereo-lineata. Thorax lineatus. Abdominis incisurae pallidae. Oculi ferruginei.

**7. S. glabricula:** nigra nitida, hypostomate subalbido, antennarum basi fronteque antice rufis, pedibus flavis, anteriorum femoribus apice, tibiis totis tarsisque omnibus atris, alis immaculatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 15. 11. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 13. 7.

Hab. in Lapponiae paludosis et uliginosis passim rar.; ad Lycksele et Umenaes, Lapponiae Umensis, d. 9. Jul. — 4. Aug. a me lecta; in Dowre a D. BOHEMAN capta. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 1—1½ lin. Tota subaenescens nigra nitida subglabra. Caput nigrum, genis albis, antennis basi et macula antica frontali magis vel minus lata, ferrugineis. Seta breviter plumata. Alae hyalinae, nervis rarissime subinfuscatis. Halteres albi. Pedes ut in diagnosi. Abdomen basi interdum testaceum. Oculi in viva brunnei.

*Obs.* In Suecia inferiori individua antennis fere totis testaceis saepe occurrunt, in Lapponia rarius. — *Sciomyz. analis* MEIG. in Suecia inferiori rarius a me inventa, in Lapponia vix occurrit.

### b) Seta antennarum pubescens aut nuda.

**8. S. Schönherri:** cinerea, hypostomate albedo, antennis, lineis frontis 2, pedibusque, luteis, alis albidis, interstitiis nervorum fusco-punctatis, punctis costalibus majoribus. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. Suppl. 2dum anno 1826 p. 13. 13. ♀. *Sciom. monilis* MEIG. Dipt. 6. 17. 18. anno 1830.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae rarissime; in silva betulina ad Evenäs prope Ofotenfjord d. 18. Jul. 1821 a me inventa. (Lapp.-Westrog. Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ fere 2 lin. Cinerea aut grisea opaca. Antennae et vittae 2 frontales luteae; seta nuda seu brevissime pubescens. Thorax lineis 2 dorsalibus approximatis fuscis. Pectus fusco-lineatum. Incisurae abdominis parum pallidae. Alae albae, basi pallidae, interstitiis punctis fuscis, aut rotundatis aut transversis, ad costam 3 l. 4 majoribus oblongis, et sub nervo auxiliari 2 distinctis. Halteres pallidi. Pedes testacei, tarsis femorumque posteriorum apice fuscioribus. — Nomen speciei vetustius omni jure manebit.

**9. S. dubia:** pallida, thoracis dorso cinereo, antennarum tarsorumque apice nigro, alis hyalinis, basi pallidis, nervis transversis infuscatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 13. 6. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 21. 28. (secund. FALL. exscript.)

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Wilhelmina et Lycksele d. 20. Jul. — 4. Aug. pauca specimina inventa. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Parva, 1—1½ lin. long. Pallida opaca. Antennae testaceae, articulo ultimo apice rotundato, fere toto nigro. Seta brevissime pubescens. Frons flava, Thoracis dorsum cinereum, parum lineatum. Scutellum flavum. Abdomen supra subinfuscatum, ano semper pallido. Halteres et pedes flavi, auticorum femorum tibiaramque, tarsorumque omnium, apice nigro.

**10. S. cinerella:** obscure cinerascens, orbita oculorum et hypostomate albidis, fronte fulva cinereo-lineata, pedibus flavis, anticis, alarum costa et nervis transversis antennisque fuscis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 14. 8. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 16. 16. Hab. in Lapponia Umensi rariss.; in paludosis ad Umenaes d. 9. Jul. capta. (Lappon.-Gottlandia, Scania passim.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. et ultra. Fusca opaca. Antennae nigrae, basi testaceae. Seta brevissime pubescens. Orbita oculorum ferrugineorum argentea. Frons fulva, linea media cinerea, quae pictura in ♀ praesertim perspicua. Thorax fusco-vittatus. Alae albiae, costa tenuiter et nervis transversis infuscatis. Reliqua ut in diagnosi.

**11. S. pusilla:** grisea seu obscure livida, thorace cinereo, orbita oculorum et hypostomate albidis, fronte flava, pedibus anticis fuscis, alis hyalinis subimmaculatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rar., in paludosis ad Umenaes et Naestansjöe, d. 7—13. Jul. pauca specimina inveni. (Lapponia Suecica et meridionalis.)

*Mas et Fem.* Pusilla, vix 1 lin. long. Opaca. Antennae ovatae breviusculae lividae, seta nudiuscula. Thorax cinereus, lineis 2 fuscis. Abdomen ovatum breve fusco-lividum aut griseum subnitidum. Alae hyalinae, nervis transversis levissime infuscatis. Halteres pallidi. Pedes fusco-lividi, autici obscuriores. Oculi in viva brunneo-ferruginei.

**12. S. coxata:** cana immaculata, antennae lineisque 2 frontalibus testaceis, hypostomate coxisque anticis, albidis, pedibus nigricantibus, alis hyalinis, nervis transversis infuscatis. ♀?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in paludosis ad Lycksele initio mensis Augusti semel capta. (Lapponia meridionalis.)

*Fem.?* Long. 1½ lin. Tota cinerea opaca. Caput albidum, fronte testacea, lineis 3 cinereis. Antennae testaceae, seta subnuda fusca. Thorax immaculatus. Abdomen cinereum, incisuris tenuiter pallidis. Alae hyalinae, nervis costali et transversis nigricantibus. Pedes cinereo nigricantes, geniculis praesertim intermediorum testaceis, coxis anticis flavo-albidis subpellucidis.

**13. S. bicolor:** cinerea, capite pedibusque pallide flavis, alis albidis, costa nervisque transversis nigricantibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; tantum in silva ad Wilhelmina d. 15—20. Jul. inventa. In Norvegia a D. BOREMAN etiam lecta. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. et ultra. Laete cinerea immaculata opaca subpubescens. Caput totum pulchre flavum, puncto ocellorum fusco. Antennae breves rotundatae, seta subnuda fusca. Anus in ♂ inflexus rufescens, filo longo incurvo supra evascente, nigro. Alae albiae, costa et apice usque ad nervum longitud. 4tum, nervisque transversis, nigris; at in ♂ costa parum infuscatum, nervi longitudinales tantum apice fuscidiue cincti. Costa in utroque sexu nigro-ciliata. Halteres pallidi. Pedes simplices pallide flavi, coxis posterioribus cinereis, tarsis subinfuscatis. Oculi parvi rotundi, in viva rufi unicolors. — Antennis rotundatis et filo anali in ♂, a reliquis hujus generis discrepat haec species, quae *Palloptera gangraenosae* pictura sat similis est, et *Heteromyzae, Scatophagae* quoque affinis. — An generis distincti? Obs. Species Suecicae Fallenianae: *Sciom. nigripennis, pallidiventris, ventralis* et *nana*, in Lapponia et provinciis adjacentibus a me frustra quaesitae.

## 101. Tetanocera. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Sciomyz. p. 3. MEIG. Dipt. Eur. gen. 200. LATR. *Musca* LINN. PANZ. *Scatophaga* FABR.

*Corpus* majoris, mediae, raro minoris magnitudinis, oblongum opacum duriusculum pubescens, vertice thoraceque parce setosis. Antennae elongatae porrectae compressae, articulo 2do piloso, ultimo supra exciso sen sublunato trigono nudo, seta dorsali plumata aut nuda. Oculi globosi. Hypostoma descendens non reclinatum; apice subcoarctatum. Frons lata,

praeter setas subnuda. Alae omnino ut in *Sciomyza*, at nervus transv. ordin. saepissime valde incurvus. Pedes simplices. Color ferrugineus, cinerascens. *Motus* sat celer, volatu veloci. *Habitatio* in locis paludosis graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae; e regione alpina vero exsul videtur. In culmis Scirpi, *Caricum* aliorumque graminum saepe erecto capite quasi arroganter sedet. *Differentia sexus*; *mas*: abdomine teretiusculo, ano incurvo clavato, a *femina* abdominis depressi apice e segmentis 4 vaginantibus non erumpentibus constante, quorum ultimum continet 2 lacinias, mox dignoscitur. (Spec. Scand. 10. a *Dryomyza*, hypostomate in medio non retuso; a *Sciomyza* antennis longioribus, apice excisis, nervoque transv. ord. saepissime incurvo; et denique a *Sepeleone* antennar. articulis 2 et 3 subaequaliter longis (nec secundo longissimo subcylindrico), ut et femoribus posticis ceteris aequaliter longis, inermibus (nec elongatis et subtus spinulosis) distinctae.

a) Seta antennarum plumata.

\* Alae reticulatim pictae seu nebulosae.

**1. T. Chaerophylli:** griseo-pallida, fronte lutea punctis 3 nigris, thoracis punctis abdominisque linea dorsali interrupta fuscis, pedibus flavis; alis confertim fusco-reticulatis, nervo transverso ordinario recto. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 35. 4. *Scatophaga Chaerophylli* FABR. Antl. 207. 16. *Tetanocera variegata* FALL. Dipt. Sv. Sciom. 4. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; (Lappon.-Ostrogoth. Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 3½—4 lin. Frons subproniuula. Antennar. articulus ultimus secundo parum longior. Seta alba distincte plumata. Hypostoma albidum. Vertex fusco-bipunctatus. Thorax et pectus punctis sparsis brunneis. Scutellum fusco-trimaculatum. Alae fusco-reticulatae, apice subfasciatae, maculis in costa distinctioribus. Halteres et pedes flavi. Tarsi fuscis. Reliqua ut in diagnosi.

**2. T. reticulata:** griseo-pallida, fronte fulva, thorace lineis 4 testaceis, pedibus flavis; alis pallescentibus confertim fusco-reticulatis, punctis in costa discretis, nervo transverso ordinario incurvato. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 35. 5. ♂♀. *Scatophaga reticulata* FABR. Antl. 206. 12. teste MEIG. *Tetanocera obsoleta* FALL. Dipt. Sv. Sciom. 5. 2. vera. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi D. DEUTSCH. (Lapp.-Ostrogoth. Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 3—4 lin. Similis priori, antennarum apice acutiore, seta nigricante, thorace lineato, nec punctato, alis obsolete reticulatis, maculis costalibus rotundatis, nec subquadratis, nervoque transv. ord. magis curvato, praecipue distincta.

**3. T. punctata:** obscure griseo-testacea, fronte fulva fusco-tristriata, thorace lineis 4 fuscis, antennis ferrugineis, apice acutis nudis, pedibus flavescens; alis albedo-hyalinis, nervis longitudinalibus utriusque strigatis. ♀.

MEIG. Dipt. 6. 38. 9. *Scatophaga punctata* FABR. Antl. 207. 17.

Hab. in Lapponia Tornensi; D. FRIGELIUS. (Lapponia; Scania ad Lund in copula rariss.)

*Fem.* Long. 2½—3 lin. Priori subsimilis, minor obscurior (praesertim specimina lapponica) et distincta. Frons parum prominens. Antennarum articulus ultimus 2do paullo longior, seta nigra. Hypostoma album immaculatum. Thorax griseus, lineis 4 brunneis. Alae albo-hyalinae, seriatiim fusco-punctatae, seu punctis ad nervos longitudinales utriusque fuscis obsolete, et serie punctorum ordinaria in costa. Nervi transversus fuscidiue cincti, ordinarius inflexus. Alae basi impunctatae. Halteres pallidi. Squama parva. Pedes flavi, tarsis fuscis.

**4. T. Pratorum:** griseo-testacea, thorace rufo-cinereo, vittis 3 flavis, fronte fulva, hypostomate albo immaculato, antennarum apice nudo nigricante, pedibus flavis, alis obsolete fusco-reticulatis, costa obscuriori. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 6. 5. vera. ♂♀. (exclus. forte syn. FABR. *Scatoph. rufifrons*). MEIG. Dipt. 6. 37. 7. *Musca flavescens* PANZ. Fn. 60. t. 24. ♂. (alis nimis obscuris). Etiam *Musca flavifrons* PANZ. Fn. 60. t. 22. teste MEIG. alis tamen non rite coloratis).

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 2 interdu 3 lin. Frons proniuula fulva, punctis atris et linea media fusca. Macula verticis atra, nigro-cincta. Antennarum articuli 2 et 3 subaequaliter longi. Seta plumata alba. Oculi horizontaliter ovati. Alae sordide albae, obso-

lete fusco-reticulatae, costa obscuriori. Nervus transversus ordinarius parum incurvatus. Pedes flavi, tarsi fuscis.

**5. T. Umbrarum:** cinerea fusco-variegata, pedibus concoloribus, antennis apice subobtusis verticeque albo-griseis, hypostomate albo, puncto medio nigro; alis nigris, confertim albo-guttatis. ♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 7. 7. vera. ♂♀. MEIG. Dipt. 39. 10. *Musca umbrarum* LINN. Fn. Sv. 1864. vera. *Scatophaga gemmata* AHRENS. Fn. 3. 21. ♀. (exclus. Syn. *Scatophaga Chaerophylli* FABR.)

Hab. in Lapponia passim; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, et in paludosis ad Umenaes Lapponiae Umenensis, d. 3—9. Jul. frequenter. (Lapp.—Scan. vulgar.)

*Mas et Fem.* Long. 2—2½ lin. Prioribus obscurior, fusco-variegata. Antennae fusco-testaceae, articulo ultimo subobtusato, seta nigra. Puncta verticis 2 ad oculos, hypostomatis 1 centrale, minutum, et genarum 1 utriusque, atra. Oculi perpendiculariter ovati, purpurei. Alae nigro-fuscae, punctis confertis albis, costa nigrescente, maculis quadratis albis. Nervus transversus, ord. subrectus. Pedes nigricantes albo-annulati.

**6. T. Nemorum:** griseo-pallida fusco-maculata, antennis apice subobtusis, fronte pedibusque flavis, hypostomate albo immaculato, abdomine canescente nigro-punctato, alis fuscis confertim albo-guttatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 8. 8. vera. ♂♀. *Tetan. Hieracii* MEIG. Dipt. 6. 39. 11. *Tephritis Hieracii* FABR. Antl. 322. 29. teste MEIG. *Dictya Umbrarum* FABR. Antl. 325. 69. teste FALL. (excl. syn. LINN.) *Oscinis Argus* FABR. Antl. 216. 7. teste MEIG.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae passim; in betulinis ad Evenäs et in Dyroen, d. 14—21. Jul. lecta; in Lapponiis Suecicis a me haud visa, nisi rarissime ad Wilhelmmina Lapponiae Umenensis. (Lappon.—Scania freq.)

*Mas et Fem.* Long. 2 lin. Similis priori, pallidior, antennis apice minus obtusis, seta pallida, oculis transversim ovatis, puncto centrali hypostomatis nullo, abdominis punctis triplici serie dispositis nigris, et pedibus flavis, femorum posticorum apice interdum fusco, distincta. Oculi in viva ferruginei, lineis 2 transversis purpureis.

*Obs. Tetan. crinicornis* FALL. (*T. marginata* MEIG.), ut et *T. obliterata* FALL. in Lapponia vix occurrunt, mihi saltem ibi non obviae.

\*\* Alae reticulatim non pictae. Nervus transversus, ord. subrectus. Frons fulva. Hypostoma album.

**7. T. ferruginea:** ferruginea, antennis testaceis, articulo ultimo apice acuto secundoque subaequaliter longis, fronte subprominula fulva, pedibus flavis; alis sordide hyalinis, nervis transversis fuscis cinctis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 9. 9. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 40. 12. Hab. in Lapponiae paludosis rarius; ad Lycksele et Naestansjö, Lapponiae Umenensis, d. 13. Jul. — 4. Aug. tamen paulo frequentior vidi. (Lappon.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 4—5 lin. Antennarum articulus ultimus apice acutus, 2do parum longior. Seta distincte plumata nigra. Oculi ferruginei unicolores. Lineae frontales in ♀ interdum perspicuae. Lineae thoracis brunneae in ♀ quoque adsunt. Abdomen saepe linea interrupta brunnea. Pedes flavi, tarsi fuscis.

**8. T. arrogans:** ferruginea, antennis testaceis, articulo ultimo apice obtuso secundoque subaequaliter longis, fronte subprominula fulva, pedibus flavis; alis flavescentibus, nervis transversis fuscis cinctis, ordinario subincurvo. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 41. 13. sine dubio eadem, licet „priori minor“ dicatur, quod in nostra non obtinet. *Tet. ferruginea* FALL. l. c. cum priori specie commixta.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.—Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 5 lin. Priori simillima, paulo major, et antennarum articulo ultimo apice obtusiori secundoque aequaliter longis, alis magis flavescentibus, ut et nervo transverso ordinario nonnihil magis incurvato, differt.

**9. T. elata:** ferrugineo-testacea, antennarum articulo ultimo apice subobtusato secundo paulo longiori, pedibusque flavis, fronte parum prominula fulva, alis flavo-albidis, costa nervisque transversis fuscis, ordinario subrecto. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 9. 10. MEIG. Dipt. 6. 41. 14. *Musca elata* FABR. Antl. 297. 69.

Hab. in Lapponia rarius; in silva betulina ad Evenäs Nordlandiae d. 18. Jul. frequentior vidi; et Lappon. Tornensi a D. DEUTSCH communicata. (Lapp.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 3½—4 lin. Similis *Tet. ferruginea*, paulo minor pallidior et differt antennarum articulo ultimo apice paulo obtusiore, et longiori quam 2do brevi, fronte vix promi-

nente, alis magis albidis, costa nigricante, ut et nervo transverso ordinario magis recto

**10. T. silvatica:** ferrugineo-testacea, antennarum articulo ultimo apice obtuso, secundo brevissimo longiori, pedibusque flavis, fronte parum prominula fulva, abdominis medio subinfusato, alis sordide hyalinis, costa concolore, nervis transversis fuscis, ordinario subrecto. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 41. 15? Ut *Tet. affinis* ZETT. e museo meo olim divulgata.

Hab. in paludosis et betuletis Nordlandiae haud raro; ad Björkvik, Evenäs, Giebstad et Dyroen, d. 15—22. Jul. 1821 in copula frequenter visa; in Lapponia Umenensi, ex. gr. inter Tresunda et Naestansjö d. 13. Jul. 1832 rarius quoque capta. (Lappon.—Ostrogoth. rar.; Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 3—3½ lin. Simillima priori, saepe paulo minor, et differt costa alarum hyalina, minime nigricante. Abdomen ferrugineum, aut immaculatum aut saepius medio fuscum. Oculi ferruginei, certo situ aeneo-micantes; unicolores.

b) Seta antennarum subnuda. Nervus transversus ordinarius in litteram S flexus. Frons prominula.

**11. T. cucullaria:** ferruginea, thorace lineato, hypostomate albo-flavo, antennarum articulis 2 et 3 subaequaliter longis, seta apice nivea; alis flavescentibus, interstitiis ad apicem nervisque transversis infusatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Sciom. 9. 11. vera. MEIG. Dipt. 6. 44. 19. *Musca cucullaria* LINN. Syst. Nat. 2. 995. 103? ♂. *Scatophaga cucullaria* FABR. Antl. 204. 2. ♂. *Musca rufa* PANZ. Fn. 54. 17.

Hab. . . . ut Lapponiae incola mecum communicata, mihi ipsi in Lapponia non obvia. (Lapp.—Ostrogoth.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. ♂ 3, ♀ 4 lin. Frons fulva, lineis testaceis, fusco-maculatis. Antennae ferrugineae, apice acutae, articulis 2 et 3 subaequaliter longis; in ♀ tamen 2do ultimo paulo longior videtur. Seta nivea, basi testacea. Hypostoma flavum albo-micans. Thorax ferrugineus, lineis 3 dorsalibus pallidioribus. Alae flavescentes, nervorum interstitiis apicalibus infusatis, maculis 2, una ad apicem nervi longitud. 2di, et altera in apice nervi transversis ordin. juxta nervum 4tum longitudinalem, distinctioribus. Nervi quoque transversis perspicue infusati. Halteres flavi. Pedes ferruginei, tarsi fuscis. Femora postica reliquis paulo longiora, subtus spinulis 3 vel 6 brevibus nigris armata.

**12. T. aratoria:** ferruginea, thorace lineato, hypostomate alido, antennarum articulis 2 et 3 subaequaliter longis, seta extrorsum nivea; alis flavescentibus, nervi 4ti longitudinalis punctis 4, nervisque transversis, fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 42. 16. (exclus. forte syn. PANZ. *Musca rufifrons*, quod potius ad sequentem pertinet.) *Musca aratoria* FABR. Antl. 306. 113. *Tetan. interstincta* FALL. Dipt. Sv. Sciom. 10. 12. vera. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime, mihi ibi non visa, ab alio Collectore e Lapponia communicata. (Lappon.; Suecia media.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 4—4½ lin. Simillima priori, differt vero antennis nonnihil longioribus, hypostomate magis alido, alarum interstitiis non infusatis, nervo longitudinali 4to punctis 3 vel 4 fuscis ornato, ut et femoribus pallidioribus, posticis subtus setulosis, non spinulosis.

**13. T. dorsalis:** ferruginea, thorace cinereo fusco-lineato, hypostomate alido, antennarum articulo ultimo 2do longiori, seta fusca; alis fusco-hyalinis, nervi 4ti longitudinal. punctis nervisque transversis fuscis, pectore pedibusque anticis subglaucescentibus. ♂♀.

Var. a. ♂♀ punctis nervi 4ti 4 vel 5, praeter nervum transversum medium, fuscis.

MEIG. Dipt. 6. 43. 17. certe. *Dictya dorsalis* FABR. Antl. 329. 14. *Tetan. punctipennis* FALL. Dipt. Sv. Sciom. 10. 13. ♂♀.

Var. b. ♂♀. similis var. a., punctis nervi longitud. 4ti tantum 3 fuscis.

Var. c. ♂♀. similis quoque var. a., punctis nervi 4ti tantum 2 fuscis.

Forte *Musca rufifrons* FABR. Antl. 205. 7. et PANZ. Fn. 44. t. 24? ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; ad Kengis d. 22. Aug. tamen frequentius visa. (Lappon.—Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Prioribus minor, circiter 2½ vel 3 lin. long. Similis *Tet. aratoria*, praesertim varietas a., at praeter magnitudinem minorem differt etiam, antennis brevioribus, articulis ultimis inaequaliter longis (secundo breviori), ultimo apice magis obtuso, seta fusciori, alis minus flavescentibus, pleuris pedibusque anticis glaucescentibus, ut et thoracis dorso cinereo, lineis 4 fuscis, vit-

taque laterali albidā. Abdomen ferrugineum, interdum linea media interrupta fusca.

*Obs.* *Tetan. lineata* FALL. in Suecia media et Scania passim obvia, in Lapponia non inventa.

## 102. Ectinocera. ZETT.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum nudum, vertice thoraceque parce setosis. Antennae elongatae (longitudine capitis transversae), extensae compressae, articulo 1mo brevissimo, 2do brevi piloso, ultimo longissimo subulnato trigono, basi seta dorsali valida nuda. Oculi globosi. Hypostoma descendens. Frons lata. Alae ut in *Sciomyza*, at nervus auxiliaris nonnihil pone nervum transv. medium in costam excurrans, et nervus secundarius ab auxiliari distincte remotus, obsoletus. Abdomen 7-annulatum (segmentis 2 analibus etiam computatis). Pedes simplices nudiusculi. *Color* niger. *Motus* . . . *Habitatio* in graminosis ad aquam; per partem alpinam Norvegiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 1, nostra, a *Tetanocera*, cui affinis et similis, antennarum articulo ultimo longiori, angustiori, magis acuminato seu subulnato, conico, alarum nervo auxiliari paullo longius extenso, pedibus muticis, ut et abdomine 7- (nec 5-)annulato, distincta). Nomen generis ab *ἐκτίνα*, extendo, et *ζέφας*, cornu, mutuatum.

**1. E. borealis:** nigra, antennarum basi, seta hypostomaticae lateribus pallidis, femoribus basi late flavis, halteribus albis; alis hyalinis, nervis obscuris. ♀.

Hab. ad rivulus in convallibus ad Drivstuen in alpe Dower, mens. Julio a D. BOHEMAN rarius lecta. (Lapponia Norvegica.)

*Fem.* Long. 1½ lin. Statura *Sepedonis* parvi, femoribus muticis etc. mox distincta. Nigra subnitida. Caput fere ut in *Tetanocera*. Antennae elongatae, articulis 1 et 2 flavis nigro-pilosis, 3 subconico nudo nigro, basi flavo, seta nuda valida pallida, apice niveo. Frons non promiua, lata nigra nitida nuda, vertice setoso, linea autem antennarum flava. Hypostoma omnino ut in *Tetanocera* constructum, pallidum, in medio totum atrum nitidum. Proboscis apice nigra. Thorax nigricans, lineis 2 dorsalibus atris. Abdomen depresso-conicum nigrum nitidum parum pubescens. Alae hyalinae, nervis subinfuscatīs, nervo transverso medio in altera ala monstruose duplicato, seu uno intus adjecto. Squamae minuta halteresque alba. Pedes subpubescentes, non setulosi nigri, coxis femoribusque basi late, mediis totis, flavis.

## FAM. 27. ORTALIDES. FALL.

Os nudum. Nervus alar. auxiliaris et secundarius approximati, hic scilicet ab illo vix nisi ad apicem remotus. Oculi saepissime nudi rotundati, rarius oblongiusculi; late distantes. Corpus parum pubescens, parce setulosum. Vertex semper setulis instructus. Abdomen 4–6-annulatum. Pedes simplices plerumque mutici. Alae ut in *Sciomyzidibus*, praeter nervos auxiliarem et secundarium approximatos; plerumque vibrantes.

## 103. Tephritis. LATR.

LATR. Gen. Crust. et Ins. FABR. FALL. *Musca* LINN.

DEG. PANZ. *Daci*, *Ditrye* et *Scatophagae* species FABR.

*Trypeta* MEIG. *Trypana* SCHRANK.

*Corpus* mediae, plerumque minoris magnitudinis subpubescens et setulosum duriusculum. Antennae incumbentes, longitudine hypostomaticis dimidii, articulo ultimo oblongo lineari compresso, apice obtuso, seta nuda s. pubescente. Oculi subrotundi, pulchre colorati, saepissime aureo-virides. Hypostoma subdescendens, in medio leviter excavatum absque carina. Abdomen 5-annulatum. Alae fere ut in *Sciomyza*, at vibrantes. Nervi omnes longitudinales simplices recti. Nervi transversī subapproximati, recti. Pedes simplices mutici. *Color* testaceus, cinereus, nigricans. Alae saepius varie pictae et fasciatae. *Motus* sat celer. Volatus brevis. Quasi saltando saepe aufugit. *Habitatio* in graminosis et foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. Individua rarius occurrunt. *Larvae* in receptaculo plantarum Syngenesistarum et Rosarum degunt, germina destruentes. *Differentia sexus* perspicua; *mas*: ano

obtusio; *femina*: stylo anali longe exserto, mox dignoscitur. (Spec. Scand. 40 in museo meo adsunt, hypostomate perpendiculariter descendente plano, antennis incumbentibus, oculis rotundis, abdomine 5-annulato, vagina anali in ♀ longe exserta, ut et alis erectis in utroque sexu, nervis transversis subappropinquantibus, a) aliorum generum speciebus hujus Familiae, facile distinctae.)

**1. T. Artcmisiae:** flavo-testacea, pedibus pallidioribus; alis hyalinis, fasciis 2 interruptis maculaque apicali fuscis. ♂♀. FABR. Antl. 317. 5. *Trypeta Artemisiae* MEIG. Dipt. 5. 314. 4. *Tephrit. interrupta* FALL. Dipt. Sv. Ort. 5. 4. ♂♀. Hab. in Nordlandia rarissime; in insula Hacksten prope Schiervoe 24. Jul. capta. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas. et Fem.* 2–3 lin. long. Tota flavo-testacea subnitida, setis aliquot nigris obsita. Antennae breves, articulo ultimo apice subrotundato, seta pallida nuda. Oculi in viva pulchre virides. Alae albo-hyalinae. Ante medium fascia prima nervum transversum medium transit; interdum obsoleta et interrupta, relicta macula ad costam distinctiori. Pone hanc fasciam, altera nervum transversum ordinariū transit, in medio interrupta. Macula apicalis totum apicem cingit. Pedes flavi. Metathorax nigro-bimaculatus.

*Obs.* In silva betulina ad Evenaes Nordlandiae d. 18. Jun. individuum descriptae speciei colore corporis, pictura alarum et omnibus omnino simile invenit; sed os setis mystacinis rigidis nigris armatum videtur. Specimen vero laesum pro certo loco generis et speciei determinando dubium reliquit.

**2. T. Zoë:** flavo-testacea, capite, scutello pedibusque pallidioribus, metathorace atro; alis hyalinis, aut (in ♂) maculis 2 marginalibus nigris, extima apicali, aut (in ♀) fasciis 2 rectis maculaque apicali nigris. ♂♀.

*Trypeta Zoë* MEIG. Dipt. 5. 315. 7. certe. ♂♀.

Hab. ad latus boreale alpinum Dower Norvegiae, ubi locis umbris a D. BOHEMAN mense Julio 1832 inventa. (Lapponia Norvegica; Smolandia rar.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Tota testacea, capite, linea utrinque thoracis, scutello pedibusque flavescentibus. Metathorax ater nitidus. *Mas*: Alae ad costam ante medium macula magna intus oblique ducta nigra, et alia apicali intus paullo acuta (nec ut in figura MEIGENI intus truncata) ejusdem coloris. In margine interiori punctum etiam minutum fuscum interdum observatur. *Fem.*: Alae fasciis 2 nigris, prima ad marginem anteriorem abrupta, ultima, quae nervum transversum ordinariū transit, angustior, recta; et macula apicali ut in ♂, at intus rotundata, nigra.

**3. T. apicalis:** flavo-testacea, capite pedibusque pallidioribus, metathorace atro; alis hyalinis, fascia basali interrupta, puncto ad marginem anteriorem, maculaque apicali magna ovata, intus acuminata, nigris. ♂.

Vix varietas *Trypeta Zoë* MACQ. Dipt. 5. 315. 7.

Hab. in Dower, a D. BOHEMAN detecta. (Lapponia Smolandia BOHEMAN rar.)

*Mas.* Long. 1½ lin. A *Tephrit. Zoë*, cui similis, pictura alae paullo diversa. Flava nitida. Metathorax ater nitidus. Alae hyalinae. In costa, ubi exit nervus auxiliaris, macula sat magna subquadrata atra, e qua fascia excurrit ad marginem anteriorem oblique versus basin angusta fusca, ipsam marginem anteriorem non attingens. Deinde macula minor rotundata in medio nervi 5ti longitudinalis, et altera adhuc minor ad apicem ejusdem nervi in angulo nervi transversī ordinarij, fuscae. Macula illa media interdum deest. Macula apicalis maxima totum apicem occupat, ovata, intus producta acuta, tota atra. Pedes flavi.

*Obs.* Species Sueciae Falleuianae: *Tephrit. cornuta*, *Arctii*, *lucida*, *alternata*, *solstitialis*, *Jacobaeae*, *aprica*, *marginalis*, *florescentiae*, *Lychnidis*, *Onopordinis*, *Centaureae* et *rotundiventris*, nec non *Trypeta Tussilaginis* MEIG., ubique in Lapponia, neque in aliis provinciis septentrionalibus adjacentibus a me observatae.

b) Alae punctato-nebulosae.

**4. T. Arnicae:** flava, alis obsolete nebulosis, maculis 4 distinctioribus fuscis. ♂♀.

FABR. Antl. 316. 1. FALL. Dipt. Sv. Ortal. 8. 10. ♂♀. *Musca Arnicae* LINN. Fn. Sv. 1572. DEG. Ins. 6. 51. 20. *Trypeta Arnicae* MEIG. Dipt. 5. 333. 31. *Musca arcuata* PANZ. Fn. 98. 22. centiss. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime, mihi ibi non obvia, ut Lapponiae incolae ab alio Collectore communicata. (Lapp.; Suecia media pass., Scania frequentiss.)

*Mas et Fem.* Long. 3 lin. Tota flava opaca pallide pubescens. Antennae longiusculae. Seta subpubescens. Oculi suboblongi. Metathorax ater. Alae albiae, obsolete fusco-punctatae, punctis subreticulatis; maculis 4 majoribus nigris; una in medio costae, 2da



apicalis, 3tia nervum transv. ordiu. ciugit, et 4ta versus basin alae sita. Stylus aualis ♀ ferrugineus, apice nigro.

**5. T. Hyosciami:** cinerea immaculata, capite pedibusque rufo-flavescentibus, alis albo-hyalinis fusco-variegatis, maculis 2 costalibus majoribus erosis, punctisque 2 apicis discretis, nigricantibus. ♂♀.

Var. a. ♂♀. stylo anali in ♀ nigro elongato; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 9. 12. ♂♀. *Musca Hyosciami* LINN. Fn. Sv. 1873. *Trypeta Hyosciami* MEIG. Dipt. 5. 337. 38.

Var. b. ♀. stylo anali in ♀ ferrugineo.

FALL. l. c. var. β.

Hab. in Lapponia Umensis ad Åsele 2. Jul. passim; in Tornensi rarius, ad Kengis tamen d. 22. Aug. frequentiore vidi. (Lapp.-Dalekaria var. a.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 2 lin. Cinerea opaca. Caput rufescenti-cinereum. Antennae breviusculae concolores, seta nuda. Alae albidae nigro-variegatae, maculis plerumque 3 distinctioribus, quarum 2 ad costam (singula punctum 1 vel 2 album includente), et 3tia nervum transv. ord. transit. Praeterea puncta 2 fusca discreti in apice alae, ubi excurrunt nervi longitudinales 3 et 4, fuscae, quae speciem a sequente bene distinguunt. Basis alae subimmaculata. Pedes lutei.

**6. T. Leontodontis:** cinerea, capite pedibusque rufo-flavescentibus, alis albo-hyalinis, fusco-variegatis, maculis 2 costalibus majoribus erosis, maculisque 2 apicis inter se connexis nigricantibus; stylo anali in ♀ brevi atro. ♂♀.

Var. a. ♂♀. minor, cinerea immaculata, femoribus aut luteis aut basi nigricantibus, alis fusco-reticulatis, maculis 2 costalibus majoribus (singula aut punctum nullum aut 1, aut 2 alba includente), et maculis 2 apicalibus minoribus connexis punctum majus album includentibus nigricantibus; stylo anali ♀ brevi atro.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 9. 13. vera ♂♀. *Musca Leontodontis* DEG. Ins. 6. 46. 17. t. 2. f. 17. 18. *Trypeta* eadem MEIG. Dipt. 5. 335 35. certe. *Tephritis parvicoma* FABR. Antl. 319. 13. teste MEIG. at *Dacus scabiosae* FABR. Antl. 278. 26. alia videtur species. *Musca stellata* PANZ. Fn. 20. 23. certiss.

Var. b. ♂♀. in copula. Similis var. a., sed macula costali prima punctum unicum, et secunda nullum includente; inter has maculas ad costam guttae 3 (in var. a. tantum 2) albae adsunt; fere totus apex alae nigrescit, maculis scilicet 2 illi connexis valde dilatatis, cum nigredine adjacenti confluentibus, relictis tantum puncto unico in ipso apice alae et punctis infra apicem, albis. Caput et antennae plerumque laetius flavae. Maseulorum oculi virides purpureo-micantes seu lineae mediae et cantilo verticis violaceis. Stylus ♀ analis paullo longior, quam in a. Forte propriae speciei.

FALL. l. c. var. β.

Var. c. ♂♀. similima var. b., thoracis lineis abdominisque punctis duplici serie dispositis fuscis. Paullo major.

Var. d. ♂♀. in copula. Similima var. a., stylo anali ♀ ferrugineo. Oculi aeneo-virides.

Hab. in Lapponia passim; var. a. ad Lycksele 17. Aug. frequenter; var. b. in Salice ad lacum Woimsjoen Lappon. Umensis, nec non in betuletis ad Björkvik Nordlandiae, dieb. 11—14. Jul. in copula capta; var. c. etiam ad Lycksele Lapponiae Umensis, ad Karesuando Lapponiae Tornensis, et ad Alten Finmarkiae, 6—16. Aug. haud raro; et var. d. iterum ad Lycksele d. 14. Jun. in copula capta. (Lappon.-Dalekaria; Scan. var. a et b. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1½—1¾ lin. Similis *T. Hyosciami*, alarum pictura fere unice distincta. Maculae scilicet nigrae in apice alae nunquam discretae sunt, sed semper inter se connexae et plerumque etiam cum nigredine inferiori conjunctae. Alae quoque basi parum maculatae. Caput cum antennis magis l. minus flavescit. Pedes in omnibus varietatibus aut lutei immaculati, aut femoribus basi minus late nigri.

**7. T. flavicauda:** cinerea immaculata, capite pedibusque luteo-testaceis; alis fusco-variegatis, maculis 2 costalibus saturatioribus; stylo anali in ♀ ferrugineo. ♀.

MEIG. Dipt. 5. 336. 36. Sub *Teph.* *Leontodontis* var. FALL. l. c. latet.

Hab. in Dowre D. BOHEMAN. (Lappon.-Scan. rar. in copula.)

*Mas et Fem.* Long. 2 lin. Similima *T. Leontodontis* var. a. sed major, pedibus totis flavis, et vaguina auali in ♀ rufa, nec nigra, distincta. Alarum fuscado quoque saturatior, magis dilatata et connexa.

**8. T. pupillata:** cinerea, capite albo, antennis pedibusque flavis, annulo femorum fusco, abdomine quadifariam nigro-punctato, scutello anoque atris, alis albidis, disco badiis, guttis 6—7 albis, costa et apice nigro-radiatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ort. 11. 17. ♂♀. *Tryp. pupill.* MEIG. Dipt. 5. 341. 45. Vix *Teph.* *Absynthii* FABR.

Hab. in Nordlandiae inferalpinis rarissime, ad Finkrog d. 25. Jul. unicum marem inveni, ♀ e Lapponia Norvegica a D. BOHEMAN missa. (Lapp.-Dalekaria; Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Cinerea opaca. Caput album, apertura oris magna. Antennae mediocres flavae, seta subnuda. Alae albae, disco brunneo, guttis 5—7 albis rotundis, quarum 3—4 in interstitio inter nervos 3 et 4 longitudinales sitae. E disco ad costam striae vel radii 8—9 exeunt, et in apice alae lineae 4—5 parallelae excurrunt, fuscae. Totus margo interior alae punctis rotundis albis pluribus sparsus. Puncta thoracis fusca obsoleta. Stylus analis ♀ uiger.

*Obs.* FALL. species: *Teph.* *corniculata*, *puntherina*, *irrorata*, *guttata*, *capitata*, *discoidea*, *radiata*, *terminata* et *punctella*, in Lapponia a me frustra quaesitae. Variet. vero *T. corniculatae*: thorace abdomineque griseis immaculatis nuper in Dalekaria a D. BOHEMAN lecta.

#### C) Alae irregulariter maculatae et strigosae.

**9. T. Zetterstedti:** cinereo-nigricans, capite pedibusque flavis, pleuris scutelloque ferrugineis; alis hyalinis, macula magna basali erosa nigra, apice quadriradiata. ♀. BOHEMAN in litteris.

Hab. in Lapponia Norvegica; ad Waage d. 3. Aug. 1832 specimen unicum a D. BOHEMAN inventum mihi hunc sub nomine allato ad describendum amicissime communicatum. (Lappon. Norvegica.)

*Fem.* Long. 1½ lin. Species valde distincta, pulcherrima. Obscura opaca. Caput flavum, hypostomate albo-micante. Antennae flavae, seta fusca. Vitta frontalis tota fulva, setis utrinque nigris. Thorax nigro-cinereus, pleuris ferrugineis nitidis. Scutellum ferrugineum. Metathorax ater nitidissimus. Abdomen nigricans subnitidum. Alae pure hyalinae, basi macula magna brunneo-nigra, quae costam attingit, sed vix ad medium alae extenditur, margine maculis 2 supra ad costam et unica infera subquadratis hyalinis quasi erosa. Ab apice hujus maculae in disco alae excurrunt radii 4 inaequaliter longi nigri, quorum 2 in costam, et 2 in marginem interiore ducuntur. Horum 2 breviores cum macula cohaerent, 2 vero longiores (quorum alter subarcuatus costam usque ad apicem alae sequitur) basi interrupti. Halteres flavi. Pedes testacei.

#### d) Alae immaculatae.

**10. T. Sonchi:** cinerea, abdomine fusco, capite, ventre pedibusque flavis, alis albo-hyalinis, punctis in medio costae nigro. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortalid. 14. 23. ♂♀. *Trypeta Sonchi* MEIG. Dipt. 5. 345. 50.

Hab. in Lapponia secundum collectiones boreales, mihi in septentrione non obvia. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Parva, 1 lin. long. Caput subdepressum. Antennae breves flavae. Frons flava. Hypostoma subexsertum albidum. Oculi transverse subovati. Thorax cinereus, lateribus pallidus. Abdomen nigricans, incisuris tenuissimis, et ventre, flavis. Alae albo-hyalinae, maculis aliquot fuscis obsoletissimis adspersae, punctoque distinctiori in medio costae obscuro. Pedes flavi.

### 104. Ortalis. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 167. FALL. *Musca* LINN. PANZ. *Scatophaga* FABR. *Tephritis* LATR.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis oblongo-ovatum, glabriusculum nudum, setis aliquot in vertice, thorace et scutello adpersum. Antennae oblique deflexae, articulo ultimo oblongo compresso, seta dorsali nuda. Frons hirsutula. Hypostoma descendens, in medio fornicatum. Oculi perpendiculariter ovales. Abdomen 5 annulatum. Alae ut in *Tephrit.*, at nervi transversa paullo magis remoti, et nervus auxiliaris transversum medium paullo excedens; erectae et vibrantes. Pedes simplices. *Color* niger nitidus, pictura alarum saepe fasciata. *Mota* agilis, alis vibrantibus serpit, tarde volans. *Habitatio* larvarum in colluviariis, in uliginosis et putridis; imaginum in paludosis, saepe in floribus et foliis fruticum; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acutiori, oviductu articulo, parum erumpente. (Spec. Scand. 8, corpore nudiusculo nigro, antennis elongatis, seta nuda, hypostomate carinato, fronte hirsutula, oculis oblongis, abdomine 5-annulato, ut et nervo alar. auxiliari medium costae superante, distinctae.)

## a) Alae nigro-fasciatae.

**1. O. Urticae:** nigra, thorace leviter cinereo-micante, capite luteo, orbita oculorum alba, antennis fuscis, apice acutis, alis albidis, fasciis 3 discretis maculaque apice nigro-fuscis. ♂♀.

**Mas:** puero auali albo;

**Fem.:** ano immaculato.

FALL. Dipt. Sv. Ortalid. 17. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 275. 4. *Musca Urticae* LINN. Fn. Sv. 1875. *Scatophaga Urticae* FABR. Antl. 209. 25.

Hab. in Lapponia locis uliginosis ad domos rar. (Lapp.-Scania frequentiss.)

**Mas et Fem.** Long. 3 lin. et ultra. Tota nigra nitida, thorace subcinerascens. Caput ferrugineum, orbita oculorum alba. Antennae obscure ferrugineae longiusculae, apice acutae, seta longa capillari nuda nigra. Squama alarum parva et halteres, alba. Femora antica subtus setulosa. Reliqua ut in diagnosi.

**2. O. uliginosa:** atra nitida, capite aurantiaco, orbita oculorum, metatarso, alisque albis, his fasciis 4 fuscis, anterioribus postice, posterioribus antice connexis ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 19. 4. ♂♀. *Musca frondescentiae* LINN. Fn. Sv. 1881? *Musca Cerasi* LINN. Fn. Sv. 1878. certe. *Tephrit. Cerasi* FABR. Antl. 320. 17. *Ortalis Cerasi* MEIG. Dipt. 5. 2-2. 19. *Tephritis Mali* FABR. Antl. 320. 15. *Tephrit. Morio* FABR. Antl. 322. 27. teste MEIG.)

Hab. in uliginosis Lapponiae passim; ad Barrsele Lapponiae Umensis, et ad Björkvik Nordlandiae Norvegicae, d. 1-14. Jul. frequenter; semper longe ab arbore Cerasorum. (Lappon.-Scan. in paludosis frequentissime.)

**Mas et Fem.** Parva, 1½-1 lin. long. Tota atra nitida. Caput aurantiacum, orbita oculorum alba. Occiput cinereum. Oculi non late, sed aequaliter distantes, ferruginei, aeneo-micantes. Antennae mediocres, fusco-testaceae, basi saepe pallidiores, apice obtusae, seta nuda. Alae albae, nigro-fasciatae. Fascia 1ma e basi alae orta cum fascia 2da in margine interiori connexa, fascia 3tia nervum transversum ord. transiens cum 4to in costa late cohaeret. Halteres albi. Articulus tarsorum primus pallidus.

**Obs.** Species Falleianae: *Ortal. crassipennis*, *Zetterstedti*, *Friesi* et *Juncorum* in Olaudiae, Gottlandiae et Scaniae plantis raro colliguntur, in Lapponia mihi non obviae.

## b) Alae fasciatim non pictae.

**3. O. vibrans:** atra nitida, capite fulvo, alis hyalinis, nervo auxiliari maculaque apicali nigris. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 20. 6. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 284. 21. *Musca vibrans* LINN. Fn. Sv. 1867. *Tephritis vibrans* FABR. Antl. 324. 39.

Hab. in Lapponiae fruticibus rarissime. (Lappon.; Herönsand 30. Aug. - Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 2½ fere 3 lin. Tota atra nitida glabra. Caput aurantiacum, orbita oculorum alba. Antennae ferrugineae, apice rotundatae, seta nuda testacea. Alae albo-hyalinae, ut in diagnosi pictae. Halteres albi. Pedes nigri nudi, geniculis et metatarso fuscis.

**4. O. Paludum:** nigra nitida, capite concolore, antennis longissimis linearibus fuscis, basi pedibusque piceis, alis hyalinis, nervis transversis maculaque apicis fuscis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortalid. 20. 7. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 282. 18.

Hab. in Lapponia ut fertur, mihi ibi non obvia. (Lapp.-Ostrog.-Scan. certis annis frequentiss.)

**Mas et Fem.** Long. 2 lin. Augusta, tota nigra. Antennae articulo ultimo longissimo anguste lineari fusco; basi ferrugineae. Seta nuda. Orbita oculorum anguste alba. Alae fusco-hyalinae, nervis transversis, macula apicis et saepe macula costali, fuscis. Pedes obscure ferruginei.

## 105. Sepsis. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 168. FALL. *Musca* LINN. DEJ. PANZ. *Tephritis* FABR. *Calobata* FABR. *Micropeza* LATR.

**Corpus** parvum cylindricum nitidum glabrum, setis verticis thoracisque paucis. Antennae incumbentes breviusculae, articulo ultimo oblongo obtuso compresso, seta nuda. Caput globosum, hypostomate plano. Oculi rotundi. Abdomen subcylindricum, petiolatum, 4-annulatum. Alae omnino ut in *Ortale*, at nervus auxiliaris in costam desinit, ubi nervus transv. medius opponitur. Pedes elongati non validi. Color

niger, metallice saepe micans. **Motu** agilis, volatu brevis; alis vibrantibus currit. Odorem spirans citrinum. **Habitatio** larvarum in colluviariis et in aqua stagnante putridaque, ubi victitant; imaginum in graminosis, fimetis et putridis. **Differentia sexus;** **mas:** genitali exserto inflexo articulado, et cornibus 2 incurvis hamosis appendiculato; praeterea penicilli 2 laterales e segmento anali interdum erumpunt, femoribus anticis subtus saepe etiam excisis, aut spinulosis, aut dentatis; **femina:** abdomine magis oblongo, apice acutiori, vagina brevi, articulata recondita, femoribus semper simplicibus. (Spec. Scand. 9, corpore elongato subcylindrico glabro, capite globoso, oculis rotundis, hypostomate plano, antennis breviusculis, seta nuda, abdomine 4-annulato, et puncto in pectore supra coxas intermedio cinereo, distinctae.)

## a) Alae immaculatae.

**1. S. putris:** nigra, antennis pedibusque concoloribus, alarum nervis longitudinalibus 3 et 4 parallelis; **mas:** femoribus anticis subtus excisis dentatis et ano setoso. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 21. 1. vera. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 292. 15. ♂♀. *Musca putris* LINN. Fn. Sv. 1850. var. α. *Tephritis putris* FABR. Antl. 323. 34.

Hab. in Lapponiae graminosis et fimetis rar. (Lappon.-Scan. vulgariss.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ fere 2 lin. Tota nigra nitida. Antennarum seta capillaris, basi iucassata. Apertura oris brevissime setulosa, at setae mystaciniae (quas distinctas contendit MEIGEN) nullae. Alae hyalinae, nervo costali nigro. Squama et halteres alba. **Mas:** Abdominis apex utriusque fasciculo pilorum; femora antica subtus in medio sinuata deute instructa. Tibiae anticae in medio tuberculatae. **Femina:** ano mutico, femoribus anticis sub-iucassatis, subtus setulosis.

Var. b. ♂, triplo fere minor, alis magis pure hyalinis, nervis transversis magis approximatis, oculis brunneis, aeneo-micantibus, in graminosis ad ripam fluminis Augermanniae ad Almsle et Åsele d. 24-26. Jul. a D. DAHLBOM inventa.

**2. S. Leachi:** aeneo-nigra, antennarum basi et hypostomate obscure ferrugineis, pedibus nigro-piceis, basi flavis, alarum nervis 3 et 4 longit. non parallelis; ♂ femoribus anticis subtus sinuatis, dentatis, ano vix setoso. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 291. 14? *Seps. cylindrica* FALL. Dipt. Sv. 22. certe. ♂♀. (exclus. Syn. FABR.)

Hab. in Lapponia rar.; ad Björkvik Nordlandiae d. 15. Jul. a me lecta. Larvae in stercore praesertim humano degunt, teste D. BOUCHÉ. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Longit. prioris, a qua tantum differt: corpore paullo magis lineari, antennarum basi et hypostomate rufo-ferrugineis, pedibus basi flavescens et anticis in ♀ fere totis testaceis; alarum nervis 3 et 4 non exacte parallelis, sed in disco alae nonnihil remotioribus, ut et ano ♂ setarum rudimento. Femora antica subtus, in ♂ subsinuata deenticulata, in ♀ setulis 5-6 parvis instructa. —

Var. ♀ pleuris antice ferrugineis.

**3. S. cylindrica:** aeneo-nigra, capite pleurisque ferrugineis, antennis pedibusque flavis, alarum nervis longitudinalibus 3 et 4 vix parallelis; ♂ femoribus anticis subtus muticis, ano non setoso. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 290. 12. *Calobata cylindrica* FABR. Antl. 263. 11. *Sepsis nitidula* FALL. Dipt. Sv. Ortal. 21. 2. vera. ♂♀.

Hab. in Lapponia pass. haud frequenter; ad Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 17. Jul. et ad Kengis Lapponiae Tornensis in fungis terrestribus d. 22. Aug. in copula inveni. Larvae ut in priori vivunt. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Magnitudo et affinitas *Seps. putridis*; differt: capite et thoracis lateribus antice, piceo-ferrugineis, antennis pedibusque flavis, horum posteriorum femorum medio, tibiis tarsisque tantum obscurioribus, alar. nervis long. 3 et 4 non exacte parallelis, ut et femoribus anticis in ♂ subtus non excisis vel dentatis, sed tantum leviter setulosis, et ano non setoso, solummodo subpiloso.

**4. S. Coxarum:** aeneo-nigra, pedibus concoloribus, coxis femorumque summa basi flavis, antennis piceis, alarum nervis longit. 3 et 4 subparallelis; ♂ femoribus anticis anoque, glaberrimis muticis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lappon.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Statura *S. Leachi*. Caput nigrum, antennis obscure testaceis. Abdomen violaceum, basi aenescens. Anus inflexus nudus. Alae hyalinae, nervis 3 et 4 longit. fere parallelis. Halteres albi. Pedes simplices tenues, toti in utroque sexu glaberrimi mutici nigri, coxis omnibus, apophys. femorum tibiisque summa basi flavis.

b) Alae apice puncto laterali nigro notatae; nervis longitudinalibus 3 et 4 parallelis; transversis subapproximatis.

**5. S. punctum:** nigra, hypostomate obscure ferrugineo, abdomine viridi-aureo, pedibus flavis, tarsis fuscis, femoribus anticis in ♂ subtus excisis, dentatis et spinulosis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortalid. 22. 4. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 289.

**10. Tephritis punctum** FABR. Antl. 351. 40. *Musca stigma* PANZ. Fn. 60. t. 21. certe. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. fere 2 lin. Subaerescens nigra. Antennae fuscae. Hypostoma magis vel minus rufescens. Abdomen, in ♂ auro-viride, lmo segmento flavescens viridi; ano mutico; in ♀ violaceo-aeneum, primo segmento concolore. Halteres flavi. Pedes cum coxis anticis flavi, tarsis fuscis. Femora antica in ♂ crassiora, subtus sinuata, dente versus apicem vergeute et spini 6—7 brevibus armata; in ♀ simplicia inermia.

**6. S. violacea:** nigra, hypostomate obscure ferrugineo, abdomine violaceo, pedibus flavescens, tarsis fuscis; femoribus anticis in ♂ subtus sinuatis, dentatis et spinulosis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 259. 9. *Seps. punctum* FALL. Dipt. Sv. Ortal. 22. 4. descript.

Hab. in Lapponia rarius; ad Wilhelmina Lappon. Umenensis d. 15. Jul. capta. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Simillima priori, paulo minor, colore pedum obscuriori, tibiis posticis saepe nigricantibus, et abdomine in utroque sexu violaceo, primoque segmento magis coarctato. A praecedente aegre dignoscitur, forte mera ejus varietas, sed auctoritate CL. MEIGERI ut distincta species heic proposita.

**7. S. cynipsea:** aeneo-nigra, capite fusco, abdomine obscure violaceo, coxis tibiisque anticis, geniculis omnibus anguste, femorumque posticorum basi, flavis; femoribus anticis in ♂ subtus denticulatis et spinulosis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 23. 5. vera. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 287. 1. certe. *Musca cynipsea* LINN. Fn. Sv. 1668. certe. ♂. *Tephritis cynipsea* FABR. Antl. 324. 41.

Hab. in paludosis, etiam in Pinus ligno recenter secato, in Lapponia passim; scilicet ad Wittangi et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele et Asele, Lapponiae Umenensis, d. 17. Jun. — 17. Aug., haud infrequenter visa. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Parva, circiter 1 lin. long. Simillima priori, duplo minor, capite obscuriori, pedibus nigricantibus, coxis tibiisque anticis, geniculis summis omnibus, at femoribus posticis basi, flavis, distincta.

**Obs.** Variat in Suecia inferiori pedibus antennisque magis (in junioribus) vel minus rufescentibus, unde forte exstant species Meigenianae: *S. fulgens*, *hilaris*, *flavimana* et *ruficornis*, a nostra *Sepsi cynipsea* vix separanda.

**8. S. cornuta:** nigra, coxis anticis fusco-testaceis, fronte antice cornu porrecta. ♀.

MEIG. Dipt. 5. 285. 6. ♀.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae; ad Björkvik d. 14. Jul. semel inventa. (Lappon. — ?)

**Fem.** Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Similis *Seps. cynipseae*. Tota nigra nitida, abdomine vix aurescente, neque violaceo. Frons substriata. Halteres testacei. Pedes inermes vix nigri, coxis tantum anticis obscure testaceis. A praecedentibus distinguitur cornu frontali rotundo porrecto, antennis paulo breviori, fusco.

## 106. Homalocephala. ZETT.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum punctatum subpubescens, setis verticis thoracisque paucissimis. Antennae deflexae breves, articulo ultimo rotundato compresso, seta capillari nuda; sub margine frontis subporrecto insertae. Caput latum transversum, hypostomate brevissimo lato. Frons plana depressa. Oculi horizontaliter rotundato-ovati. Abdomen conicum sessile, 5-annulatum. Alae omnino ut in *Ortale*, at non fasciatae; an vibrantes? Nervus longitudinalis sextus usque ad marginem interiorem excurrit. Pedes breviusculi validi, tibiis posticis subincurvis. *Color* niger. *Motus* . . . *Habitatio* in sylvis, per partem sylvaticam Lapponiae, et in Norvegia ad Dowre. *Differentia* sexus; *mas*: apice abdominis obtuso, truncato; *femina*: vagina articulata erumpente. (Spec. Scand. 1, nostra, corpore punctato, capite lato, hypostomate brevi, antennis brevibus rotundatis, oculis transversim subovatis, abdomine conico, etc. distincta.)

**1. H. albitarsis:** nigra, fronte antice picea aut pallida, hypostomate, halteribus metatarsoque albis, alis hyalinis, macula costali ante apicem fusca ♂♀.

Hab. in alpe Dowre D. BOHEMAN; e pupis nudis cylindricis brunneis nitidis 10-annulatis, sub cortice Pini putrescentis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis captis, plura specimina utriusque sexus die 29. Jun. exclusa, ipsi quoque colligere mihi contigit. (Lapponia Suecica et Norvegica.)

**Mas et Fem.** Long. 2 lin. Elongata nigra parum oitida, punctata cinereo-subpubescens, setis paucis in vertice et thoracis postico instructa. Caput cum oculis exsertum thorace fere latius, Frons lata depressa plana nigra, medio picea et antice marginata, margine pallido. Hypostoma brevissimum latissimum album. Partes oris retractae. Antennae subhexsertae breves rotundae, basi setulosae. Abdomen conicum, stylo anali basi latitudine segmenti ultimi, piceis, in medio caualiculato, apice acutiori. Alae hyalinae, linea costali, ubi exeunt nervi auxiliares et secundarius nigra; et macula obsoleta fusca in apice nervi longitudinalis 2di. Pedes breviusculi inermes. Femora valida. Metatarsi albi. Affinis videtur *Actorae* MEIG., ab ea vero hypostomatibus, oculorum et aui structura certe distincta. Specimina Tornensis tarsis fuscis s. vix albidis gaudent, alias *Dowrensis* similima.

**Obs.** Genus *Lissa* MEIG. seu *Chyliza Loxocerina* FALL. in Scania capta, in Lapponia certe non occurrit.

## 107. Palloptera. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Ortalid. p. 23. *Musca* PANZ. *Dacus* FABR. *Sapromyza* MEIG.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongo-ovatum pubescens setis ordinariis instructum. Antennae deflexae breves rotundatae compressae, seta nuda aut subpubescente. Caput rotundatum. Frons puberula. Oculi rotundi. Hypostoma breve subretusum, apice subreflexum. Abdomen 5-annulatum, vagina ♀ longe erumpente. Alae erectae vibrantes, nervo auxiliari non ad medium costae descendente, nervis transversis remotiusculis. Pedes simplices. *Color* cinereus, aut flavus. *Motu* sat tarda. *Habitatio* in floribus et foliis plantarum, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia* sexus; *mas*: ano obtuso; *femina*: vagina articulata longe erumpente. (Spec. Scand. 6, antennis brevioribus, hypostomate subimpresso, vagina ♀ longe erumpente, alis vibrantibus, ut et pedibus semper simplicibus, a *Sapromyzis* facile dignotae.)

**1. P. Umbellatarum:** cinerea opaca, hypostomate albido, antennis testaceis, pedibus flavis, alis albidis, costa nervisque transversis fuscis. ♂♀.

*Dacus Umbellatarum* FABR. Antl. 277. 20. *Sapromyza Umbellatarum* MEIG. Dipt. 5. 269. 26. ♂♀. *Musca gangraenosa* PANZ. Fn. 59. t. 22. ♂. *Palloptera gangraenosa* FALL. Dipt. Sv. Ort. 24. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. circiter 2 lin. Cana. Hypostoma, et frons antice alba. Antennae fusco-testaceae, seta concolore subnuda. Scutellum subtestaceum. Abdomen cinereum, basi, ano et ventre subtestaceis. Alae albiae. Nervus auxiliari in costam extenditur usque ad nervum transversum medium. Nervi transversus non longe remoti, fuscissime late cliguntur. Costa tota a basi usque infra apicem alae fusca. Punctum fuscum ad basin alae in nervo 6to longit. saepe etiam observatur. Pedes toti cum coxis pallide flavi.

**2. P. usta:** cinerea opaca, hypostomate albido, fronte antice fulva, antennis, macula utrinque humerali, scutello anoque testaceis, pedibus flavis, nervis transversis apiceque fuscis. ♂♀.

*Sapromyza usta* MEIG. Dipt. 5. 270. 28.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; in Lapponia vero Umeni, ex. gr. in Pinetis ad Lycksele d. 14 — 16. Aug. paulo frequentius vidi. (Lapponia; Hernösand in truncis Abietis d. 29. Aug.; — Ostrogothia-Scania passim.)

**Mas et Fem.** Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> fere 2 lin. Similis priori, differt aperte fronte antice fulva nec alba, et alis aliter macularis. Alae albae, macula costali in apice nervi auxiliares, apice alae toto, et nervo transverso ord. late, fuscis. Nervus autem transversus medius (ante apicem nervi auxiliares situs), et costa in medio immaculata. Nervi transversus quoque remotiores, quam in priori. Abdomen fuscum subnitidum.

**3. P. ambusta:** rufo-testacea nitida, pedibus flavis, occipite, thoracis vittis 4 abdominisque medio, nigris, alarum nervo transverso ord. apiceque fuscis. ♀.

*Sapromyza ambusta* MEIG. Dipt. 5. 268. 5. 23. certe ♂♀. Hab. in alpe Dowre, a D. BOHEMAN mens. Jul. inventa. (Lappon. Norvegica.)

**Fem.** Long. fere 2 lin. Nitida. Caput flavum, fronte lutea, orbita oculorum anguste alba. Hypostoma breve, vix impressum.

Antennae (in nostro specimine mutilatae; sed secundum Cl. MEIGEN) rufo-flavae, articulo ultimo rotundato, seta brevissime pubescente. Occiput et punctum ocellorum, nigra. Thorax rufo-testaceus, vittis dorsalibus subquatuor, quarum laterales abruptae et interruptae sunt, nigris. Metathorax nigro-bipunctatus. Abdomen nigrum, basi anguste, et apice ano longe erumpente flavum. Alae omnino ut in *P. usta*. Halteres albi. Pedes pallide flavi. Macula sterni nigra. — *Mas* a Cl. MEIGEN etiam descriptus l. c. mihi ignotus.

*Obs.* Species Suec. Fallenianae: *Pall. ustulata*, *arcuata* et *marginella* Faunae nostrae ignotae.

## 108. Sapromyza. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 156. FALL. AHRENS. *Musca* LINN. *Tephritis* FABR.

*Corpus* minoris magnitudinis aut parvum, oblongo-ovatum obtusum mollissimum, pubescens, setis ordinariis distinctioribus. Antennae ut in *Palloptera*, paullo forte longiores. Caput rotundatum. Frons vix puberula. Oculi rotundi. Hypostoma breve vix retusum, nec apice reflexum. Palpi subfiliformes. Abdomen 5-annulatum. Vagina ♀ erumpens. Alae incumbentes, non vibrantes, nervis ut in genere priori directis. Pedes aut simplices aut in ♂ incrassati. *Color* flavus. *Motu* sat tarda. *Habitatio* in foliis et succo plantarum. *Serms differt* ut in priori. (Spec. Scand 32, *Palloptera* valde affines, setis verticis thoracisque distinctioribus, fronte vix hirsutula, hypostomate non impresso, alis non vibrantibus, vagina ♀ vix tam longe erumpente, ut et femoribus ♂ interdum incrassatis, distinctae.)

a) Alae maculatae. Nervi transversii remoti. Pedes simplices.

**1. S. 10-punctata:** pallida, alis pallescentibus, nervis transversis apiceque trium nervorum longitudinalium fuscis, antennarum seta pubescente. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortol. 30. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 270. 29. Hab. in Lapponiae fruticibus rariis. (Lapp.-Scan. freq.) *Mas* et *Fem.* Long. 2 lin. et ultra. Tota pallide flava, setis ordinariis nigris. Hypostoma albidum. Antennarum apex interdum fuscus. Ala singula maculis 5 fuscis notata speciem distinguit. Oculi in viva rufi, aeneo-micantes, unicolores.

**2. S. notata:** pallida, hypostomate pedibusque pallidioribus, alarum nervis transversis totis, longitudinalium 3tio punctis 3, et 4to apice nigricantibus; antennarum seta pubescente. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Wilhelmina d. 20. Jul. in copula semel capta. (Lappon. meridionalis; Scania rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1½ lin. Similis priori, paullo minor. Flava immaculata, thorace flavo-testaceo. Singula ala maculis 7 fuscis.

**3. S. praeusta:** flavo-testacea, hypostomate padibusque pallidioribus, tarsis, et alarum antennarumque apice, fuscis, seta pubescente. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortol. 31. 4. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 261. 14. ♂♀.

Hab. in Lapponia rar.; in Lapp. Tornensi D. DEUTSCH, in Umensi ad Lycksele ipse. (Lappon.-Ostrogoth. rar.; Scania freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2 lin. Tota flava. Similis priori. Antennarum apex et tarsi plerumque distincte nigri. Seta pubescens fusca. Alae pallidae, summo apice nigricante. Nervus transversus ordina. interdum etiam fuscus.

*Obs.* *Sapr. multipunctata* FALL. in Lapponia hactenus non observata.

b) Alae immaculatae.

• Nervi alar. transversii remoti. Pedes simplices.

**4. S. rorida:** oculis rufis aeneo-micantibus flavo-testacea, hypostomate pedibusque pallidioribus, alis flavescentibus, antennarum articulo ultimo oblongo-ovato, seta pubescente nigra. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortol. 32. 7. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 259. 1. Hab. in foliis fruticum per partem sylvaticam Lapponiae passim; feminae valde lascivae masculos cursim persequuntur et sub copula exigunt vaginam corniculataque 2 lateralibus. (Lappon.-Hernösand. 29. Aug. rar. — Scan. frequenter.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2 lin. Tota flava immaculata nitida, setis ordinariis nigris. Antennae suboblongae. Oculi rotundi unicolores, in viva rufi, aeneo-micantes, in mortua brunnei. Nervus alar. auxiliaris et secundarius minus approximati. Nervi transversii sat longe remoti.

**5. S. laeta:** oculis brunneis aeneo-micantibus flavo-testacea, hypostomate pedibusque pallidioribus; alis flavo-hyalinis, antennarum articulo ultimo ovato, seta subnuda, apice fusca. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rariis; in foliis fruticum ad Wilhelmina et Lycksele d. 19. Jul. — 3. Aug. capta; inter Alten et Kautokeino Finmarkiae ♀ quoque d. 13. Aug. visa. (Lappon.-Ångermannia ad Hernösand 30. Aug. rarissime.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1½ lin. Similis priori, minor, et antennis paullo brevioribus, seta magis ruda alisque magis hyalinis, minus pallescentibus, distincta.

**6. S. hilarella:** oculis virescentibus pallide flava, capite pedibusque albidis; alis subhyalinis, antennarum articulo ultimo rotundato-ovato, seta subnuda, apice fusca. ♂♀.

Hab. in silvaticis, betuleis, alnetis et salicetis Lapponiae meridionalis Umensis frequenter; scilicet juxta rivulos ad Lycksele, Stensele, Naestansjö et Wilhelmina d. 4. Jul. — 16. Aug. in copula saepe capta; deprehenditur etiam in inferalpinis Nordlandiae et ad Björkvik et Giebstad mense Julio etiam in copula visa. In Dowe a D. BOHEMAN lecta. (Lapponia Dalekarlia.)

*Mas* et *Fem.* Parva. Long. circiter 1 lin. Similis priori, paullo minor pallidior, autem nonnihil brevioribus, capite toto albidior alisque paullo magis hyalinis, distincta. A *Sapr. flava* FALL., cui etiam similis, nervis transversis remotis, nec approximatis, et femoribus maris simplicibus, mox dignota. Oculi in viva virides unicolores, in mortua violacei. Frons saepe lacte citrina, maculata. Antennae in ♂ subovatae, in ♀ magis rotundatae. Nervus alar. costalis brevissime nigro-ciliatus.

**7. S. chlorephthalma:** oculis viridibus testacea, hypostomate pedibusque flavis, alis subflavescentibus, antennarum articulo ultimo rotundato, apice, seta pubescente tarsisque nigro-fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in silva ad Wilhelmina d. 20. Jul. detecta. (Lapponia)

*Mas* Long. 2 lin. Similis *S. hilarella* et *obsoleta*, a priori magnitudinis majori, colore magis testaceo, alis nonnihil flavicantibus, autem apice nigris tarsisque fuscis, et a *S. obsoleta* oculis in viva unicoloribus, nec purpureo-linearis, autem apice magis rotundatis et seta subpubescente, bene dignota. Abdomen nitidum lividum seu obscure testaceum.

**8. S. obsoleta:** oculis aeneo-viridibus transversim purpureo-bilineatis ferruginea, hypostomate pedibusque flavis, antennarum apice tarsisque nigricantibus; alis flavicantibus, antennarum articulo ultimo oblongo, seta subnuda fusca. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortol. 31. 6. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 260. 2. *Tephritis flava* FABR. Antl. 317. 6.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2 lin. Simillima *T. rorida*, saepe paullo minor, antennarum apice nigro, seta minus distincte pubescente, oculis in viva aeneo-viridibus, lineis duabus transversis purpureis, ut et tarsis praesertim anticis fuscioribus, aperte distincta. Alae flavae, nervis transversis remotis.

**9. S. subfasciata:** oculis ferrugineis aeneo-micantibus unicoloribus ferrugineo-flava, hypostomate pedibusque pallidioribus, antennis rotundatis, apice nigris, seta subnuda fusca; alis pallide hyalinis, incisuris abdominis infuscatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lapponia; Ångermannia 15. Sept. rar. — Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1½ lin. Similis praecedenti, paullo minor, pallidior, autem nonnihil brevioribus subrotundatis, apice fuscis, nec determinate nigris, tarsis vix infuscatis, alis minus flavis, nervis transversis forte paullo magis approximatis, abdominis incisuris praesertim in ♀ subfuscis, ut et oculorum colore, perbene distincta.

**10. S. melanogaster:** oculis . . . . ., pallide flava immaculata; alis pallescentibus, antennis magis rotundatis, seta pubescente fusca, abdomine nigro-fusco. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lapponia; Hernösand. d. 30. Aug. rar.)

*Fem.* Long. fere 2 lin. Affinis et similis *S. rorida*, autem magis rotundatis. A prioribus mox differt abdomine toto nigricante s. fusco. Tarsi apice infuscati. Oculorum color in viva non annotatus.

*Obs.* Spec. Fall. *Saprom. pallidiventrem*, *pallidam*, *4-punctatam* et *plumicornem* in Lapponia invenire mihi non contigit.

\*\* Nervi transversi in disco alae approximati. Nervus auxiliaris et secundarius parum remoti. Femora in masculis saepe incrassata. Species *Opomyz* affines; au proprii generis?

**11. S. flava:** oculis viridi-aureis pallide flava, antennis rotundatis anoque immaculatis; femoribus anticis posticisque in ♂ crassissimis. ♀♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortalid. 38. 13. ♀. MEIG. Dipt. 5. 260. 4. ♀. HAGENBACH Symb. Fn. Ins. Helv. 47. f. 29. *Musca flava* LINN. Fn. Sv. 1869. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia; Ostrogothia et Scania in fenestris freq.)

*Mas* et *Fem.* Parva, circiter 1½ lin. long. Tota citrina, abdomine ovato, in ♀ valde tumido. Oculi in viva pulchre aureo-virides, in mortua nigro-purpurei. Alae flavescetes.

**12. S. unguicella:** oculis viridibus flava, capite pedibusque simplicibus pallidioribus, antennis rotundis, articulo ultimo tarsorum nigro; alis subhyalinis, abdominis dorso in ♂ toto, in ♀ macula, fuscis. ♀♀.

Hab. in graminosis Lapponiae Umensis passim; ad Lycksele, Umenaes et Wilhelmnia, d. 1 - 19. Jul. a me capta. *Mas* rariss. occurrit. (Lapponia meridionalis.)

*Mas* et *Fem.* Tenura, mollis et minuta, vix 1 lin. long. Caput pallidum. Antennae rotundae, seta nuda fusca. Oculi in viva virides, in mortua ferruginei. Thorax testaceus in ♂ vittis 3 obscurioribus. Abdomen oblongum, ventre pallido, supra in ♂ nigricans, in ♀ disco fuscum. Alae pallide hyalinae. Pedes flavi simplices in utroque sexu, articulo tarsorum tantum ultimo atro.

*Obs. Sapr. albiceps, interstincta, lutea et femorella*, a FALL. descriptae, in Lapponia mihi non obviae.

## 109. Lonchaea. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 171. FALL. *Musca* FABR.

*Corpus* parvum obtuse ovatum convexum undique villosum, vertice thoracisque postico setulosi; nitidum molle. Antennae deflexae saepe longitudine fere hypostomatis, lineares, articulo ultimo elongato, apice obtuso, basi seta dorsali nuda. Hypostoma perpendiculare breve, parum descendens. Frons pubescens angusta decliva. Oculi maximi, perpendiculariter oblongi. Abdomen 6-annulatum. Alae incumbentes, abdomine longiores, basi latae, non vibrantes; nervis ut in *Ortala* directis; immaculatae. Halteres nigri. Pedes simplices. *Color* ater. *Motu* tarda; lente procedit, magis vivaciter volat. *Habitatio* in foliis fruticum et plantarum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus:* *mas:* fronte angusta, ano obtuso; *femina:* fronte paullo latiori, vagina articulata longe erumpente. (Spec. Scand. 12, corpore obtuse ovato villosa, antennis saepe longis linearibus, seta semper nuda, oculis maximis perpendiculariter oblongis, abdomine 6-annulato, alis non vibrantibus etc. distinctae.)

a) Corpore nigro aut caerulescenti atro.

**1. L. vaginalis:** caeruleo-atra nitida, antennarum articulo ultimo longitudine hypostomatis, lineari, pedibusque totis, nigris; alis hyalinis. ♀♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 26. 2. ♀♀. MEIG. Dipt. 5. 307. 8. (secund. FALL. transcripta.)

Hab. in Lapponia Tornensis et Umensi rarius; ad Naestansjö d. 13. Jul. capta; in inferalpinis Norvegiae paullo frequentius occurrit, et ad Björkvik Nordlandiae, nec non in graminosis ad Bossekop et in Skaaddavaara Finmarkiae d. 14. Jul. — 7. Aug. a me lecta. — *Mas* semper rarius occurrit. (Lappon.-Suecia media pass.-Scan. frequenter.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1½ lin. Crassa, *Anthomyz* vel *Muscam* minorem mentiens. Atro-caerulea nitida. Antennae longae. Oculi in viva obscure brunnei. Alae hyalinae. Squama parva alba. Stylus ♀ longe erumpens.

**2. L. Deutshi:** nigra subnitida, antennis mediocriter longis, articulo ultimo oblongo-ovali; alis fuscis. ♂♂.

Hab. in foliis fruticum Betulae et Abietis, nec non in floribus Salicis, in Lapponia passim; scitcet ad Jucksjervi Lapponiae Tornensis frequenter, 21—29. Jun., et ad Björkvik et Giebstad Nordlandiae, 17—22. Jul. a me inventa. (Lapponia; Botnia borealis, ex. gr. ad Pello 4. Jun. et ad Haparanda 20. Maj.)

*Mas* et *Fem.* Priori paullo minor, eique similis, differt corpore minus nitido, colore magis nigro, parum caerulescente, antennis paullo brevioribus et latioribus, nec linearibus, ut et alis magis fuscis, nec pure hyalinis. Abdomen rotundatum depressum opacum.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Nomen Clar. Dom. HENR. DRUTSCH, Medici Provincialis in urbe longe septentrionali Toruon, Medicinae et Philosophiae Doctoris atque Assessoris, Viri qui e Lapponiis Tornensis et Kemensi, quas saepius visitavit, multa rariora insecta et plantas mihi communicavit, atque ante paucos annos (d. 1—2. Sept. 1834), considerabilem horum naturalium messem secum portavit, et ipse in Lunda praesens mihi benigne douavit, inter quae haec *Lonchaea* species etiam numeranda fuit, tale nomen eidem. speciei imponere voluit gratus amicis.

**3. L. chorea:** nigra nitida, pedibus concoloribus, fronte opaca, antennis breviusculis; alis hyalino-albis. ♀♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 26. 1. vera. ♀♀. An etiam MEIG. Dipt. 5. 304. 1? (quae longitudine 2 linear. et alis hyalinis describitur). *Musca chorea* FABR. Antl. 304. 99.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; tantum ad Lycksele et Tresunda pauca specimina d. 23. Jun. — 11. Jul. inveni. Larvae auctumno et hieme sub cortice putrescente arborum degunt, 3 lin. longae. Pupae 1½ lin. long. In statu pupae 14 dieb. quiescunt, teste D. BOUCH. (in Naturgeschichte der Insekten, Berlin 1834. V. 1. p. 95.) (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1 lin. seu magnitudine *L. vaginalis* fere dimidio minor. Tota nigra. Antennar. articulus ultimus ceteris non longior, subdilatatus. Alae albiae. Nervus auxiliaris parum ultra nervum transv. medium in costam extensus. Frons in ♀ sat angustata.

**4. L. albitarsis:** caeruleo-atra nitida, fronte opaca, antennis longitudine hypostomatis, linearibus magnis; metatarsis alisque albis. ♀♀.

Hab. in Lycksele rar. Pupae plures cylindricae nuda 8-annulatae brunneae, sub cortice Pini ad pagum Turtolam Lapponiae Tornensis d. 4. Jun. captae; ex his imagines utriusque sexus egressae d. 22—25. ejusdem mensis, et aliae d. sequentis 3. Julii. (Lapponia-Botnia borealis rar.)

*Mas* et *Fem.* In hoc genere magna, circiter 2 lin. long. Similis *L. vaginali*. Atro-caerulea. Antennae elongatae, parum dilatatae sublineares, nigrae. Frons in ♂ angusta, in ♀ latior; nigra opaca, vertice nitidiori. Alae totae albiae, nervo auxiliari ultra nervum transv. medium in costa distincte extenso. Halteres et pedes nigri, metatarsis praesertim posticorum albis.

**5. L. tarsata:** nigro-caeruleo nitida, fronte nigra subnitida, antennis longitudine hypostomatis; metatarsis alisque albidis. ♀♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 26. 3. ♀♀. MEIG. Dipt. 5. 305. 4. Hab. in Salicetis, ad Jucksjervi Lapponiae Tornensis d. 1. Jul. rarius. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1½ lin. Simillima priori, fere duplo minor, corpore minus villosa, fronte subnitida, alis magis hyalinis, distincta. Reliqua omnia ut in praecedente.

**6. L. laticornis:** caeruleo-nigra cum fronte nitida, antennis hypostomate fere duplo brevioribus subdilatatis; metatarsis alisque albidis. ♀♀.

MEIG. Dipt. 5. 308. 13? ♀.

Hab. in Lapponia rarius; uterque sexus ad Lycksele, Lapponiae Umensis d. 10. Aug. captus; at ♀ et pupa nuda cylindrica 10-annulata brunnea ad Jucksjervi Lapponiae Tornensis capta d. 24. Jun. exclusa. (Lapponia —?)

*Mas* et *Fem.* Longitudo prioris eique similis, differt: antennis brevioribus et paullo latioribus alisque minus albidis, subhyalinis. Halteres nigri. Frons mediocriter lata. Vagina ♀ longe erumpens.

**7. L. hirticeps:** tota atra subnitida, antennis longitudine hypostomatis; alis fuscis, oculis hirtis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rariss.; ad Lycksele unicum individuum inveni. (Lapponia.)

*Mas.* Long. 1½ lin. Affinis videtur *L. dasyopi* MEIG. (quae in Scania rarissime lecta), sed differt: antennis longioribus et alis fuscis. Tota atra antennis pedibusque concoloribus; minus nitida. Frons angusta opaca.

b) Corpore aenescente.

**8. L. aenea:** nigro-aenescens nitida, capite pedibusque immaculatis nigris, antennis mediocribus, alis subflaviscantibus. ♀.

MEIG. Dipt. 5. 306. 6? ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rariss., unicum specimen tantum inveni. (Lapponia; Gottlandia et Scania rarissime.)

*Fem.* Long. 1½ lin. Tota aenescens nitida, capite pedibusque solum nigris. Alae flavicantes, nervis pallidis. Halteres nigri. Vagina ♀ erumpens acuta.



**110. Lauxania. LATR.**MEIG. Dipt. Eur. gen. 170. FABR. PANZ. FALL. *Musca* FABR.

*Corpus* ut in *Lonchaea*, sed minus villosum. Antennae oblique porrectae, articulo ultimo elongato compresso; apice subacutae, basi seta dorsali nudiuscula aut plumata. Hypostoma subdescendens, medio parum impressum, inaequale. Oculi perpendiculariter rotundati oblongi. Abdomen 5-annulatum. Alae et pedes ut in *Lonchaea*. Color niger, aeneus, cinereus. *Motus* et *Habitatio* ut in genere priori. *Differentia sexus* etiam ut in illo, at vagina feminae non erumpens. (Spec. Scand. 7, antennis magis porrectis, articulo ultimo saepe longiori, oculis minus oblongis subrotundatis, nervo auxiliari paullo breviori, abdomine 5-annulato, et genitali ♀ non erumpente, distincta.)

a) Seta antennarum nudiuscula.

**1. L. cylindricornis:** aenescenti nigra nitida, antennis porrectis, capite longioribus angustis, seta alba, tarsis basi, alisque totis, sordide albicantibus. ♂♀.

FABR. Antl. 212. 1. PANZ. Fn. 105. 11. certe. FALL. Dipt. Sv. Ortal. 27. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 296. 1.

Hab. in Lapponia rarius; ad Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 15. Jul. 1832, et ad Björkvik Nordlandiae d. 15. Jul. 1821, pauca specimina legi. (Lapp.-Dalekarlia-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Parva, vix ultra 1 lin. long. Nigra nitida, parum aeneo-micans subunda. Antennae basi testaceae, articulo ultimo longissimo valde angusto et lineari, fusco, seta breviter pubescente alba. Alae flavo-albicanes. Squama minuta Halteres nigri. Pedes nigri, metatarsis posterioribus sordide albis. Oculi in viva brunnei, lineis 3 transversis viridibus (vel si mavis: oculi virides, lineis 4 brunneis s. purpureis).

**2. L. aenea:** virescenti aenea nitida, pedibus nigris, antennis mediocriter longis, genubus tibiisque testaceis; alis flavo-albo-micantibus. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 28. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 297. 3. Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin.; robusta. Tota aenea, nitida. Antennae vix longitudine capitis transversae, testaceae, articulo ultimo elongato angustato, seta subunda capillari testacea, apice fusca. Alae subflavicanes. Halteres flavi. Pedes nigri, genubus tibiisque testaceis.

*Obs.* *Laux. seticornis* FALL. Succiae mediae et meridionalis, sed vix Lapponiae incola.

b) Seta antennarum plumata.

**3. A. lupulina:** cana, antennis mediocriter longis, abdomine, tibiis intermediis pedibusque posticis testaceis, fronte antice albo-fasciata; alis albo-flavicantibus. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Ortal. 29. 5. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 301. 11. *Musca lupulina* FABR. Antl. 298. 7.

Hab. in Lapponia Tornensi, D. DEUTSCH, et Kemensi, ipse; in utraque rarius; d. 15-30. Aug. capta. (Lappon.-Botnia, Uplandia rar., Ostrog. pass., Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Statura *L. aeneae*, at cinerea opaca. Antennae breviusculae (in hoc genere), testaceae, articulo ultimo oblongo-ovato, apice acutiori. Seta distincte plumata. Frons fascia antice alba. Abdomen flavum. Alae flavo-albicanes. Halteres pallidi. Pedes nigri, autici geniculis, intermediis geniculis et tibiis, postici toti fere testacei.

*Obs.* *Laux. longipennis* FALL. et *fasciata* FALL. huc usque in Lapponia non observatae sunt, quantum scio.

**FAM. 28. OPOMYZIDES. FALL.**

Os nudum. Nervus alar. auxiliaris et secundarius in unum fere confluentes, ad medium costae vix extensi, et ante nervum transversum medium saepe cessantes. Caput rotundatum. Antennae deflexae, saepe breviusculae. Seta pubescens. Oculi nudi distantes. Corpus elongatum angustum parum pubescens, parce setulosum. Vertex semper setulis instructus. Abdomen 5-6-annulatum. Pedes saepissime elongati, plerumque mutici. Alae non vibrantes. Nervi fere ut in *Anthomyza* directi. Nervi transversae saepissime longe remoti.

**111. Calobata. FABR.**MEIG. Dipt. Eur. gen. 180. FABR. FALL. *Musca* LINN. PANZ.

*Corpus* medium tenue elongatum cylindricum nudiusculum. Antennae deflexae breves rotundatae, seta subplumata. Hypostoma non descendens declivum planum. Frons angusta nuda. Oculi magni sub rotundi. Humeri tuberculati. Abdomen 5-annulatum. Alae incumbentes, abdomine longiores, nervis 3 et 4 apice appropinquantibus (nec per totam longitudinem parallelis). Pedes longissimi tenues mutici. Color nigricans cinerascens. *Motu* sat segnis; tarde volat, at paullo vivaciter ambulat. *Habitatio* in truncis, foliis fruticum et graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus* perspicua; *mas*: ano clavato, appendice duplici instructo; *femina*: ano incrassato, glabro simplici. (Spec. Scand. 6, corpore subuliformi, antennis brevibus rotundatis, hypostomate non descendente, humeris tuberculatis, abdomine 5-annulato alis brevioribus, pedibus longissimis, ut et alarum nervis longitudinal. 3 et 4 non parallelis, distinctae.)

**1. C. cibaria:** nigricans, thorace griseo, callis humeralibus nigricantibus, fronte fulva, antennis testaceis, seta subplumata, alis pallescentibus, pedibus flavis femoribus posticis apice annulo nigro. ♂♀.

*Mas*: abdomine filiformi, ano clavato testaceo, ventre ad apicem appendicibus 2 tumidis flavis.

*Femina*: abdomine cylindrico, segmento 6to flavo, ano incrassato nitido atro; in copula.

MEIG. Dipt. 5. 378. 2. *Musca cibaria* LINN. Fn. Sv. ♀. *Musca cothurnata* PANZ. Fn. 54. t. 20. ♀. et *Calobata cothurnata* MEIG. Dipt. 5. 379. 3. forte eadem; tantum fronte nigra, antice lutea, distincta. *Calobata cothurnat.* FALL. Dipt. Sv. Opomyzides 2. 2. certe, ♂♀. (exclus. forte Syn. FABR. et LINN.)

Hab. in Lapponiae fruticibus Salicis et Betulae passim frequenter; scilicet in fruticibus, juxta rivulos laete vigentibus, ad Lycksele, Stensele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, frequentissime, ad Kengis, Juckasjervi et Karesuando, Lapponiae Tornensis, rarius, nec non ad Björkvik Nordlandiae et Bossekop Finmarkiae, passim; a d. 15. Jun. usque ad 22. Aug. visa. (Lappon.-Scan. pass. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 lin. et ultra. Angusta nuda, setulis paucis in vertice et thoracis postico. Scutellum bisetosum. Caput postice cinereum, macula verticis nigra. Frons fulva, posterius magis minus late nigricans. Hypostoma album. Antennae testaceae, basi fuscae, seta nigra plumata. Oculi rufo-ferruginei unicolores. Thorax nigricans, griseo-polluosus, callis humeralibus obscurioribus, subtus saepe macula rufa, Pleurae cinereae. Abdomen nigrum, nitidum, ventre in ♀ saepe tumido; differentia sexus ut in diagnosi. Alae pallescentes. Halteres et pedes cum coxis et tarsis, toti flavi, femoribus posticis intra apicem annulo nigro. Pedes intermedi longi, postici longissimi.

Var. b. ♂♀. fronte nigra, antice lutea; alias var. a simillima.

*Musca cothurnata* PANZ. et *Calobata* eadem MEIG. l. c. In Lapponia praesertim meridionali frequenter quam var. a. deprehenditur.

**2. C. petronella:** nigricans, thorace griseo, callis humeralibus rufis, capite alido, fronte fulva, antennis testaceis, seta pubescente, alis pallido-hyalinis, pedibus flavis posticis apice annulo nigro. ♂♀.

*Mas* et *Femina*: ut in priori differunt, at ano feminae rufo, nec atro.

FABR. Antl. 262. 10. MEIG. Dipt. 5. 377. 1. ♀. *Musca petronella* LINN. Fn. Sv. 1856. *Calobata corrigiolata* FALL. Dipt. Sv. Opomyz. 3. 3. ♂♀. (exclus. forte Syn. LINN. et FABR.)

Hab. in Lappon. cum priori, rarissime. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Magnitudo et summa praecedentis similitudo, nec differt, nisi capite postice rufescente, nec cinereo, vertice tantum fusco-maculato, seta antennarum pubescente, nec plumata, callis humeralibus rufis, alis forte paullo magis hyalinis, ut et ano feminae rufo, nec nigro.

**3. C. nigricornis:** nigra, hypostomate albo, fronte antice fulva, antennis testaceis, apice atro, seta pubescente fusca, alis hyalinis, pedibus flavis, femoribus posticis apice annulo nigro. ♂♀.

*Mas* et *femina* ut in *C. cibaria* differunt, at ano maris supra nigricante.

Hab. in betuletis Lapponiae Umensis rarissime, ad Lycksele mens. Junio visa. (Lapponia.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. et ultra. Similis *C. cibariae*, paullo minor tenuior et differt, thorace, fronte antennarumque apice

nigris, seta pubescente et alis minus coloratis. Frons nigra, antice augusta fulva, orbita oculorum et hypostomate albis. Antennae breves testaceae, articulo ultimo et seta nigris. Proboscis rufa. Caput postice nigrum. Thorax et abdomen nigra nitida subpilosa, pectore cinerascens. Halteres et pedes ut in *C. ci-baria*.

Obs. FALLENII *Calobata culcata* et *ephippium* e Lapponia omnino exsulant; haec vero in Dalekaria a D. BOHEMAN nuper lecta. *Cal. filiformis* ad genus proximum: *Micropeza*, pertinet.

## 112. Micropeza. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 171. LATR. *Calobata* FABR. LATR. FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis, valde angustum filiforme nudum. Antennae porrectae breves, articulo ultimo rotundo compresso, seta subnuda. Caput horizontaliter elongatum ellipticum. Hypostoma breve reclinatum. Oculi rotundi. Abdomen 6-annulatum. Alae incumbentes, longitudine abdominis, nervis ut in *Calobata* directis, nervo auxiliari brevissimo. Pedes tenues longissimi. Color nigricans. *Motus* et *habitatio* ut in *Calobata*. *Differentia sexus*; *mas*: ano subclavato, clava breviori; *femina*: ano stylato, stylo lato depresso, apice acuto. (Spec. Scand. 1 nostra, corpore graciliori, antennis porrectis, capite elongato, abdomine 6-annulato, nervo auxiliari brevissimo etc., distincta a speciebus reliquis hujus Familiae generum.)

1. *M. filiformis*: nigricans opaca, antennarum seta, hypostomate incisurisque abdominis albidis, pedibus flavis, anulo femorum, geniculis tarsisque nigris. ♂♀.

*Calobata filiformis* FABR. Antl. 263. 14. LATR. Gen. Crust. et Ins. 4. 352. FALL. Dipt. Sv. Opomyz. 3. 4. ♂♀. *Calobata corrigiolata* FABR. Antl. 263. 15. *Micropeza corrigiolata* MEIG. Dipt. 5. 284. 2.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrogoth. freq. Scania vulgatiss.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2—2½ lin. Valde angusta et tenera, nigra nuda. Seta antennarum alba. Caput pone oculos tumidum. Pectus cinerascens. Abdomen posterius nitidum, in ♂ rectum. Alae hyalinae. Halteres flavi. Pedes flavi, anulo pone medium femorum, geniculis, tibiis basi et apice, tarsisque totis, nigris.

Obs. Genera et species Falleniavae: *Tunpeza longimana* et *Chyliza leptogaster* (*Chyliza Loxocera* FALL. ad genus *Lissam* in *Ortholidibus* referenda), huic Familiae subjectae, nec in Lapponia, nec in reliqua parte boreali Sueciae a me observatae.

## 113. Loxocera. FABR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 175. FABR. LATR. FALL. *Musca* LINN. PANZ.

*Corpus* medium elongatum subcylindricum glabrum nudum, setis verticis paucis. Antennae oblique porrectae, capite longiores, articulo ultimo longissimo lineari compresso, basi seta dorsali subpubescente. Frons lata plana glabra, antice prominula. Hypostoma reclinatum planum subdescendens. Oculi late distantes rotundi. Palpi apice subdilati. Abdomen 6-annulatum. Alae incumbentes, non vibrantes, abdomine fere breviores. Nervus auxiliariis brevissimus, ad oppositum nervum transversum in costa extensus. Nervus longit. 4tus recurvatus. Pedes mediocriter longi, simplices inermes. Color rufus nigro-pictus. *Motu* sat agilis; volatus celer brevis. *Habitatio* in graminosis et foliis fruticum, ubi tranquilla sedet, sole urente vivax; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus*; *mas*: apice abdominis obtuso; *femina*: vagina articulata longe acuminata. (Spec. Scand. 4, corpore elongato glabro, antennis longissimis, seta pubescente, fronte lata, hypostomate reclinato, palpis apice subdilatis, abdomine 6-annulato, nervo alar. long. 4to declinato s. apice in marginem interiorum alae recurvo, distinctae.)

1. *L. ichneumonea*: nigra, capite concolore, thoracis postico rufo, pedibus testaceis, tarsis fuscis, antennarum seta alba; alis fusco-hyalinis, nervo transverso ordinario fuscedine cincto. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Opomyz. 7. 1. certe. ♂♀. (exclus. Syn. FABR.) *Musca ichneumonea* LINN. Fn. Sv. 1809. vera. *Musca aristata* PANZ. Fn. 73. t. 24. certiss. ♀: *Loxocera elongata* MEIG. Dipt. 5. 364. 2. certe. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Granträsk, Lycksele

et in Stoettingsfjellet. d. 31. Jul. — 5. Aug. capta. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* ♂ 3½—4, ♀ 4—5 lin. long. Subcylindrica punctata subnitida. Antennae capite transverso fere longiores, nigrae, basi fuscae, seta longitudine articuli ultimi, valida alba, subnuda. Caput totum nigrum nitidum laeve, hypostomatis lateribus cinereo-micantibus. Palpi nigri. Proboscis retracta testacea. Thorax rufus, scutello concolore; antice ad tertiam partem niger, lineis 2 dorsilibus abbreviatis ejusdem colore. Metathorax ater nitidus laevis. Abdomen atrum. Alae fusco-hyalinae, nervo transv. ord. fusco. Nervus longit. 4tus infra angulum nervi transversi distincte recurvatus. Halteres et pedes flavo-testacei, coxis rufis, tarsis praesertim apice nigricantibus.

Obs. Haec sine dubio est LINNAEI *Musca ichneumonea* vera, quod non solum ob frequentiam individuum sed et caput totum nigrum, qualis in Fauna Suec. l. c. expressis verbis describitur. Sequens species (*Loxoc. confusa*) in Suecia perrara est, et capite subtestaceo gaudet.

2. *L. confusa*: rufo-testacea, antennis longissimis, frontis macula, thoracis antico abdomineque nigris, alis hyalinis, nervo transv. ordin. leviter infusato. ♂♀.

*Loxocera ichneumonea* FABR. Antl. 202. 1. (exclus. Syn. LINN.) MEIG. Dipt. 5. 363. 1. (exclus. Syn. FALL. LINN. et PANZ.)

Hab. . . . E Suecia superiori ut Lapponiae incola mecum communicata, mihi ipsi non nisi in Scania obvia. (Lapponia? Scania rarissime.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3—4 lin. Similis priori, paullo minor, antennis distincte longioribus, seta subplumata, capite testaceo, macula frontali tantum nigra et tarsis non infusatis, distincta. Thorax subquadratus, punctatus rufus, antice ad tertiam fere partem niger, lateribus et lineis 2 dorsilibus brevissimis (interdum nullis) ejusdem colore. Macula utriusque pectoralis et fasciculo pilorum argenteorum formata observatur. Abdomen griseo-subsericeo-pubescentius. Alae subimmaculatae, nervis, longitudinali 4to in medio, et transverso ordinario, leviter umbra cinctis. Pedes cum tarsis toti flavi.

3. *L. sylvatica*: rufo-testacea, antennis, frontis macula, hypostomatis vitta media, thoracis macula antica abdomineque nigris, alis hyalinis immaculatis. ♂.

MEIG. Dipt. 5. 365. 3. ♂♀.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rarissime; in insula Hacksten prope Schiervoe d. 28. Jul. 1821 unicum specimen inveni. (Lapponia Norvegica — ?)

*Mas.* Long. 2 lin. Similis prioribus, minor. Frons minus prominula, quam in *L. ichneumonea*, at antennae longiores, quam in illa. Antennae nigrae, basi fuscae, seta articulo antennar. ultimo breviori, alba nudiuscula capillari, basi subincrassata. Caput testaceum, macula frontali triangulari et hypostomatis vitta media, atris nitidis laevibus. Thorax cum scutello rufus, macula antica et linea dorsali ad scutellum fere continuata nigris. Macula sub scutello nigra nitida. Abdomen atrum, in mortua subcompressum, ventre pallescente. Alae sordide hyalinae immaculatae, nervo 4to longit. pone nervum transv. ordin. minus recurvato, quam in prioribus. Halteres albi. Pedes pallide flavi, tarsis subobscurioribus.

Obs. *Loxoc. Ichneumonea* FALL. l. c. var. β., seu *L. fulviventris* MEIG. in Scania a me rarissime lecta, in Lapponia non observata.

## 114. Scatophaga. FABR.

FABR. Antl. gen. 47. FALL. ZETT. *Musca* LINN. PANZ. *Tephritis* FABR. *Psila* \*) MEIG.

*Corpus* mediae, saepius minoris magnitudinis, elongatum sublineare nitidum nudum, setis verticis thoracisque posticis paucissimis. Antennae oblique dellexae oblongae, hypostomate multo breviores, obtusae, articulo ultimo ovato compresso, basi seta pubescente. Frons lata plana nuda, antice subprominula. Hypostoma reclinatum planum subdescendens. Oculi late remoti, parvi nudi rotundi. Palpi subfiliformes. Abdomen 6-annulatum. Alae incumbentes, non vibrantes, abdomine paullo longiores. Nervi ut in *Loxocera* directi. Pedes mediocres, interdum incrassati. Color testaceus, niger. *Motus*, *habitatio* et mores *Loxocerae*. *Differentia sexus*; *mas*: apice abdominis obtuso; *femina*: vagina articulata acuta. (Spec. Scand. 16, *Loxocera* valde affines et similes, antennis brevioribus latioribus, palpis subfiliformibus et abdomine minus elongato, mox dignotae.) Typus generis: *Scatoph. finetaria*.

\*) *Psilus* est nomen veteris generis inter Hymenoptera.

## a) Corpore pallescente.

\* Pedibus in utroque sexu simplicibus. Abdomine in ♀ oblongum aut lauceolatum, apice acutum.

**1. S. fimetaria:** ferruginea, capite pedibusque flavis, fronte testacea, alis pallide nervosis, seta antennarum pubescente, oculis ovatis. ♂♀.

FABR. Antl. 204. 5. FALL. Dipt. Sv. Opomyz. 8. 1. ♂♀. ZETT. Monogr. Scatoph. in Annal. de la Societ. Entom. de France 1835. T. 4. 177. 1. ♂♀. *Musca fimetaria* LINN. Fn. Sv. 1862. *Psila fimetaria* MEIG. Dipt. 5. 356. 1. *Musca flava* PANZ. Fn. 20. t. 22.

Hab. in Lapponiae graminosis locis umbris occultis rarius. (Lapp.-Scan. vulgaris.)

**Mas et Fem.** Long. circiter 4 lin. Tota ferruginea nitida punctulata. Caput flavum nudum. Frons testacea, puncto ocellorum nigro. Antennae breviusculae flavae, articulo ultimo subovato, seta aut pubescente aut breviter plumata, fusca. Oculi perpendiculariter rotundato-ovati. Alarum nervus longitudinalis 6tus abbreviatus, ante marginem alae anteriorem sat longe cessans. Abdomen sericeo-subpubescens subdepressum. Halteres pallidi. Pedes flavi, tarsis vix infuscatis.

**2. S. rufa:** ferruginea, pedibus flavis, alis cinerascens-hyalinis; seta antennarum subpubescente, oculis rotundis. ♂.

MEIG. Dipt. 5. 357. 3. ♀. ZETT. Monogr. Scat. pag. 177. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvia, sed mas descriptus in graminosis ad rivulum in Convalle Dowerensi Norvegiae a D. BOHEMAN mens. Julio captus. (Lapponia; Scania, ubi unica femina inventa.)

**Mas.** Long. 2½ lin. Inter *S. fimetariam* et *pallidum* quasi media, ambabus similis, ab illa vero magnitudinis minori, oculis rotundis et seta antennarum minus distincte pubescente; et ab hac, magnitudinis paulo majori, colore corporis magis rufo-ferrugineo, alisque nec pure hyalinis, nec flavescens, discrepat. A *S. Lefebvrei* (No. 6), cui etiam similis est, femoribus tibiisque posticis rectis simplicibus, facillime dignoscitur.

**3. S. pallida:** tota pallide flava, seta antennarum subpubescente, oculis rotundis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Opomyz. 9. 2. ♂♀. ZETT. Monogr. Scat. 178. 3. ♂♀. *Psila pallida* MEIG. Dipt. 5. 357. 2.

Hab. in Lapponia Tornensis rarius, ad Kengis et Karesuando d. 17—22. Aug. inventa. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 2 lin. Simillima *S. fimetariae*, duplo minor, et colore totius corporis pallidior, antennis minus pubescentibus, oculis magis rotundis, ut et abdomine magis glabro, distincta.

**4. S. bicolor:** ferruginea, abdomine nigro, alis pallescentibus, pedibus pallide flavis, oculis magis rotundis, seta antennarum subpubescente. ♂♀.

ZETT. Mon. Scat. 178. 4. ♂♀. *Psila bicolor* MEIG. Dipt. 5. 358. 4. *Scatophaga pallida* var. β. FALL. Dipt. Sv. Opomyz. 9. 2.

Hab. in Lapponiae graminosis ad rivulos in convallibus Dower Norvegiae, a D. BOHEMAN mense Julio capta. (Lappon.-Dalekarlia-Scan. passim.)

**Mas et Fem.** Long. 2 lin. Similitudo summa praecedentis, a qua colore capitis thoracisque ferrugineo, abdominisque nigro tantum differt. Nervus alarum longitudinalis 4tus post nervum transversum vix recurvatus.

\*\* Pedibus posticis in ♂ incrassatis. Oculi rotundi. Seta antennarum subauda. Abdomen in ♀ basi oblongo-ovatum, apice acuminis compresso longe productum.

**5. S. Audouini:** ferruginea, thoracis vittis abbreviatis, abdominis maculis basalibus cruciformibus atris, pedibus flavis, femoribus posticis apice nigro-notatis, in ♂ incrassatis incurvis. ♂♀.

ZETT. Monogr. Scat. 179. 5. ♂♀. Tab. 4. B. fig. 1—5.

Hab. in graminosis et fruticibus Betulae albae, in Lapponia passim; scilicet in Lapponia Tornensis rarius; in Lapponia Umensis frequentius, ex. gr. ad Gaskelont, Wilhelmina et in Stoettingsfjellet; nec non in inferalpinis Nordlandiae ad Dyroen, atque in Dower ad Drivstuen et ad Kongsvald D. BOHEMAN; vix nisi mense Julio floret, in medio mensis in copula capta. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 2, interdu fere 3 lin. Tota ferruginea subnitida, brevissime sericeo-subpubescens. Antennae breves, seta elongata subpubescente fusca. Oculi rotundi, in viva ferruginei aeneo-subnigrescentes unicolores. Thorax ferrugineus, vittis dorsalis 3 abruptis et interruptis nigris. Variat tamen interdum linea media integra, rarius lineis omnibus confluentibus, quales varietates b et c. in Monographia descripsi. Metathorax fuscus. Abdomen in ♂ angustissimum subuliforme, apice obtusum; in ♀ ovato-oblongum, apice longe acuminatum; in utroque sexu ferrugineum, basi linea media et iucisuris segmentorum 1—2, interdum etiam 3, nigris; apice abdominis in ♀ quoque fusco-ciugulato. Alae pallescentes. Halteres albi. Pedes flavi, tarsis omnibus apice fuscis. Femora posteriora supra ad apicem macula nigra. Pedes postici in ♂ coxis elongatis, femoribus incrassatis, tibiisque distincte incurvis, nota sane singulari hanc et sequentem speciem a ceteris distinguens. In ♀ autem pedes omnes simplices. Nomine Domini AUDOUIN, Medicinae Doctoris, ad Museum Hist. Nat. Professoris Parisiensis, Legionis Honor. Equitis, Reg. Acad. Scient. Holm. Suecan. Membri, Entomologi Galliae celeberrimi, pulcherrimam hanc et distinctam speciem, cruce duplici insuigem, condecorare voluit, debuit hujus Faunae Auctor.

**6. S. Lefebvrei:** ferruginea immaculata, pedibus flavis, femoribus posticis in ♂ incrassatis incurvis. ♂♀.

ZETT. Monogr. Scat. 180. 6. ♂♀.

Hab. in Lapponia cum priori, a D. DAHLBOM et me d. 7—26. Jul. inventa, post medium mensis ejusdem in copula capta. (Lappon.-Ångermannia ad Hernösand d. 30. Aug. rariss.)

**Mas et Fem.** Magnitudo, statura et summa praecedentis similitudo, sed certe distincta, thorace, abdomine pedibusque immaculatis, abdomine in ♂ magis subdepresso; nec nisi similem cum simili in copula junctam vidi. A *S. fimetaria* aperte differt magnitudinis duplo minori, oculis rotundis, seta antennarum mediocri etc.; a *S. rufa*, cui etiam similis, magnitudinis dimidio minori, colore magis ferrugineo, seta audiori etc., et ab utraque, structura abdominis pedumque praesertim in masculis, distincta. Metathorax vix fuscus. Pedes pulchre flavi, tarsis apice nigricantibus. Celeberrimo et oculatissimo Entomologo ALEXANDRO L. LEFEBVRE, Musei Hist. Nat. Paris. etc. correspondenti, Soc. Ent. Gall. Secretario etc. speciem hanc dedicare, Ejusque nomine nobili insuigere, gratum officium existimavit ZETTERSTEDT, utpote in Monographia jam indicavit.

**7. S. Rosae:** subaenescens nigra nitida subpubescens, capite pedibusque flavis, antennarum articulo ultimo apice nigro, seta albida. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Opomyz. 9. 3. ♂♀. ZETT. Monogr. Scat. 181. 8. ♂♀. *Tephritis Rosae* FABR. Antl. 319. 12. *Psila Rosae* MEIG. Dipt. 5. 358. 6.

Hab. in Lapponia Umensi passim, ad Lycksele et Badstuastræsk d. 30. Jun. — 2. Aug. a me capta; in Dower a D. BOHEMAN quoque lecta. — Larvae in apice radicis Dauci carotae tota aestate degunt, teste D. BOUCHÉ. Pupae in terra radici adjacentes 3—4 hebdom. manent, teste eodem. (Lappon.-Taefra Nordl. rar.-Scania media et meridionalis pass. freq.)

**Mas et Fem.** Parva, 1½ lin. long. Angusta tenera. Nigra obscure aeneo-micans, pube grisea tenui adspersa. Caput flavum, fronte rufo-ferruginea, vitta interdum nigro-picea. Alae immaculatae, in ♀ abdomine breviores. Halteres albi. Pedes cum coxis flavi, tarsis apice interdum fuscis. Oculi in viva brunnei unicolores.

**8. S. nigricornis:** subaenescens nigra nitida subpubescens, capite pedibusque flavis, antennarum articulo ultimo toto nigro, seta albida. ♂♀.

ZETT. Mon. Scat. 182. 9. ♂♀. *Psila nigricornis* MEIG. Dipt. 5. 359. 7. *Scatophaga Rosae* FALL. Dipt. Sv. Opom. 9. 3. Descript. var. „antennis apice saepius nigris“ certe.

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Stensele, Almsele et Asele, d. 3—36. Jul. in copula capta. (Lappon.-Suecica-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Magnitudo, statura, color et omnia ut in praecedente, a qua antennarum articulo ultimo toto, nec solum apice nigro, distincta. Oculi in viva rufo-brunnei. — Variat uti praecedens major et minor, capite flavo vel ferrugineo. An specie vere distincta.

**9. S. gracilis:** subaenescens nigra nitida subpubescens, antennis et fronte concoloribus, seta albida, pedibusque rufo-flavis. ♀.

ZETT. Monogr. Scatoph. 184. 12. ♀. *Psila gracilis* MEIG. Dipt. 5. 359. 9.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Stensele d. 3. Jul. a D. DAHLBOM inventa; in alpe Dower a D. BOHEMAN quoque capta. (Lapponia — ?)

**Fem.** Long. 2 lin. *S. nigricorni* valde similis, sed differt antennis totis fronteque nigris. Angusta et tenera. Caput rufo-fla-

vicans fronte tota nigra striata. Palpi nigri. Antennae nigrae, basi interdum fuscae, seta alba. Abdomen longissimum sublineare, apice acutum. Alae abdomine breviores fusco-hyalinae. Halteres albi. Pedes flavo-testacei, tarsi obscurioribus.

**10. S. fuscineris:** nigro-aenea subpubescens, capite pedibusque nigris, hypostomate piceo, antennis testaceis, articulo ultimo atro, alarum nervis fuscis subdistinctis, pedum geniculis, tibiis apice tarsisque testaceis. ♂.

ZETT. Mon. Scat. 183. 11. ♂.

Hab. in Lapponia Norvegica rar.; in districtu Soedra Trondhiems Amt, d. 24—28. Jun. a D. BOHEMAN capta. (Lapponia; Ostrogothia d. 15. Jul 1827 in copula semel.)

**Mas.** Long. fere  $2\frac{1}{2}$  lin. Augusta aenea punctata, griseo-subpubescens, parum nitida. Caput ut in *S. Rosae* constructum, nigrum nitidum glabrum, fronte striata. Hypostoma rufo-piceum. Antennae testaceae, articulo ultimo nigro, seta alba. Abdomen angustum subcylindricum. Alae longitudine abdominis, hyalinae, nervis omnibus umbra fusca seu subflavescenti cinetis. Halteres albi. Pedes subtestacei, coxis, femoribus in medio latissime vel fere totis, tibiis in medio, tarsisque apice nigricantibus. A priori, cui similis, fronte obscura et pedibus maculatis differt.

**11. S. nigra:** subaerescens nigra nitida, parum pubescens, capite antennisque concoloribus, geniculis, tibiis tarsisque flavis. ♂.

FALL. Dipt. Sv. Opomyz. 9. 4. ♀. ZETT. Monogr. Scat. 185. 13. ♀. *Psila nigra* MEIG. Dipt. 5. 359. 8.

Hab. in Lapponia passim praesertim in foliis Betulae albae; in Lapponia Tornensis rarius D. DEUTSCH; in Lapponia Umensi, ex. gr. ad Lycksele, Badstuttraesk et Wilhelmina frequentius, ipse; in Nordlandiae inferalpinis et Björkvik et in alpe Lyngen rar. — d. 15. Jun. — 26. Jul. capta; in copula saepe visa. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Minuta, 1—1½ lin. longa. Nigra nitida metallice nitens, tenuissime tantum pubescens. A *Scat. nigricorni* differt, capite toto femoribusque nigris. Antennae interdum macula fusca. Seta alba. Alae albo-hyalinae. Halteres albi. Pedes nigri, geniculis, tibiis tarsisque flavis.

Var. b. ♂. capite nigro, antennis basi fronsque antice testaceis; forte iuniora specimina, quorum femora fuscescunt, ZETT. l. c. var. b.

**12. S. morio:** subaerescens nigra nitida, parum pubescens, capite pedibusque nigris, tarsis fuscis. ♀.

ZETT. Monogr. Scat. 185. 14. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; in summo alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. a me semel capta; in alpe Dowre a D. BOHEMAN etiam lecta. (Lapponiae regio alpina.)

**Fem.** Pusilla vix ultra 1 lin. longa. Similis priori, sed distincta pedibus totis nigris, tarsis solum fuscis, ut et loco natali. Alae hyalinae. Halteres albi.

**Obs.** Species Scandinaviae in Monographia mea hujus generis descriptae; scilicet *Scat. pectoralis* (Scat. Rosae FALL. var.), *buccata* FALL. et *signata* FALL. in Lapponia vix occurrunt. — Nec *Tetanura pallidiventris* FALL. in terris arcticis mihi obvia.

## 115. Opomyza. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 212. FALL. *Musca* LINN. *Dacus* FABR.

**Corpus** parvum minutum oblongum opacum subpubescens, setis verticis thoracisque distinctis. Antennae deflexae breves rotundatae, seta subpubescente. Caput rotundatum, hypostomate parum descendente, fronte non prominula. Oculi rotundi, in vertice late distantes, antice propiores. Abdomen 6-annulatum. Alae incumbentes elongatae, nervis, auxiliari brevissimo, transversis subapproximatis, ordinario prope marginem anteriorem sito. Pedes simplices subinermes. *Color* pallidus, griseus. *Motu* haud agilis; lente ambulat. *Habitatio* in graminosis, locis uliginosis umbriosis et occultis, ad radices arborum saepe latens; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus; mas:* ano obtuso; *femina:* ano acuto. (Spec. Scand. 4, antennis brevibus rotundis, seta pubescente, capite rotundato, oculis in vertice late remotis, abdomine 6-annulato, ut et nervis alarum, auxiliari brevissimo, vix tertiam partem costae attingente, et transversis, in disco non longe distantibus, dignotae. A *Sciomyzis* simplicitate nervi auxiliariis, et a *Geomysis* defectu setae mystacinae mox dignoscuntur *Opomyzae*.)

**1. O. Germinationis:** griseo-testacea, abdomine obscuriori, pedibus flavis, thorace bilineato, alis costa, apice nervisque transversis fuscis. ♂.

FALL. Dipt. Sv. Opomyz. 11. 1. ♀. MEIG. Dipt. 6. 102.

**1. Musca germinat.** LINN. Fn. Sv. 1874. *Dacus germinationis* FABR. Antl. 278. 28. (*Geomysa uliginosa* FALL. olim, sub quo nomine in collectionibus Suecicis adhuc occurrit.)

Hab. in Lapponia rar. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Laete cinereo-flava, hypostomate pedibusque pallidioribus. Antennae rotundatae, seta fusca. Setae verticis nigrae. Abdomen testaceum, dorso saepe fuscum aut linea media obscura notatum. Anus maris rotundatus. Alae albescentes, costa ab apice nervi auxiliariis usque ad apicem alae, nervis transversis punctoque ad apicem nervi 4ti longitudinalis distinctiori, fuscis. Halteres et pedes toti flavi.

**2. O. consobrina:** rufa, antennis, hypostomate pedibusque testaceis, abdomine nigro, halteribus albidis, alarum nervis transversis maculaque apice fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele semel inveni. (Lappon. meridional.)

**Fem.** Long. vix  $1\frac{1}{2}$  lin. Similis *Geomysae combinatae* et *tripunctatae*, autem nudis et ore non mystaceo mox dignota, Ab *Opom. Germinationis*, cui etiam similis, colore et pictura differt. Caput albidum, vertice rufo, fronte flava. Setae oris plures minutae, at setae mystacinae distinctae nullae. Antennae testaceae, seta nuda s. oculo acute armato brevissime tantum pubescente. Thorax rufus immaculatus, postice et pectore cinerascens. Abdomen nigrum nitidum. Alae subgriseo-hyalinae, nervis transversis et macula apicis subquadratis fuscis. Halteres albi, Pedes toti testacei.

**3. O. florum:** flava pedibus pallidioribus, abdomine fusco-punctato, thorace immaculato, alis apice, nervis transversis punctisque 3—5 fuscis. ♂.

MEIG. Dipt. 6. 102. 2. *Tephritis florum* FABR. Antl. 317.

**3. Opomyza punctella** FALL. Dipt. Sv. Opom. 11. 2. ♀. (*Sapromysa punctella* FALL. olim.)

Hab. cum priori in Lapponia rarissime. (Lappon.-Dalekaria-Scania freq.)

**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Similis priori, differt: colore corporis pallidioris, thorace immaculato, alarum costa non maculata, nervis transversis totis, longitudinalibusque 3 et 4 apice, ut et punctis 3—5 in medio, nigricantibus vel fuscis. Abdomen fusco-punctatum.

**Obs.** *Opomyza bifasciella* FALL. ad genus sequens pertinet.

**4. O. guttipennis:** nigra nitida, hypostomate sordide albedo, antennis, tibiis tarsisque fuscis, alis nigricantibus, guttulis 5—7 albis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele a me inventa. (Lappon. meridionalis.)

**Mas et Fem.** Magnitudo et statura angusta *Op. consobrinae*. Schistaceo-nigra nitida. Hypostoma et orbita oculorum sordide alba. Antennae fuscae, seta brevissime pubescente. Alae nigrae, guttis ad marginem costalem 3, et ad anteriorem plerumque 3—4, subquadratis, albis. Halteres sordide albi. Pedes nigricantes s. obscure picei, tibiis tarsisque dilutioribus, fusco-testaceis.

## 116. Colobaea. ZETT.

*Opomyza* FALL.

**Corpus** nanum lineare breve, antice posticeque obtusum, opacum parum pubescens, setis ordinariis in vertice et thorace. Antennae breves, oblique deflexae, ovatae, seta plumata. Caput transversum, thorace subquadrato fere latius. Oculi rotundi. Hypostoma parum descendens, apertura oris magna rotunda. Frons non prominula. Abdomen breve, thorace angustius, lineare, 5-annulatum. Alae abdomine longiores, nervo auxiliari simplici brevissimo, vix tertiam costae partem occupante. Nervi, longitudinales omnes recti, transversa mediocriter remoti. Squama vix ulla. Halteres nudi. Pedes validi simplices. *Color* griseus, pictura fasciata. *Motus* . . . *Habitatio* in paludosis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus; mas:* ano obtuso rotundato; *femina:* ano paullo acutiori. (Spec. Scand. 1, nostra, corporis statura brevi, capite lato transverso, antennis plumatis, pedibus validis, abdomine 5-annulato etc., ab *Opomyza* vere distincta.) Nomen generis a *κολοβός*, curtus, mutuum.

**1. C. bifasciella:** pallida, nigro-lineata, alis albidis, nigro-bifasciatis, pedibus flavis, anticorum tibiis totis, posticorumque femoribus macula apicali, fuscis. ♂.

*Opomyza bifasciella* FALL. Dipt. Sv. Opom. 12. 3. ♀. MEIG. Dipt. 6. 103. 2. (secundum FALL. transcripta, at nomine „*Geomysa*“ immerito designata.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad novaculum Ume-

naes haud longe ab alpe Brattiksfjell situm d. 9. Jul. 1832 inveni. (Lapponia meridionalis; ♀ in Gottland. rarissim.)

**Mas.** Minuta, vix  $\frac{3}{4}$  lin. longa. Griseo-pallida opaca. Caput latum albidum, fronte flava. Oculi ferruginei unicolores exserti, in vertice late remoti, ad antennas flavas propiores. Seta plumata fusca. Partes oris retractae flavae. Thorax dorso lineis 4 nigris. Praeterea linea utriusque lateralis a capite ad anum ducta ejusdem coloris. Abdomen breve, thorace vix longius, ad augustius, fusco-testaceum, ano rotundato pallidiori. Alae albiae, fasciis 2 introrsum arcuatis integris (quarum interior nervum transv. ordinarium transit), nervis, transverso medio, costali et longitudinali 5to, nigro-fuscis. Halteres albi. Pedes mediocriter longi validi pubescentes, sed vix setulosi; flavi, autici nigri, femoribus medio, tarsisque apice pallidis; genibus posticis quoque nigris.

**Obs.** Hujus pulchrae speciei duo tantum individua, quantum scio, hactenus sunt detecta, quorum unum masculum hic descriptum, et alterum femineum in palude ad Kjellunge Gottlandiae d. 27. Jul. 1819, a me quoque inventum, et ipsissimum, quod Cel. FALL. l. c. descripsit.

## FAM. 29. HETEROMYZIDAE. FALL.

Os mystaceum (in *Heteromyza buccata* nudum; in *Orygma* seta mystacina spuria). Antennae rotundatae subsessiles. Frons lata (in *Heteromyza oculata* angusta), setosa. Oculi rotundi. Abdomen 5- (in *Helomyza* 6-) annulatum. Alae incumbentes, abdomine longiores, nervis: auxiliari ad medium costae saepius extenso; longitudinalibus simplicibus, plerumque rectis; transversis in disco remotis.

### 117. *Heteromyza*. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 201. FALL.

**Corpus** minoris magnitudinis, ovato-oblongum opacum setulosum undique pubescens. Antennae oblique porrectae breves, articulo ultimo orbiculatum compresso, seta nuda. Hypostoma perpendiculariter descendens. Alarum nervi: costalis muticus; auxiliari a secundario sejunctus, ad medium costae extensus; longitudinales omnes recti; transversi in disco alae mediocriter remoti. Pedes validi, villosi. **Color** cinerascens. **Motu** haud agili, reptatu saepius quam volatu a fugit. **Habitatio** in foliis fruticum, etiam in truncis arborum viventium, locis saepe uliginosis vel putridis; per partem sylvaticam Lapponiae, et rarius inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. **Differentia sexus** in ano maris obtuso, feminaeque acuto mox inveniunda. (Spec. Scand. 5, antennis orbiculatis, seta nuda, hypostomate perpendiculariter descendente, alarum nervis, costali inermi, secundario ad medium costae extenso, transversis remotis, ut et pedibus validis distispinulosis, distinctae).

**1. H. buccata:** thorace cinereo, capite buccato, abdomine pedibusque flavis, antennis tarsisque nigricantibus, alis hyalinis, nervis transversis leviter infuscatis; seta mystacina nulla. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Heteromyz. 2. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 47. 4. (secundum FALL. transcripta). An quoque *Heteromyza atricornis* MEIG. Dipt. 6. 46. 1?

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia; Uplandia rar. — Scania in littore maris sub fucis rejectis, ubi metamorphosin subit, frequenter.)

**Mas et Fem.** Long. 2 usque fere ad 3 lin. Hypostoma flavo-albo-corneum, subinflatum, setulis oris minutissimis instructum, at mystacibus nullis. Antennae nigricantes. Frons lata, luteo-flava, orbita oculorum faciei tenui alba. Oculi rotundi parvi. Thorax laete cinereus s. griseus, setosus, scutello concolore, callo humerali utriusque subrufescente. Abdomen testaceum pubescens. Alae hyalinae. Halteres albi. Pedes flavi, villosi, parum spinulosi, tarsis fuscis.

**2. H. flavipes:** thorace cinereo, capite, antennis, scutello abdomineque rufo-testaceis, pedibus flavis, tarsis alarumque nervo transverso ordinario et puncto costali, fuscis; ore mystaceo. ♂♀.

*Helomyza serrata* FALL. Dipt. Sv. Heteromyz. 4. 4. descriptio variet. „alarum costa setis vix conspicuis.“ An etiam *Helomyza laeta* MEIG. Dipt. 6. 58. 2?

Hab. cum priori, in Lapponia rarissime. (Lapponia; Ostrogoth.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 2—2 $\frac{1}{2}$  lin. Statura et affinitas prioris, a qua hypostomate non buccato, setis mystacinis utriusque pluribus distinctis, antennis scutelloque rufo-flavis, nervo tantum transverso ordinario punctoque alarum in lateratitio inter apices nervi auxiliari et secundarii, fuscis. Reliqua omnia omnino ut in priori, femoribus auticis saepe subinfuscatis.

**3. H. rufipes:** thorace cinereo, capite, antennis, abdomine pedibusque rufo-testaceis, tarsis fuscis, alis hyalinis immaculatis; ore mystaceo. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; tantum in paludosis ad Karungi Lapponiae Tornensis, et ad Lycksele, Lapponiae Umensis, d. 27. Maj. — 4. Jun. capta. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Magnitudo, statura et omnia ut in praecedente, modo scutello cinereo, nec rufo, et alis immaculatis, distincta. Color quoque abdominis paullo obscurior a. saturatius rufus videtur, incisuris pallidioribus. Femora antica saepe subcinerascunt.

**4. H. bicolor:** flava, abdomine obscuro, tarsis apice nigricantibus; ore seta utrinque mystacina. ♂♀.

**Mas:** thorace toto flavo, abdomine subcylindrico nigricante, segmentorum margine flavo, ano subclavato inflexo.

**Fem.:** thorace nigro, antice scutelloque flavis, abdomine ovato flavo, apice nigro acuto; in copula.

Hab. in Lapponia Norvegica rarissime; in insula parva Hacksten prope Schiervoe Nordlandiae d. 28. Jul. 1821 unicum par inveni. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 2 $\frac{1}{2}$  lin. Setosa subnitida mollis. Forte hujus generis? A *Sciomyza*, *Supromyza* et *Scatophaga*, quibus habitu accedit, ore mystaceo, nec udo, mox distincta; a *Scatomyza* et *Cordylura*, antennis rotundatis, nec apice obtusis vel truncatis, et ab *Helomyza*, costa alarum vix visibiliter setulosa, licet brevissime ciliata, differt. Caput cum antennis rotundis, fronte et ore, totum flavum, setis verticis et seta mystacina utriusque unica, nigris. Antennarum seta pallida subpubescens. Oculi rotundi parvi, late distantes, in viva rufo-ferruginei aeneo-submicantes unicolores. Thorax et abdomen ut in diagnosi sexus. Alae pallidae, nervis, auxiliari a secundario sejuncto breviusculo non ad medium costae extenso; transversis remotis. Halteres flavi. Pedes cum coxis toti flavi, nigro-setulosi, tarsis apice nigricantibus. Femora in ♂ subincrassata, in ♀ simplicia.

**Obs.** *Heterom. oculata* FALL. in Vermelandia et Scania rarissime capta, Faunae nostrae ignota.

### 118. *Helomyza*. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 202. *Musca* LINN. DE GEER. FABR. SCHRANK.

**Corpus** mediae aut minoris magnitudinis, ovato-oblongum pubescens et setulosum. Antennae subdeflexae breves, articulo ultimo rotundato compresso, seta plumata aut nudiuscula. Hypostoma perpendiculariter descendens. Abdomen 6-annulatum. Alarum nervi: costalis ciliatus et vage setosus; auxiliari a secundario parum sejunctus, ad medium costae fere extensus; longitudinales omnes recti; transversi remoti. Pedes validi, villosi. **Color** cinerascens, pallidus.

**Motus, habitatio et differentia sexus** ut in *Heteromyza*. (Spec. Scand. 19, antennis rotundatis, hypostomate perpendiculariter descendente, abdomine 6-annulato, alarumque nervis, costali setoso, auxiliari a secundario parum separato ad medium costae extenso, et transversis remotis, distinctae, *Heteromyza* valde affines.)

a) Seta antennarum plumata aut subplumata. Thorax saepe rufus.

**1. H. pallida:** tota pallide flava, antennarum seta breviter plumata, abdominis incisuris tenuiter, tarsorumque apice fuscis, alis immaculatis, corpore inodoro. ♂♀.

**Mas:** abdomine subcylindrico, ano inflexo subclavato, femoribus distincte incrassatis.

**Fem:** abdomine oblongo-ovato, apice acuto, femoribus simplicibus; in copula.

FALL. Dipt. Sv. Heteromyz. 3. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 50. 5.

Hab. in foliis Salicis et Betulae, locis umbris humidis saepe ad rivulos, nec non in fungis terrestribus subputrescentibus, in Lapponia Suecica rarius, ex. gr. ad Kengis et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, et ad Stensele Lappon. Umensis; sed in Nordlandiae et Finmarkiae inferalpinis, ex. gr. ad Evenas, Giebestad, Hacksten, Bossekop et Kautokeino, frequenter, praesertim ♂, d. 4. Jul. — 22. Aug. capta. (Lapp. Bottnia-Scan. vulgaris.)



**Mas et Fem.** Long.  $3\frac{1}{2}$ —4 lin. Inodora. Tota flava subnitida, setis ordinariis nigris. Antennae ovales, seta fusca subpubescente s. subplumata, frons flavo-lutea, puberula. Seta mystacinia utriusque nigra. Palpi filiformes flavi. Oculi rufi, aeneo-micautes. Alae pallidae, nervo auxiliari ad tertiam partem costae extenso, costali nigro-ciliato, et vage setoso. Lucisurae abdominis in ♂ tenuiter, in ♀ obsolete, fuscae. Pedes validi pilosi flavi, tarsi apice nigri.

Var. b. ♂. thorace rufo, pedum posteriorum geniculis tarsisque fere totis fuscis. Ad Lycksele Lapon. Umensis rarissime d. 2. Aug. lecta.

**2. H. testacea:** testacea, pedibus flavis, antennarum seta breviter subplumata, abdominis incisuris tenuiter, alarum nervis transversis leviter, tarsisque apice, fuscis; corpore in viva odore. ♂♀.

**H. pallida** FALL. Dipt. Sv. Heterom. 3. 1. Descript. „var. corpore testaceo et alarum costa longe setosa.“

Hab. in Lapponia rar.; in silva ad Wilhelmmina Lapon. Umensis d. 19. Jul. a me visa; in Lapponia Norvegica a D. BOHEMAN capta. (Lapon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 4 lin. Priori valde affinis et similis, saepe paullo robustior, colore magis testaceo, alarum nervis transversis subinfuscat, antennarum seta paullo brevius plumata, nec nou odore insecti vivi omnino ut in ave *Pico* spirante (forte e nutrimento orto), distincta. Affinis quoque videtur *Helom. olenti* et *Nemorum* MEIG., at illa articulo antennarum ultimo orbiculato, nec ovali, alisque immaculatis; et haec colore corporis fusco-ferrugineo pedumque ferrugineo, a nostra differunt. Antennae et frons lutea. Oculi rufi unicolores. Alarum costa distincte setosa.

**3. H. rufa:** ferruginea, antennarum seta longe plumata, abdominis incisuris, alarum nervis transversis punctisque 3 apicis, tarsisque apice, fuscis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Heterom. 4. 2. vera. ♂♀. An quoque *Helom. rufa* MEIG. Dipt. 6. 49. 2? ♂♀., vel potius *Helom. flava* MEIG. 6. 50. 3?

Hab. in Lapponia rar. (Lapon.; Botnia boreal. in silva Sangit 2. Sept.; Ostrogoth.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long.  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  lin. Similis *Helom. pallidae*, plerumque paullo minor, colore ferrugineo, antennarum seta longe et distincte plumata, alarumque maculis 5 fuscis, distincta. Hypostoma flavum, Antennae et frons lutescentes. Abdominis incisurae tenuiter nigrae. Alae griseo-hyalinae, costa ciliata et distincte setosa. Nervi, transversim evidenter fuscedine cincti; longitudinales tres etiam apice nigredine cinguntur, unde 3 puncta fusca in apice alae exstant. Interdum vero hae maculae ita dilatatae, ut totus apex alae fuscus videatur, punctis 2 albis inmixtus. Pedes flavo-testacei, tarsi apice nigricantibus. Differentia sexus ut in *Hel. pallida*. — Variat interdum pallidior.

**4. H. flava:** flavo-ferruginea, antennarum seta mediocriter plumata, abdominis incisuris, alarum nervis transversis punctisque 3 apicis, tarsisque apice, fuscis. ♂♀.

An *Helomyza flava* MEIG. Dipt. 6. 49. 2?

Hab. in Lapponia superiori rar.; ad Kengis Lapponiae Tornensis, et ad Bossekop Finmarkiae, 4—22. Aug. capta. (Lapon.; Botnia borealis ad Johannis Ro 2. Sept.; Angermannia ad Hernösand 30. Aug.; passim; Nericia-Scania Aug. et Sept. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 2—3 lin., rarius ultra. Simillima priori, saepe (non semper) paullo minor et pallidior, antennarum seta non longe, sed mediocriter sive interdum tantum breviter, plumata, fere unice distincta, sed hoc in utroque sexu, nec nisi similem cum simili in copula junctam vidi, unde has affines species ad ulterius pro diversis habeo. Insectum vivum non odorem. Variat major et subferruginea. De synonymia MEIG. pro hac antecedenti specie dubius sum.

**Obs.** *Helom. tigrina* FALL. in Suecia media rarius, in Lapponia nunquam, lecta.

b) Seta antennarum nuda.

\* Thorace pallescente.

**5. H. flavo-testacea:** pallide-testacea, hypostomate albedo, pedibus flavis, tarsi apice obscuris, abdominis incisuris nervoque alarum transversis ordinario fuscis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in monte subalpino Støttingsfjellet d. 31. Aug. detecta. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 3 lin. Testacea subopaca pubescens setosa. Caput albidum, seta utriusque mystacinia unica, nigra. Frons flavo-lutea. Antennae subsexsertae, lutescentes, articulis 1 et 2 brevibus (longioribus tamen quam in prioribus), ultimo orbiculato. Seta nigra nuda s. oculo armato brevissime pubescente. Abdomen testaceum, dorso interdum subinfuscatum, lucisuris nigricantibus, Alae

subhyalinae, costa distincte vage setosa. Nervus transversus ord. fuscedine obsoleta tinctus. Nervus longitudinalis 2dus in apice fuscedine quoque cingitur, node macula mox ante apicem alae fusca obsoleta exstat. Halteres pallidi. Pedes toti cum coxis pallide flavi nigro-pubescentes inermes, tarsi apice obscuris. Femora in ♂ subincrassata.

**6. H. flavifrons:** obscura ferruginea, hypostomate albedo, antennis pedibusque testaceis, fronte antice flava, abdomine femoribusque anticis cinerascens; alis griseo-hyalinis, nervis transversis fuscis. ♂♀.

Hab. in floribus Salicis et in succo arborum succiarum Betulae, locis saepe paludosis, in Lapponiis Suecicarum partem sylvaticam, d. 1. Jun. — 24. Jul., passim; ad Wittangi et Cataractam Pulkapola, Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele, Badstutrask et Almsele, Lapponiae Umensis, frequenter visa; in alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque capta; et ad Hernösand Angermanniae, atque ad Johannis Ro Botniae borealis, in Salicetis jam 10—20. Maj. lecta. (Lapon.-Angermannia.)

**Mas et Fem.** Long. 2—2½ lin. Ferruginea, obscura opaca, parum pubescens, setosa. Antennae subsessiles, flavo-testaceae, articulo ultimo suborbiculato, supra interdum fusco-notato, seta nuda fusca. Hypostoma albidum, seta utriusque mystacinia. Frons lutea, antice fascia pallide flava s. citrina, postice ad verticem lineis 3 cinereis. Oculi brunnei, aeneo-micautes, unicolores. Thorax obscurus ferrugineus, interdum lineis 2 dorsalibus fuscis. Abdomen cinereum, parum setosum, auro ferrugineo, in ♂ magno clavato inflexo. Alae hyalinae, costa distincte setosa, nervis transversis infuscat. Halteres albi. Pedes ferruginei pubescentes parce setulosi, femoribus anticis cinerascens. — In specimine uno setam mystaciniam nullam vidi; an casu!

\*\* Thorace cinerascens.

**7. H. serrata:** fronte non porrecta, cinerascens, hypostomate albo-flavo, setis mystacinis utrinque pluribus, antennis nigris, basi rufis, fronte, abdomine pedibusque ferrugineo-testaceis, alis hyalinis immaculatis, costa distincte setosa. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Heterom. 4. 4. ♂♀. in diagnosi certe (sub descriptione vero adjecta plures species sequentium latent, ut etiam in collectione Falleniana inveniendae). An MEIG. 6. 55. 15. eadem? *Musca serrata* LINN. Fn. Sv. 1847. *Helom. caesia* MEIG. Dipt. 6. 55. 17. (*Helom. simplex* WIEDEM.). *Musca latrinarum* DE GEER Ins. 6. 31. 10. t. 1. f. 15.

Hab. in latrinis, in fungis putridis, in fenestris, in parietibus, nec non sub cortice Pini; in Lapponiis Suecicis frequenter, ex. gr. in Lapponia Tornensi ad Wittangi, Juckasjervi, Muonioniska et usque ad lacum Tornetrask procedens; atque in Lapponia Umensi ad Lycksele et Wilhelmmina; d. 1. Maj. — 10. Aug., in copula saepe visa. (Lapponia; Botnia borealis ad Karungi et Johannis Ro, passim; Angermannia frequenter — Scania vulgaris). Larvae in stercoratis degunt. Status pupae 8—10 dieb.

**Mas et Fem.** Long.  $2\frac{1}{2}$ —3 lin. Cinerea opaca pubescens setosa. Antennae brevissimae, sessiles, articulo ultimo orbiculato nigro, basalibus rufis, seta longa capillari nuda, infima basi incrassata. Hypostoma albidum, setis utriusque mystacinis 3—4, una majori, nigris. Frons minime promiuita, lutea, antice flava, postice vertice lineis 2 cinereis. Occiput cinereum. Oculi brunnei. Thorax cinereus, maculis pluribus fuscis in lineas dorsales dispositis. Scutellum cinereum. Abdomen obscure rufo-ferrugineum. Alae hyalinae immaculae, costa setosa. Halteres albi. Pedes validi pubescentes, parce setulosi, rufo-ferruginei, tarsi obscurioribus, femoribus anticis supra interdum subcinereo-maculatis. Var. b. ♂♀. dimidio minor, abdomine obscuro; in Lapponia frequentiss., ad Lycksele, Umeaen et Juckasjervi, in copula saepe capta. Et haec, quae per totam Sueciam vulgarissime occurrat, siue dubio LINNAEI *Musca serrata* l. c. vera est.

**8. H. laeta:** fronte subporrecta, canescens, hypostomate albo, seta mystacinia utrinque subsolitaria, antennis nigris, basi rufis, abdomine testaceo, pedibus flavis, tarsi fuscis; alis hyalinis immaculatis, costa parum setulosa. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 58. 25. 2. *Helomyza serrata* FALL. Dipt. Sv. Heterom. 4. 4. variet. „thorace canescente et costa parum perspicue setulosa.“

Hab. in fungis, in parietibus ligneis, etiam in fenestris, in Lapponia Suecica passim; scilicet ad Kengis et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, rarius, ad Lycksele et Wilhelmmina, Lapponiae Umensis, frequenter, d. 7. Jun. — 15. Jul. capta, in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae Norvegicae, ut et in alpinis a me non observata. (Lapon.-Dalekaria-Hernösand. 29. Aug. pass.)

*Mas*, et *Fem*. Long. 2—2½ lin. Valde similis priori, a qua tamen antennis nonnihil exsertis paulloque longioribus, fronte magis prominula, seta mystacina utriusque subuicua breviori, thorace scutelloque laetius cinereis s. cauis, pedibusque magis flavis, tarsis nigricantibus, certe distincta. Variat femoribus anticis cinereis scutibus. — Oculi in utraque varietate laete rufi.

**9. H. ruficeps:** fronte non porrecta, canescens, hypostomate albidu, seta mystacina utrinque unica, antennis luteis, fronte, abdomine pedibusque flavis, tarsis apice fuscis; alis hyalinis immaculatis, costa setosa. ♂♀.

*Helomyz. serrata* FALL. Dipt. Sv. Heterom. 4. 4. Descript. variet. „antennis luteis.“ *Hel. serrata* MEIG. Dipt. 6. 55.

**15.** (ubi antennae „rufae“ describuntur)? exclus. synonym. Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia; Ostrogothia passim; Scan. freq.)

*Mas* et *Fem*. Long. 2 lin. Simillima *Hel. serratae*, plerumque paullo minor et antennis luteis, nec nigris, setis mystaciniis paucioribus, thorace scutelloque laetius cinereis, ut et abdomine pedibusque pallidioribus, distincta. Antennae subsessiles, suborbiculatae, luteae, seta fusca. Seta mystacina elongata. Setulae oris 3—4 brevissimae. Anus in ♂ valde reflexus. Alae albo-hyalinae, immacolatae, costa sat distincte setosa. Pedes flavi, tarsis apice fuscis, femoribus in ♂ subincrassatis.

**10. H. humeralis:** fronte non porrecta, griseus, hypostomate rufescenti albo, seta mystacina utrinque unica, antennis, fronte, callo humerali, pleuris antice, abdomine pedibusque rufo-testaceis, tarsis nigris; alis hyalinis immaculatis, costa setosa. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; scilicet in Lapponia Umensi, ex. gr. ad Wilhelmina in Stoettingsfjellet et paroecia Fredrica in Strix Utula, in copula frequenter visa; in inferalpinis Nordlandiae et Finnmarkiae ut ad Finkrog et Bossekop quoque lecta, d. 14. Jul. — 4. Aug. capta. In Lapponia Tornensi mihi non obvia. (Lapponia.)

*Mas* et *Fem*. Inter minimas nostratum, circiter 1½ lin. long. Opaea. Similis priori, minor, at thorace subtus antice rufo, abdomineque saepe magis infusato, distincta. Antennae sessiles orbiculatae rufo-testaceae, seta nigra. Frons lutescens. Vertex cinereus, orbita oculorum angusta et hypostomate albidis. Seta mystacina utriusque unica elongata nigra. Oculi in viva rufi. Thorax griseus, supra immaculatus setosus, subtus nudus, callo humerali et pectore antice testaceis. Scutellum griseum, antice testaceum. Abdomen aut rufo-testaceum, aut saepe fuscum, apice rufum, aut denique fuscum, incisuris anoque testaceis. Alae hyalinae, basi pallidiores, costa distincte setosa. Halteres pallidi. Pedes validi cum coxis flavi, tarsis nigris.

**11. H. scutellaris:** fronte parum porrecta, cinerascens, capite, antennis, scutello, abdomine pedibusque rufo-testaceis, tarsis fuscis; alarum costa serrata; seta mystacina utrinque unica. ♀.

An *Musca serrata* FABR. Antl. 305. 103. (exclusis synonymis)?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Tresunda d. 11. Jul. semel capta. (Lappon. meridian.)

*Fem*. In hoc genere magna, circiter 3½ lin. long. Certe distincta species. Antennae subporrectae, articulo 2do perspicuo, ultimo suboblique semiorbiculato; tota rufo, seta longa atra nuda capillari, basi incrassata. Hypostoma rufum omnino nudum, seta tantum mystacina utriusque unica elongata nigra. Proboscis ferruginea. Palpi flavi, extorsorum dilatati. Frons lutea, macula antica flava, vertice cinereo, setoso. Thorax supra cinereo-nigricans immaculatus, parce rigide setosus, infra rufo-cinereus, callis humeralibus testaceis. Scutellum rufum. Abdomen oblongo-ovatum, apice acutum, totum rufo-testaceum. Alae hyalinae immacolatae, nervis basi subflavicanthibus, costa distincte setosa. Halteres pallidi. Pedes validi flavi pubescentes, parce setulosi, tarsis nigricantibus.

**12. H. tibialis:** fronte non prominula, griseus, hypostomate albidu, seta mystacina utrinque unica, antennis, fronte, ano, geniculis tibiisque rufo-testaceis; alis hyalinis immaculatis, costa subsetulosa. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Kengis d. 22. Aug. inventa. (Lapponia.)

*Mas*. Parva, 1½ lin. long. Griseo-cinerea opaca setosa. Antennae sessiles orbiculares rufae, seta fusca. Frons lutescens. Hypostoma albidum, seta mystacina utriusque unica nigra. Anus rufus inflexus. Alae hyalinae, nervis transversis parum infusatis, costa tenuiter setulosa. Halteres pallidi. Pedes validi, parum setulosi, cinerei, geniculis rufis, tibiis tarsorumque basi obscure testaceis.

**13. H. geniculata:** fronte non prominula, griseus, hypostomate albidu, setis mystacinis utrinque pluribus, antennis atris, basi rufis, fronte, geniculis tibiisque testaceis; alis hyalinis immaculatis, costa setulosa. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; eandem ut Groenlandiae incolam mecum communicavit Dom. WESTERMANN. (Lappon.)

*Fem*. Long. 2½ lin. Similis omnino priori, sed notis constantibus ab ea distincta. Paullo major, antennarum articulo ultimo atro et setis mystacinis utriusque pluribus praecipue diversa. Frons rufa, antice parum flavo-maculata. Alarum costa setulosa. Tarsi fere toti nigricantes. Cetera ut in priori.

**14. H. minuta:** fronte non prominula, griseus, hypostomate albidu, seta mystacina utrinque unica, abdomine nigricante, antennis, fronte pedibusque rufo-testaceis, tarsis nigris; alis hyalinis, costa tenuissime setulosa. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in paroecia Fredrica d. 29. Jul. capta. (Lappon. merid.)

*Fem*. Long. circiter 1 lin. Similis *Hel. humerali*, sed differt callo humerali griseo, nec rufo, abdomine toto nigro, nec ad partem testaceo, ut et costa minus distincte setulosa. Antennae testaceae, articulo ultimo apice, et seta nigricantibus. Pedes fusco-testacei, tibiis apice tarsisque obscurioribus seu nigricantibus. *Obs.* *Helomyza fenestralis* FALL. in Scania frequenter obvia, in Lapponia a me non visa.

## 119. Oryga. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 192.

*Corpus* mediae magnitudinis, oblongum subdepressum opacum pubescens, parce setosum. Antennae parvae subdeflexae, sub margine frontis insertae, articulis 1 et 2 brevibus, subaequaliter longis, 2do cyathiformi, ultimo rotundato ovato, basi seta dorsali nuda. Frons lata plana, tota parce setosa, antice prominula. Oculi parvi, transversim ovati. Hypostoma reclinatum subconvexum, sub antennis bifoveatum, seta mystacina spuria, cum setulis oris immixta. Alarum nervi: auxiliariis ad medium costae extensus, transversus in disco appropinquans, non late distans, et longitudinalis sextus abbreviatus, ad marginem anteriorem alae non ductus. Pedes validi, pilosi et spinulosi, femoribus subincrassatis. *Color* niger. *Motu* tarda. *Habitatio* in littore Norvegico maris borealis et glacialis. *Differentia sexus*; *mas*: ano subclavato inflexo, appendice cornea subconica elongata inflexa terminato; *fenina*: ano acutiori mutico. (Spec. Scand. 1, nostra, corpore oblongo-ovali depressu, antennis parvis, seta nuda, fronte prominula, hypostomate reclinato convexo bifoveolato, seta mystacina spuria, alarum nervis, auxiliari ad medium costae extenso, transversis subapproximatis, costa nuda, ut et pedibus validis spinulosis, distincta.)

**1. O. luctuosa:** nigra opaca, hypostomatis vitta media ferruginea, antennarum basi pedibusque piceo-testaceis. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 6. 1. ♂.

Hab. in littore arenoso et lapidoso maris borealis et glacialis passim; ad Björkvik, Evenäs et Giebstad, Nordlandiae, d. 14—28. Jul. in copula frequenter a me lecta. Sub flavo rejectis in littore maris in districtu boreali Trondhjem Norvegiae pluribus locis etiam a D. BOHEMAN d. 6—12. Jun. inventa. (Lappon.)

*Mas* et *Fem*. Long. 2½—3 lin.; latitudo circiter 1 lin. Oblongo-ovalis subdepressa, utrinque subobtusata, tota nigra opaca pubescens et setulosa. Antennae rufae, articulo ultimo nigro, seta medioeriter longa fusca nuda. Frons prominula, at in speciminibus nostris, iisque plurimis, minus longe producta, quam ut in figura MEIGENI l. c. repraesentantur, summo margine antice interdum subferrugineo. Hypostoma nudum piceum, vitta media ferruginea. Setae 3—5 ad os utrinque, subaequaliter longae. Thorax subquadratus depressus. Abdomen oblongum. Alae fuscae, nervis validis. Squama minuta halteresque nudi, albidu. Pedes breviusculi undique villosi et setosi, toti aut nigro-picei, aut plerumque (in junioribus) obscure testacei s. lividi, nitidi.

## 120. Coelopa. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 194. *Musca* FABR. *Copromyza* FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis, oblongum depressum subpubescens setosum. Caput parvum. Antennae deflexae parvae, articulo 1 minuto, 2 majori cyathiformi, ultimo orbiculari, seta in medio dorsi medioeriter longa, nuda. Frons plana lata setosa. Hypostoma excisum, ore prominulo, setis mystacinis et oris pluribus rigidis. Proboscis magna exserta. Oculi transversaliter ovales. Thorax subquadratus, in medio paullo latior. Abdomen oblongum depressum, segmentis 5, omnibus subaequalibus. Alarum nervi; auxiliariis ad medium

costae extensus, transversus remoti, et longitudinalis sextus usque ad marginem alae ductus, costa nuda mutica. Pedes validi, villosi, et dense spinosi, femoribus subincrassatis, metatarso postice simplici, nec abbreviato vel incrassato. *Color* niger. *Motu* sat agilis; perterrita celeriter currit, breviter volat. *Habitatio* in stercoratis, sub foliis deciduis putridis, etc., per partem inferalpinam Norvegiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acutiori. (Spec. Scand. 2, corpore depresso, capite antennisque parvis, seta nuda, hypostomate exciso, ore prominulo, setis mystacinis plurimis, oculis horizontaliter ovalibus, abdominis segmentis subaequalibus, alarum nervis longitudinalibus rectis, omnibus ad marginem alae extensus, metatarso postico simplici, etc. dignotae.)

**1. C. frigida**: nigra opaca, antennarum basi pedibusque obscure testaceis; alis spinosissimis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 8. 1. *Musca frigida* FABR. Antl. 307. 116. *Copromyza frigida* FALL. Dipt. Sv. Heteromyz. 6. 1. ♂♀.

Hab. in Lapponia Norvegica frigoris summi patiens, D. RATHKE, teste D. FABRICIO l. c.; mihi nec in Lapponia Suecica nec in Nordlandia Finmarkiae inferalpinis obvia. (Lapponia; in Gottlandia rarius et in Scania passim, a me lecta.)

*Mas* et *Fem.* Long.  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  lin. Tota nigricans opaca. Caput undique spinulosum. Antennae basi obscure testaceae. Thorax dorso striis 3 tenuissimis nigris. Abdomen glaucum, in ♂ pubescens, in ♀ nudum, in utroque sexu postice setosum. Alae hyalinae, nervis transversis saepe subinfuscatis. Halteres albi. Pedes rarius picei, plerumque testacei, undique valde spinosi. — Varietatem „lividam“ (forte juniorem et nuper exclusam), quam l. c. descripsit FABRICIUS, rarius vidi.

## 121. Copromyza. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Heteromyz. p. 5. *Calobata* FABR. *Sphaerocera* LATR. *Borborus* MEIG.

*Corpus* minoris magnitudinis aut parvum, oblongo-ovatum subdepressum pubescens et setulosum. Antennae subdeflexae breves subsessiles orbiculatae, seta longa capillari subnuda. Hypostoma breve impressum, setis mystacinis, utrinque unica aut paucis. Frons lata decliva setosa. Oculi parvi rotundi. Proboscis magna. Abdominis segmenta 5, inaequalia plana. Alarum nervi varie directi, longitudinales 4 et 5 interdum abbreviati. Costa mutica. Pedes validi, saepe spinulosi, metatarso postico brevi, incrassato. *Color* niger. *Motu* sat agilis; celeriter currit, breviter volat. *Habitatio* imaginum in stercoratis, ubi sociatim interdum occurrunt. Victus Larvarum in fimetis et limo riparum; per omnes partes Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: genitali parvo inflexo; *femina*: vagina articulata retractili. (Spec. Scand. 19, corpore depresso, antennis parvis orbiculatis, seta nuda, hypostomate brevi impresso, setis mystacinis paucis, oculis rotundis, abdominis segmentis inaequalibus, alarum nervis varie curvatis aut abbreviatis, metatarso postico brevi incrassato, etc. distinctae.)

a) Alarum nervi longitudinales 5tus non ad summum marginem alae extensus, sed mox infra angulum nervi transversus abruptus; 4tus integer seu non abbreviatus.

**1. C. equina**: aeneo-nigricans subnitida, labio, fronte antice, halteribus tibiisque testaceis; segmento abdominis 2do maximo. ♂♀.

Var. a. ♂♀. femoribus obscuris, tibiis aut saltem geniculis pallidis.

FALL. Dipt. Sv. Heteromyz. 6. 2. var. α. vera. ♂♀. *Borborus equinus* MEIG. Dipt. 6. 201. 5.

Var. b. ♂♀. pedibus totis pallidis.

Var. c. ♀. capite pedibusque totis nigris.

Hab. var. a. in ripis fluminum, in stercoratis, in graminosis et paludosis frequenter, ex. gr. ad Wittangi, Juckasjervi et Palojoensun, Lapponiae Tornensis, ad Umenaes et Wilhelmina, Lapponiae Umenis, nec non ad Björkvik Nordlandiae, d. 14. Jun. — 17. Aug. visa et d. 9. Jul. in copula capta; var. b. in Pinetis ad Muonioniska Lapponiae Tornensis d. 17. Aug. rarius lecta; et var. c. non nisi ad Tromsøe Nordlandiae, d. 24. Jul. inventa. (Lappon.-Scan. var. a copiose.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1—2 lin. Aeneo-fusca subnitida pubescens. Setae autem pubescens. Setae mystaciae utrinque unica distincta. Alae fusco-hyalinae, nervis auxiliariis brevi, non ad medium costae ducto; longitudinalibus rectis, 2do per suum apicem

(et paullo ante apicem alae) incurvato; 3 et 4 parallelis juxta apicem alae in marginem usque excurrentibus; 5to mox intra angulum nervi transversus, et 6to basali, abbreviatus; transversus remotus, vix vel parum infuscatus. Costa non ciliata. Tibiae posticae spinosae.

*Obs.* *C. pallifrons* FALL. in Suecia inferiori passim obvia, in Lapponia non observata.

b) Alarum nervus longitudinalis 5tus infra angulum nervi transversus usque ad marginem alae continuatus.

**2. C. subsultans**: nigra opaca nuda, alis halteribusque albidis, segmento abdominis 2do maximo; pedibus crassis muticis, scutello inermi. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus aut totis nigris, coxis anticis femoribusque omnibus basi tibiisque testaceis.

Var. b. ♂♀. pedibus aut totis, aut basi tibiisque testaceis.

FALL. Dipt. Sv. Heteromyz. 7. 3. ♂♀. *Musca subsultans* LINN. Syst. Nat. 2. 993. 84. *Calobata subsultans* FABR. Antl. 264. 17. *Borborus subsultans* MEIG. Dipt. 6. 200. 2.

Hab. in Lapponiae meridionalis stercore praesertim equino, passim; ad Lycksele mense Junio frequentem vidi, saliendo volitantem. (Lapponia; Scania copiose.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1— $1\frac{1}{2}$  lin. Tota atra opaca valde depressa, nuda. Scutellum subquadrangulum muticum. Abdomen saepe tenuiter albo-marginatum et segmentatum. Alae albiae. Nervi: auxiliares brevis; longitudinales omnes ad marginem alae extensi, horum quartus paullo curvatus, non vero ita flexus ac in figura MEIGERI; transversus sat approximatus, ordinario scilicet sat longe a margine alae remoto. Halteres albi. Pedes validi, mutici, femoribus incrassatis, posticis elongatis; toti nigricantes, plus minus ferruginei aut testacei.

**3. C. pusilla**: nigra opaca nuda, alis halteribusque albis, segmentis abdominis subaequalibus, pedibus mediocribus; scutello crenulato. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Heterom. 8. 5. vera. ♂♀. *Borborus pusillus* MEIG. Dipt. 6. 206. 22? (ubi „nervus quartus longitudinalis abbreviatus“ dicitur. *Borborum denticulatum* MEIG. Dipt. 6. 200. 3. ♀. potius ut synonymon huc referrem, nisi obstaret „segmentum 2dum abdominis maximum“, quod in nostra specie non obtinet). *Copromyza subsultans* FALL. Dipt. Sv. Heterom. 7. 3. var. β.

Hab. in Lapponia cum priori rarissime. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Minuta, circiter  $\frac{2}{3}$  lin. long. Affinis et similis priori, sed minor et alis minus albidis, nervis obscurioribus, longitudinalibus 4 et 5 subparallelis seu 4to vix curvato, abdominis 2do segmento reliquis parum majori, scutelloque rotundato, crenulatoque (vix distincte denticulato), aperte distincta. Pedes praeterea variant ut in praecedente, toti fere aut nigri aut flavi.

**4. C. coronata**: nigra opaca nuda, alis albo-hyalinis, halteribus nigris, segmentis abdominis subaequalibus, pedibus tenuibus; scutello multidenticulato. ♀.

Vix *Borborus denticulatus* MEIG. Dipt. 6. 200. 3, nam hoc insectum abdominis segmento 2do maximo, scutello bidentato, ut et halteribus albis, a nostro differt.

Hab. in Lapponia Umenis rarissime, ad novaculum Naestansjö d. 13. Jul. semel capta. (Lapponia.)

*Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. seu magnitudine *C. subsultantis*, cui etiam affinis. Caput ut in illa. Oculi brunnei. Thorax punctulatus. Scutellum late rotundatum, margine 7—8-denticulatum. Abdomen ovatum, lateribus late marginatum, segmentis subaequaliter magis, ultimo minore subquadrato; totum nigrum opacum laeve glabrum. Alae albo-hyalinae, nervis obscuris, ut in *C. subsultante* directis, at longitudinalibus 3 et 4 magis parallelis seu 4to magis quam in illa curvato. Halteres nigri. Pedes nigri, nudi simplices, seu magis tenues quam in prioribus, femoribus posticis elongatis.

c) Alarum nervi longitudinales 4 et 5 infra angulum nervi transversus, abbreviati. Costa basi (ad apicem nervi auxiliaris) distincte ciliata. Scutellum magnum triangulare planum.

**5. C. fontinalis**: subaenescens nigra subnitida setulosa, pedibus piceis, halteribus albis, alis hyalinis, costa basi longe pilosa, nervo 3tio longitudinali paullo ante apicem alae versus costam inflexo. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Heteromyzid. Supplement. 2dum. Anno 1826. p. 16. ♂♀.

Hab. ad aquas stagnantes et sub lapidibus locis arenosis humidis, in Lapponia passim; scilicet ad Lycksele Lapponiae Umenis, rarius; sed ad Wittangi, Juckasjervi et Karesuando, (Lapponiae Tornensis, frequenter, d. 13. Jun. — 15. Aug. capta; sub lapidibus ad Muonio, Lappon. Kemensis, ubique

a D. DEUTSCH etiam lecta. (Lappon.-Ostrogoth. pass.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Circiter 1 lin. long. Similis sequenti, colore magis nitido, metallice nitente, et directione nervi 3tiii longit., praecipue distincta. Frons et thorax setosa. Setae mystacinae plures. Scutellum magnum, margine setosum. Abdomen subnudum, margine tantum subpilosum, segmentis aequaliter magnis. Alae hyalinae, costa tenuiter fusca. Halteres pallidi. Nervus 3tius longit. paullo ante apicem alae versus costam inflexus. Pedes mediocres nigri aut picei, tibiis praesertim intermediis distincte spinulosus.

**6. C. limosa:** nigra parum nitida, setosa, halteribus albis, alis fusco-hyalinis, costa basi longe pilosa, nervo 3tio longitudinali in summo fere apice alae excurrente. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Heteromyz. 8. 6. *Borborus limosus* MEIG. Dipt. 6. 207. 23.

Hab. ad aquas stagnantes in Lapponia Tornensi rarius, in ipsas alpes adscendens, et in summo alpium Tornensium jugo, in nive ambulans, d. 12. Jul. capta. (Lapponia-Ostrogoth. Gottlandia pass.-Scania vulgarissima, etiam in copula.)

**Mas et Fem.** Longit. circiter 1 lin. Nigra nitida aeneo-metallice subnitens. Vertex et thorax setosa. Scutellum margine setis longis instructum. Nervi longitudinales: 3tius fere rectus in apicem alae excurrit; 4tus curvatus et 5tus infra nervum transversum ordinarius mox, abrupti; 5ti vero vestigium obsoletum remanet; 7tus nullus. Halteres albi. Abdomen apice parce pilosum. Pedes mediocres, tibiis tarsisque intermediis spinosis.

**7. C. silvatica:** atra nitidissima setosa, halteribus nigris, alis fusco-hyalinis, costa basi mediocriter pilosa, nervo 3tio longitudinali in summo fere apice alae subrecta excurrente, abdomine apice in ♂ trinque piloso; seta antennarum extrorsum pubescente. ♂.

*Borborus silvaticus* MEIG. Dipt. 6. 207. 24. certe.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in graminosis humidis ad Lycksele d. 16. Aug. capta. (Lappon. Suecica meridionalis —?)

**Mas.** Long. 1½ lin. Similis priori, plerumque paullo major, colore nigriori, halteribus nigris, fasciculo pilorum in apice abdominis utrinque, ut et seta antennarum a medio ad apicem distincte pubescente, vere distincta. Caput, pubescentia corporis, alae et pedes omnino ut in praecedente. Alae forsitan minus infuscae, et costa mediocriter tantum setosa.

**8. C. pygmaea:** nigra parum nitida setosa, halteribus concoloribus, alis infuscatis, costa basi subtiliter ciliata, nervo longitudinali 3tio fere in summo apice alae excurrente. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi et Umensi rarissime; ad Stensele 3 Jul. capta. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Pusilla, 1 lin. long. Similis *C. fenestralis* FALL., capite pedibusque totis nigris distincta. A *Borb. pumilio* MEIG., halteribus nigris, nec albis, differt.

**9. C. pumilio:** nigra parum nitida setosa, halteribus albis, alis infuscatis, costa basi subtiliter ciliata, nervo longitudinali 3tio fere in summo apice alae excurrente. ♀.

*Borborus pumilio* MEIG. Dipt. 6. 208. 27.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lappon.-Suecia inferior, passim.)

**Fem.** Minuta, ¾ lin. long. Simillima *C. pygmaeae*, halteribus albis fere uice distincta.

**10. C. ochripes:** nigra subnitida setosa, antennis concoloribus, halteribus albis, capite pedibusque rufo-flavis, tarsis fuscis. ♂♀.

*Borborus ochripes* MEIG. Dipt. 6. 209. 29.

Hab. in Lapponiae graminosis rarius; ad Stensele Lapponiae Umensis, d. 3. Jul. et ad Kengis, Lapponiae Tornensis, d. 22. Aug. lecta. (Lappon. Suecica sylvat.-Scania sub muscis passim.)

**Mas et Fem.** Long. ¾ lin. Minuta. Statura corporis et pubescentia priorum, colore capitis pedumque, mox diguota. Vestigium nervi longitudinalis 4ti in alis apparet.

**Obs.** *Coprom. fenestralis* FALL. nigra, fronte tibiisque pallidis, costa basi subtiliter ciliata; ½—¾ lin. long., in Lapponia quoque occurrit, mihi ibi non obvia, in Suecia inferiori frequens.

## 122. Piophila. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 185. FALL. *Musca* LINN. *Tephritis* FABR.

**Corpus** parvum oblongo-ovatum nitidum glabriusculum nudum, setis verticis, scutelli abdominisque apicis paucioribus. Antennae incumbentes breviusculae, articulo ultimo ovali compresso, seta dorsali nuda. Caput rotundatum.

Hypostoma parum descendens, seta utrinque mystacina unica. Frons lata, non prominula. Oculi rotundi. Abdomen ovatum, 5-annulatum. Alarum nervi: longitudinales recti ad marginem alae extensi; auxiliares aut ad medium costae extensus, aut brevior; transversus subappropinquans. Pedes mediocres mutici. **Color** niger, in specie ultima rufus. **Motu** agilis, celeriter currit. Volatus brevis. **Habitatio** imaginum in stercoratis, fungis putridis, cadaveribus etc., in fenestris saepe etiam reptantium; larvae ex obsoniis pinguius vivunt; per partem sylvaticam Lapponiae et rarius inferalpinam Nordlandiae. **Differentia sexus;** mas: ano obtuso; femina: vagina erumpente acuminato. (Spec. Scand. 10, corpore glabro subnudo, capite rotundato, antennis brevibus ellipticis seta nuda, seta mystacina utrinque unica, oculis rotundis, alarum nervis longitudinalibus integris, auxiliari saltem ad medium costae extenso, et costa mutica, distinctae. A *Sepsi* et *Scatophaga* praesentia mystacum, et a *Geomyza* seta antennar. nuda, mox dignoscitur *Piophila*.)

a) Alae hyalinae immacolatae. Color corporis niger.

**1. P. casei:** subaenescens nigra nitida glabra, hypostomate, antennis fronteque antice, flavis, pedibus nigricantibus, basi, geniculis tarsisque pallidis; nervo alarum auxiliari ultra medium costae extenso. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Heteromyz. 9. 1. ♂♀. MEIG. Dipt. 5. 395. 1. *Musca putris* var. *β Casei* LINN. Fn. Sv. 1850.

Hab. in fungis et domibus Lapponiarum Suecicarum passim: in fenestra interdum reptans; in Nordlandiae inferalpinis, ex. gr. ad Tromsøe, Schiervoe et Talvig haud infrequenter quoque visa, in cloacis saepe deprehensa — d. 28. Jul. — 29. Aug. in copula non raro observata. E Groenlandia quoque misit D. WESTERMANN. Larva degit in Caeseo, quem consumit, sub nomine *Ostmask* notissima; etiam in stercore humano; teste BOUCHÉ. Insectum in statu pupae 8—10 diebus manet, seniora autem individua in hoc statu hybernant. (Lapponia-Scania vulgaris.)

**Mas et Fem.** Long. 2½ lin. Tota aeneo-nigra nitida glabra. Antennae testaceae, seta elongata. Frons lata nuda, antice flava. Vertex niger setosus. Hypostoma flavum subpellucidum. Partes oris retractae, pallidae. Oculi subexserti. Thorax postice et scutellum margine, parce setosa. Abdomen segmentis aequalibus, glabrum, apice pilosum. Alae albedo-hyalinae, nervis pallidis. Nervus auxiliaris sat longe ultra medium costae extensus, et pone apicem nervi secundarii, costae intime approximatus, currit; nervus longitudinalis 6tus abbreviatus; transversus medius in medio alae, et ordinarius paullo a margine remotus, siti. Squama parva et halteres, alba. Pedes validi pubescentes, non setosi, nigricantes; autici: coxis, femoribus basi, geniculis et interdum tarsis basi, flavis; intermedii fere toti fusco-testacei, coxis et saepe femoribus in medio, nigris; postici: femorum, tibiurarum tarsorumque apice testacei.

**2. P. atrata:** aenescens nigra nitida, thorace sericeo; hypostomate, antennis fronteque antice, flavis, pedibus nigricantibus, basi, geniculis tarsisque pallidis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 396. 2. *Tephrit. atrata* FABR. Antl. 323. 33. *Piophila vulgaris* FALL. Dipt. Sv. Heterom. 9. 2. ♂♀.

Hab. in cadaveribus et pinguius, in Lapponiis Suecicis passim; ad Wilhelmna Lapponiae Umensis d. 15. Jul. a me capta; in Lapponia Tornensi D. DEUTSCH. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 1—1½ lin. Simillima priori, paullo minor et thorace sericeo distincta. Pedes autici plerumque fere toti nigricantes, coxis geniculisque flavis. Alar. nervus auxiliaris fere in medio costae desinit.

**3. P. nigriceps:** atra nitida, capite concolore, fronte laevi, antennis luteis, geniculis, tibiis tarsisque albidis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 5. 397. 5. *Pioph. vulgaris* FALL. Dipt. Sv. Heterom. 9. 2. var. „fronte tota nigra.“

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele capta. (Lappon.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 1 lin. Magnitudo et summa praecedentis similitudo, a qua tamen capite toto nigro, antennis solum rufis, alarum nervis tenuioribus, albidis, et pedibus albidis, coxis femoribusque nigris, differt.

**4. P. pygmaea:** aeneo-nigra nitida glabra, hypostomate, antennis fronteque antice, flavis, pedibus nigricantibus, femoribus basi, tibiis tarsisque posticis albidis, alis albo-hyalinis, nervis tenacibus, auxiliari vix ultra medium costae extenso. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi, in paroecia Fredrica d. 29. Jul. rarissime lecta. (Lappon. meridian.)

**Fem.** Long. ½ lin. Simillima *P. casei* et *atratae*; a priori alis, a *P. atrata* glabritie thoracis, et ab utraque magnitudine duplo et ultra minori, distincta videtur.

**5. P. Lonchaeoides:** oblongo-ovata atra nitida, subglabra, antennis orbiculatis piceo-ferrugineis, alis hyalinis, basi, nervis, halteribus pedumque geniculis, flavescentibus. ♂♀.

Hab. in alpibus Dalekarlicis, a D. BOHEM., 1836 inventa. (Lapponia maxime meridionalis.)

**Mas?** Simillima *Lonchaeae* statura corporis praesertim abdominis ovata, at seta utrinque mystacina et antennarum forma rotundata a *Lonchaeis* mox distinguitur. Brevissime pubescens. Magnitudo vix *Lonch. vaginalis*, circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. longa.

b) Alae puncto apicis nigro. Corpus rufum.

**6. P. bipunctata:** testaceo-rufa nitida subglabra, abdomine nigro, pedibus flavis, alis macula baseos punctoque apicis atro. ♂♀.

*Geomyza bipunctata* FALL. Dipt. Sv. Geomyzid. 3. 3. ♂♀. *Opomyza bipunctata* MEIG. Dipt. 6. 110. 22.

Hab. in Lapponiis Suecicis in fungis, passim; in fungis putridis ad Wilhelmina Lapponiae Umensis juxta habitationem Sacerdotis in arvo secale sato (Räglychan) d. 19. Jul. 1832 plura specimina inveni; in fungis terrestribus ad Kengis et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, d. 17–22. Aug. 1821, a me quoque frequenter visa. (Lapponia; Suec. media freq. Scan. rar.)

**Mas et Fem.** Long. 1–1<sup>1</sup> lin. Ovata gibba. Colore corporis rufo, et pictura alarum mox dignota. Statura alias et habitu *P. atratae*, robustior. Rufa. Setae antennarum et setae verticis scutellique nigrae. Oculi brunnei, aeneo-micantes. Thorax vix pubescens. Abdomen ovale, 5-annulatum? piceo-nigrum, basi saepe flavo-bifasciatum. Alae pure hyalinae, striga costali obsoletiori ad basium, et puncto magno saturatiori apicis, atris. Nervi ut in *P. atrata* directi. Halteres albi. Pedes mediocres nudi flavi, tibiis posticis fuscis, tarsis omnibus apice obscuris.

**Obs.** Ob nervorum in alis directionem, antennarum setae nuditatem, corporis formam insectique victum, quibus ceteris *Piophilis* valde affinis et similis est haec species, illam potius in hoc genere, quam inter *Geomyzas*, quae seta antennarum plumata gaudent, repono.

## FAM. 30. GEOMYZIDES. FALL.

Os seta mystacina utrinque unica. Hypostoma subimpresum. Frons lata setosa. Antennae breves deflexae, seta pectinata aut plumata (in *Geomyza marginella* pubescente). Alae incumbentes abdomen superantes. Nervi: auxiliiar simplex brevis, vix ultra quartam partem costae extensus; transversus subremoti, seu ordinarius prope ad marginem alae retractus. Abdomen 6- (rarissime 5-) annulatum. Corpus parvum, molle.

### 123. Geomyza. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. p. 2. *Musca* LINN. *Tephritis* FABR. *Opomyza* MEIG.

**Corpus** minutum oblongum opacum, setis verticis thoracisque vestitum. Antennae breves deflexae, articulo ultimo ovato, seta plumata, in *Geom. marginella* pubescente. Hypostoma parum descendens. Oculi rotundi. Abdomen 5–6-annulatum. Alae saepissime maculatim pictae, nervis transversis appropinquantibus aut remotis. Pedes simplices parum setulosi. Color obscurus aut pallidus. Motu sat agilis. **Habitatio** in graminosis, locis uliginosis, imaginum saepe in foliis plantarum, quorum succum roridum amant; per partem sylvaticam Lapponiae, et rarissime inferalpinam Nordlandiae. **Differentia sexus:** mas: ano rotundato subclavato; femina: ano acutiori. (Spec. Scand. 5, (*G. bipunctata* FALL. ad *Piophilas* relegata,) corpore oblongo, antennis ovatis, seta plumata, oculis rotundis, alis elongatis rectis, saepe maculatis, distinctae.)

a) Abdomen 6-annulatum. Alarum nervi transversus subapproximati. *Opomyza* MEIG.

**1. G. combinata:** rufo-testacea, pedibus flavis, alis hyalinis, nervis transversis apiceque fuscis, abdomine nigro basi pallido. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 2. 1. ♂♀. *Musca combinata* LINN. Syst. Nat. 2. 997. 114. *Tephritis combinata* FABR. Antl. 317. 2. *Opomyza combinata* MEIG. Dipt. 6. 109. 18. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrogoth. Scan. in gram. freq.)

**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$  lin. Augusta cylindrica praesertim ♂. Tota testacea subnitida, setis ordinariis nigris vestita. Caput rotundatum albidum. Setae antennarum distincte plumata nigra. Abdomen nigrum, basi latius vel augustius pallidum. Alae hyalinae, nervis transversis mediocriter remotis, fuscitudine magis vel minus evidenter cinctis, puncto apicis majori nigro. Halteres albi. Pedes flavi, tarsis vix infuscatis.

**2. G. tripunctata:** thorace cinereo, capite pedibusque testaceis, alis hyalinis, nervis transversis apiceque fuscis, abdomine nigro. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 2. 2. ♂♀. *Opomyza tripunctata* MEIG. Dipt. 6. 110. 21.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Dalekarlia-Ostrog.-Scan. pass. rar.)

**Mas et Fem.** Magnitudo, statura et affinitas praecedentis, a qua colore differt. Caput flavum. Antennae testaceae, seta plumata nigra. Thorax cinerascens, scutelli apice pectoreque saepe rufescentibus. Abdomen nigrum. Alae hyalinae, nervis transversis late, et puncto apicis majori, nigris. Maculae aliquot parvae, in basi alae ad costam fuscae quoque ceruuntur. Halteres albidii. Pedes flavi, tarsis parum infuscatis.

**3. G. marginella:** thorace verticeque obscure cinereis, hypostomate albedo, antennis, fronte pedibusque testaceis, femoribus anticis fuscis, abdomine nigro; alis fuscis, vitta media maculisque 2 albis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 3. 5. ♂♀. *Opomyza marginella* MEIG. Dipt. 6. 104. 6.

Hab. in terra locis aridis, saepe etiam in Pinetis, in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Minuta, circiter  $\frac{3}{4}$  lin. long. Prioribus paullo robustior. Hypostoma album. Antennae flavae, seta pubescente fusca. Frons antice testacea. Vertex griseo-cinereus. Thorax cinereo-griseus opacus. Abdomen nigrum. Alae abdomine paullo longiores, subdilatatae nigrae, vitta cuneiformi a basi ad medium ducta, et maculis 2 oblongis versus apicem, hyalino-albis. Nervi transversus sat approximati, costa vage tenuissime setulosa. Halteres albidii. Pedes flavi, anticis femoribus et interdum etiam tarsis fuscis.

**Obs.** *Geom. bipunctatam* FALL. ad *Piophilas* retuli.

b) Abdomen 5-annulatum. Alarum nervi transversus remoti. *Diastata* MEIG.

**4. G. nebulosa:** cinerea, abdomine nigricante, hypostomate albedo, antennis, fronte pedibusque obscure testaceis; alis fusco-hyalinis, disco maculis quadratis 2 nigricantibus totidemque albis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 3. 4. certiss. ♂♀. An *Diastata nebulosa* MEIG. Dipt. 6. 99. 12., aut *D. ornata* MEIG. l. c. 98. 11?

Hab. in Lapponia Tornensi rariss.; in paludosis ad Karungi d. 27. Maj. capta. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.**  $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$  lin. long. Opaca setulosa. Caput albidum. Antennae et frons testaceae, seta plumata nigra. Thorax cinereus lividis 2 dorsilibus fuscis. Abdomen nigricans. Alae fuscae, disco longitudinali maculis 4 quadratis, 2 nigricantibus et 2 albis, alternantibus. Costa basi setulosa. Halteres albidii. Pedes testacei, femoribus anticis saepe obscurioribus.

**5. G. obscurella:** grisea, abdomine nigricante, hypostomate albedo, antennis, fronte pedibusque obscure testaceis, alis hyalinis, nervis transversis late infuscatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 4. 6. vera. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 93. 3?

Hab. in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Finkrog d. 25. Jul. rarissime lecta; in Lapponiis Suecicis mihi non obvia. (Lapp.-Scan. locis aridis passim.)

**Mas et Fem.** Long. vix 1 lin. Simillima priori, paullo minor, alis hyalinis, et nervis transversis late infuscatis distincta. — Specimina lapponica a suecicis vulgaribus differunt: magnitudine nonnihil majori, fuscitudine nervorum fere maculas quadratas formante, macula albo-hyalina ejusdem formae interjecta, et costa minus distincte setulosa. Valde affinis *Geom. nebulosae*.

### 124. Stegana. MEIG.

**Corpus** parvum ovatum, subnitidum, setis ordinariis vestitum. Antennae incumbentes breves, articulo ultimo oblongo obtuso, seta vage longe plumata. Hypostoma infra oculos non descendens. Frons convexa, ante oculos non prominula. Oculi magni perpendiculariter oblongi. Abdomen oblongum



6-annulatum. Alae incurvae deflexae. Nervi transversi in disco et longitudinales 3 et 4 in apice alae, subapproximati. Pedes simplices pilosi. Color niger. Motu sat agilis. Volutus brevis. *Reptatus* celer. *Habitatio* in foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Metamorphosis* ignota. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acutiori. (Spec. Scand. 2, corpore ovato, antice obtuso, antennarum seta distincte plumata, oculis oblongis, alis deflexis incurvis, nervo 4to longitudinali subcurvato in apice alae excurrente, bene distinctae.)

**1. *St. hypoleuca*:** nigricans, subtus albida, capite flavo-alboque maculato, pedibus flavicantibus; alis fuliginosis. ♀.

MEIG. Dipt. 6. 50. 2. certe. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in Pino resinosa ad Lycksele d. 19. Jun. 1832 unicum individuum vivum inveniri. (Lapponia Umensis; —? Ad Copenhagiam Daniae, WESTERMANN.)

*Fem.* Long. fere 2 lin. Obscura subpubescent, subtiliter punctulata. Caput flavicans, hypostomatis lueis 2 transversis et vitta frontali geminata nigris. Genae albae. Antennae testaceae, seta fusca. Palpi albi, extrorsum dilatati. Oculi in viva rufo-brunnei, lineis 2 transversis purpureis. Thorax dorso niger, limbo inaequaliter flavo, subtus albus, linea pectorali lata determinata atra. Scutellum nigrum. Abdomen totum nigrum, apice acutum. Alae abdomine fere longiores, latae, deflexae, fuliginosae. Halteres pallidi. Pedes cum coxis albi, femoribus posterioribus apice late, tibiisque basi, nigris.

*Mas*: „fuscus, subtus albus, thorace ferruginoso alis fuliginosis.“ MEIG. l. c. describitur, paulo minor, pedibus immaculatis; ad Kilam a D. WIDEMANN detectus, mihi ignotus.

*Obs.* Altera hujus generis species seu *Stegana nigra* MEIG. (*Drosophila curvipennis* FALL.), tota nigra, alis fuliginosis, in Suecia inferiori, Ostrogothiae et Scaniae nemoribus Coryletoarum passim obvia, in Lapponia a me frustra quaesita.

## 125. *Drosophila*. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 208. FALL. *Musca* LINN. PANZ. FABR.

Corpus parvum aut minutum, oblongo-ovatum parum nitidum, setis ordinariis vestitum. Antennae incumbentes breves, articulo ultimo ovato, seta vage distincte plumata, in *Dros. marginella* breviter plumata. Hypostoma et frons ut in *Stegana*. Oculi rotundi, in viva laete rufi, unicolores. Abdomen 6-annulatum. Alae mediocriter latae, rectae, nervis longitudinalibus rectis, transversis remotis. Pedes simplices parum pilosi. Color niger, griseus, pallidus. Motu agilis. *Habitatio* in graminosis, locis umbrosis humidis, in fungis, in fenestris interdum reptans; per partem sylvaticam Lapponiae, rarius inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acuto. (Spec. Scand. 20, corpore oblongo-ovato, antennarum seta vage plumata, radiis scilicet distantibus raro pectinatis, oculis rotundis nervisque alar. longit. rectis, transversis remotis, distinctae.)

**1. *D. funebris*:** rufo-testacea, hypostomate pedibusque pallide flavis, abdomine nigro, aut fasciis interruptis aut incisuris, pallidis, alis immaculatis, antennis ovatis, apice subacutis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 5. 3. vera. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 82. 2. *Musca funebris* FABR. Antl. 299. 76. *Musca cellaris* LINN. Fn. Sv. 1848. teste MEIG. l. c. (var. obscura.) FABR. Antl. 305. 108.

Hab. in fungis et fenestris Lapponiae passim; scilicet ad Öfver-Torneå, Turtola et Karesuando, Lapponiae Tornensis, rarius; sed ad Tresunda et Lycksele, Lapponiae Umensis, sat frequenter; d. 4. Jun. — 27. Aug. capta. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas*, et *Fem.* Long. fere 1½ lin. Tota rufo-testacea gibba pubescens parum nitida. Caput rotundatum. Antennae testaceae, articulo ultimo ovato, apice acutiori subfusciore. Seta nigra. Os pilosum. Abdomen nigrum, segmentorum margine tenuiter pallido, unde fasciae flavae interdum formantur, basi saepius flavum. Alae hyalinae immaculatae, nervis distinctis, transversis longe remotis. Halteres flavi. Pedes simplices, toti flavi subpilosi. — Variat thorace obscure rufo.

**2. *D. Fenestrarum*:** testacea, hypostomate pedibusque pallide flavis, abdomine nigro, toto, aut basi flavo-fasciato; alis immaculatis, antennis brevibus obtusis. ♂♀.

*Mas*: angustior, abdomine toto nigro.

*Fem.*: abdomine nigro, basi flavo-fasciato.

FALL. Dipt. Sv. Geom. 6. 4. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 83. 4? ♂♀.

Hab. in graminosis et fenestris Lapponiae rar.; in Lapponia Tornensi D. DEUTSCH; in Lapponia Umensi ad Lycksele, ipse; feminam die 4. Jun. oviparam, et ova elongata opaca alba vidi. (Lapponia Suecica-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. vix 1 lin. Similis priori, fere duplo minor angustior, antennis nonnihil brevioribus, magis obtusis, abdomine in ♂ toto nigro, in ♀ nigro, fasciis basalibus flavis non interruptis, ut et alarum nervis transversis minus longe remotis, distincta. Color corporis quoque forte magis laetior, quam in *D. funebris*.

Cetera quadrant.

Variat ♂ abdomine nigro, basi pallido, at ♀ abdomine subpallido, fasciis atque nigris.

Variat denique ♀ obscurior, pedibus fuscioribus. Lycksele.

**3. *D. transversa*:** flavo-testacea, hypostomate pedibusque pallidioribus, abdominis incisuris triplici serie nigro-punctatis; alis hyalinis, nervis transversis subappropinquantibus, fuscine cinctis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 6. 5. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 84. 5. *Drosophila phalerata* MEIG. Dipt. 6. 83. 3, etiam parum abundare videtur.

Hab. in Lapponia Suecica passim; sub cortice truncorum Pini ad Wittangi Lapponiae Tornensis feminam rarius d. 14. Jun. legi; at in fungis putridis ad Naestansjö et Wilhelmmina, Lapponiae Umensis, d. 13—19. Jul. utrumque sexum frequentem vidi. (Lappon.-Scania pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. circiter 1 lin. (apud MEIGEN 2 lin.) Statura *D. fenestrarum*, subnitida, tota rufo- aut flavo-testacea. Antennae parvae flavae, seta nigra. Hypostoma albidum. Frons luteo-flava. Oculi laete rufi. Abdomen testaceum, incisuris ita nigro-punctatis, ut vitae 3 longitudinales interruptae, sen triplex series punctorum nigrorum formetur. Alae hyalinae, nervis transversis subapproximatis, (nec longe remotis) infuscatis. Halteres et pedes toti pallide flavi.

**4. *D. obscura*:** nigricans, pedibus rufo-testaceis; alis hyalinis immaculatis, nervis transversis subapproximatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 6. 6. vera. ♂♀. An *D. obscura* MEIG. Dipt. 6. 85. 11? (sed caput et thorax in nostris specimenibus, iisque et junioribus et veterioribus, non sunt „testaceae“).

Hab. in succo destillante Betulae albae, in Lapponia Tornensi rarius; ad Öfver-Torneå jam die 29. Maj. frequentius vidi. (Lappon.-Uplandia, Ostrog. Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1 lin. Statura robusta *D. marginellae* (infra No. 10), sed tota obscura nigro-fusca subopaca, vertice, thoracis limbo postico, scutelloque, distincte setosis. Caput totum cum antennis fuscum. Oculi rufi. Thorax subaenescens fuscus. Abdomen nigricans. Alae hyalinae immaculatae, nervis transversis sat approximatis. Halteres pallidi. Pedes rufescentes seu fusco-testacei.

**5. *D. costata*:** nigra subnitida, hypostomate albo, antennis pedibusque flavis, anticis nigris; alis hyalinis, nervis, costali atro, transversis approximatis. ♂♀.

Hab. in fungis Betulae albae in Lapponia passim; scilicet in Lapponia Tornensi rarius usque ad lacum Torneträsk, in regione subalpina situm, procedens; in Lapponia Umensi frequenter occurrit, ibique ad Asele, in Stoettingsfjellet, ad Tresunda, Wilhelmmina et Umenaes capta, usque in alpes Brattiksfjellen adscendens, in copula mense Julio saepe visa; deprehenditur denique in inferalpinis Nordlandiae, et in monte subalpino Gamstind rarius lecta; a. d. 1. Jul. ad 1. Aug. viget. (Lapponia; Ostrogothia ad Laerketorp rariss.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1 lin. Affinis sequenti (*D. fuscimanae*), paulo major, robustior, colore praecipue distincta. Tota nigra glabriuscula. Antennae flavae, seta nigra. Hypostoma albidum. Frons nigra, antice angustissime flava. Oculi rufi. Alae hyalinae, nervo costali toto distincte atro. Ad apicem alae umbra fusca obsoleta ad costam ceruirit. Nervi transversi sat approximati. Pedes cum coxis omnibus flavo-subpallidius, anticorum femoribus, tibiis tarsisque nigris. *Mas* paulo angustior femina.

**6. *D. fuscimana*:** testacea, hypostomate albidio, pedibus flavis, thoracis linea dorsali, abdomine pedibusque anticis fuscis, alis hyalinis, nervis, costali atro, transversis approximatis. ♂♀.

An *D. nigrimana* MEIG. Dipt. 6. 87. 17?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in succo Betulae ad Nordanäs in parocia Fredrica d. 13. Jul. a D. DAHLBOM, et in fungis Naestansjö d. 13. Jul. a me capta. (Lapponia meridional.)

*Mas*: Long. ¾ lin. Angusta subopaca, tota testacea. Antennae breviusculae seta nigra. Hypostoma pallidum. Oculi rufi. Thoracis linea dorsalis fusca obsoleta. Abdomen angustum, nigricans subnitidum. Antice rufescens. Alae hyalinae, nervis tenuibus pallidis, costali toto atro, ad apicem nervi 2di longitudinalis umbra

obsoleta, transversis in disco perspicue approximatis. Halteres albi. Pedes pallide flavi, antici infuscati.

**7. D. sordida:** cinerascens, abdomine nigricante, hypostomate albedo, antennis, fronte pedibusque testaceis aut flavis; alis hyalinis immaculatis, nervis transversis longe remotis. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; unicum specimen masculinum ad Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 17. Jul. a me, unicumque femineum in alpe Dowre a D. BOHEMAN captum. (Lapponia-Dalekarlia.)

**Mas et Fem.** Long.  $\frac{3}{4}$  lin. Statura *D. fenestrarum*, paulo minor, obscure subopaca. Antennae ovatae, apice subangustatae, rufae (in ♂ flavae), articulo ultimo interdum fusco, seta nigra. Hypostoma albidum, Frons testacea. Vertex cinereus. Oculi (in ♂) brunnei. Thorax cinerascens. Abdomen nigricans. Alae hyalinae immaculatae, Halteres pallidi. Pedes toti testacei aut flavi. Affinis etiam videtur *D. littoralis* MEIG. A *D. Graminum* vix nisi nervorum transversalium distantia longiori distinguenda.

**8. D. flavipennis:** nigricans, hypostomate albedo, antennis, fronte pedibusque flavis; alis flavescens, nervis transversis mediocriter remotis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis ad Wilhelmina d. 17. Jul. uterque sexus captus. (Lappon.)

**Mas et Fem.** Magnitudo et statura *D. fuscimanae*, at nigra. Hypostoma albidum. Antennae breviter ovatae, flavae. Frons flava. Venter obscurus. Oculi brunnei. Alae flavedine tinctae, nervis transversis mediocriter remotis. Halteres albi. Pedes teneos, croceo-flavi. Affinis *D. Graminum* et *fusculae* FALL., at diversa.

**9. D. Graminum:** cinereo-grisea, hypostomate albedo, thoracis linea media fusca, antennis, fronte pedibusque flavis; alis hyalinis, nervis transversis mediocriter remotis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. II. 8. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 86. 13.

Hab. in graminosis pratorum in Lapponia passim; ex. gr. ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, et ad Kengis Lapponiae Tornensis, 17. Jul. — 22. Aug. lecta. (Lappon.-Bottnia borealis ad Johannis Ro 2. Sept.-Scania frequentiss.)

**Mas et Fem.**  $\frac{3}{4}$  — 1 lin. long. Statura augusta, tenera parum nitida, tota grisea, sed variat etiam corpore obscuriori aut pallidiori, et capite pedibusque pallidis, thoracis linea media tenui fusca, scutellum etiam transeunte, alisque hyalinis immaculatis, nervis transversis nec longe remotis, nec appropinquantibus, sed modice distantibus dignota. Antennae flavae, seta fusca. Vertex griseus. Alarum nervi tenuissimi. Halteres et pedes toti pallidi.

**10. D. marginella:** cinereo-nigricans opaca, hypostomate albo, antennis ciliatis, fronte pedibusque flavis; alis hyalinis, nervis, costali atro, transversis remotis; antennis breviter plumatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; marem tantum unicum in umbrosis ad rivulum ad Stensele Lapponiae Suecicae Umensis d. 4. Jul. 1832, unicamque feminam in Schierve Nordlandiae Norvegicae d. 27. Jul. 1821, inveni. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 1 lin. Affinis et similis *D. costatae*, a qua tamen colore corporis cinerascens opaco, antennis paulo longioribus, apice ciliatis, seta brevius plumata, fronte flava, pedibus omnibus pallidis, ut et nervis transversis distincte remotis, abunde dignoscitur. Antennae deflexae, nec iucumbentes; flavae, articulo ultimo ovali, superne ciliato, seta nigra. Oculi in viva rufo-ferruginei. Alae albedo-hyalinae, nervo costali distincte atro et subciliato; transversis longe remotis. Halteres albi. Pedes toti flavi.

**Obs.** Species Fallenianae: *Dr. variegata*, *tristis*, *fuscula*, *cinerella*, *flava* et *glabra*, in Suecia inferiori, plus minus raro obviae, in Lapponia a me non observatae.

### FAM. 31. OSCINIDES. FALL.

Os nudum. Antennae breves deflexae, apice rotundatae, seta nudiuscula. Frons lata. Oculi rotundi. Alae incumbentes, abdomine paulo longiores, nervis transversis saepius approximatis. Abdomen 5-annulatum. Corpus parvum nudiusculum. Pedes breves validi.

#### Sect. 1. Nervuli transversis in medio alae approximati.

**Obs.** *Platycephala Culmorum* et *Agrorum* FALL., quarum illa in Gottlandiae paludibus, et haec in Scauia et Gottlandia, a me rarissime inventae, in Lapponia non occurrunt.

### 126. Meromyza. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 220. *Musca* LINN. *Tephritis* FABR. *Oscinis* FALL.

**Corpus** parvum elongatum nudum glabrum subopacum. Antennae oblique deflexae, articulo ultimo rotundato, seta nuda. Hypostoma breve, apertura oris magna. Frons nuda prominula. Abdomen conicum. Alarum nervi, auxiliariis brevisculus ad tertiam costae partem extensus; secundus longitudinalis ultra medium costae continuatus, et tertius etiam recurvatus cum nervo costali ante apicem alae conjunctus; 4tus obsoletus, et 5tus ad marginem alae extensus, 6tus nullus v. vix ejus rudimentum; transversis in disco alae valde approximati. Femora postica crassissima. **Color** pallidus, pictura obscure lineata. **Motu** saltans. **Habitatio** in graminosis, per partem sylvaticam Lapponiae, rarius inferalpinam Nordlandiae et Finmarkiae. **Differentia sexus;** mas: ano obtusiori; femina: ano acuto. (Spec. Scand. 2, corpore elongato glabro, fronte prominula subnuda, alarum nervo costali cum nervo 3tio longitudinali ante apicem alae conjuncto, et nervis transversis in medio disci perspicue approximatis femoribusque posticis incrassatis, distinctae.)

**1. M. variegata:** pallida, scutello immaculato, thoracis vittis 3, abdominisque punctis triplici serie dispositis, fuscis, femoribus posticis puncto apicis nigro. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 165. 2. (Sub specie sequente apud FALL. latet.)

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** 1 $\frac{1}{2}$  lin. long. Augusta glabra, tota pallide flava, aut in viva color virescens, puncto ocellorum nigro. Thoracis vittae aut fuscae aut brunneae. Metathorax niger. Abdomen trifariam nigro-punctatum. Alae hyalinae immaculatae. Halteres albi. Pedes pallide flavi nudi, tarsis apice fuscis. Femora postica incrassata.

**2. M. saltatrix:** pallida, scutello linea, thorace vittis 3, abdominisque punctis triplici serie dispositis nigricantibus, femoribus posticis immaculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 165. 3. *Musca saltatrix* LINN. Fn. Sv. 2319. vera. *Oscinis saltatrix* FALL. Dipt. Sv. Oscin. 3. 1. ♂♀. *Tephritis minuta* FABR. Antl. 323. 31.

Hab. in Lapponia passim; a me lecta est in graminosis ad Lycksele Badstuttraesk, Naestansjö et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, ad Kengis et Karesuando, Lapponiae Tornensis, nec non ad Alteidet Nordlandiae, et Bossekop Finmarkiae occidentalis, dieb. 30. Jun. — 15. Aug. capta. (Lappon.-Scan. vulgatiss.)

**Mas et Fem.** Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin. Simillima priori, a qua non differt, nisi thoracis vittis magis nigricantibus, linea media scutellum etiam transeunte, et puncto in apice femorum posteriorum nigro nullo. Antennae superne saepe nigricantes. Oculi ♂ caeruleo-aeueo-micantes; ♀ virides. Pectus saepe nigro-punctatum.

Var. b, palpis apice nigris.

Var. c, ♀ macula magna verticis triangulari abdomineque nigris, iucisuris tenuiter flavis; alias var. a, similis; ad Bjoerkvik Nordlandiae d. 14. Jul. rarissime.

### 127. Oscinis. FABR.

FALL. Dipt. Sv. Oscinides p. 3. FABR. LATR. *Musca* LINN. *Chlorops* MEIG.

**Corpus** parvum oblongum nudum glabrum. Antennae oblique deflexae, articulo ultimo rotundo, seta nuda. Hypostoma breve, apertura oris magna. Frons subprominula, brevissime puberula, macula triangulari nigra nitidissima glabra. Oculi in viva virescentes. Abdomen ovale. Alarum nervi, longitudinalis 3tius aut ante apicem aut in apice alae cum nervo costali conjunctus; transversis in disco sat approximati. Pedes simplices. **Color** niger, pallidus, pictura lineata. **Motu** reptans, lente volans, ante florem vel folium in aëre quasi pendens, antequam ei insidet. **Habitatio** imaginum in gramine pratorum et in agris; larvarum in culmis et in partibus fructificationis graminum; per partem sylvaticam Lapponiae, rarissime inferalpinam Nordlandiae et Finmarkiae. **Differentia sexus;** mas: ano obtuso inflexo; femina: ano acutiori. (Spec. Scand. 27, corpore oblongo-ovato nudo, fronte subprominula puberula, macula triangulari nitidissima glabra, alarum nervo costali aut ante apicem alae cum nervo 3tio longitud. connexo, aut in apice alae cum nervo 4to longitud. conjuncto, nervis transversis in disco approximatis, ut et pedibus simplicibus, distinctae. Typus generis; *Osc. nasuta*.)

a) Nervus 3tius longitudinalis cum costali ante apicem alae connexus.

**1. *O. nasuta*:** pallide flava, scutello concolore immaculato, antennarum articulo ultimo, verticis macula triangulari, thoracis lineis subquinis, abdominis fasciis 4 integris, punctisque sterni, nigris, tarsis fuscis, alis hyalinis. ♂♀.

*Musca nasuta* SCHRANK Ins. Austr. (1751) p. 475 n. 966. vera. GMEL. Syst. Nat. 1. 5. 2563. 304. *Chlorops nasuta* MEIG. Dipt. 6. 142. 5. *Oscinis lineata* FABR. Antl. 215. 1? FALL. Dipt. Sv. Oscinid. 4. 2. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae frequenter; scilicet ad Lycksele, Naestansjö, Wilhelmina et Asele, Lapponiae Umenensis, ad Kengis et Karesuando, Lapponiae Tornensis, nec non in inferalpinis Nordlandiae ut ad Björkvik, Giebstad et Alteid, d. 13. Jul. — 15. Aug. capta. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1—2 lin. Totum stramineo-flava. Antennae nigrae, basi flavae. Thoracis dorsum lineis 5 nigris, media integra, lateralibusque 2 abbreviatis cum media saepe fere confluentibus, latis, extimis 2 brevissimis angustis. Punctum utrinque humerale minutum, et macula pectoris, nigra nitida. Macula verticis magna nigra nitida, apice acuminata. Abdomen ovatum depressum testaceum, fasciis dorsalibus 4 fuscis subintegris. Scutellum flavum. Alae fusco-hyalinae, nervis longitudinalibus omnibus rectis, horum 3tio mox ante apicem cum nervo costali crasso nigro conjuncto, 4 et 5 obsoletis, extrorsum sensim evanescentibus. Nervi transversarii approximati. Halteres albi. Pedes flavi, femoribus macula una alterave strigiformi raro perspicua, saepissime obsoletissima, tarsisque, fuscis. Oculi in viva aenei. — Variat minor, abdominis dorso fere toto obscure pedibusque fusco-testaceis, basi geniculisque flavis.

**2. *O. laeta*:** pallide flava, scutello concolore immaculato, antennis tarsisque fuscis, verticis macula angusta triangulari, thoracis lineis subquinis abdominisque fasciis 4 abbreviatis, punctisque sterni, nigris; alis hyalinis. ♂.

*Chlorops laeta* MEIG. Dipt. 6. 143. 6. *Oscinis lineata* FALL. Dipt. Sv. Oscin. 4. 2. var.

Hab. in graminosis Lapponiae rarissime; non nisi 2 specimen, unum ad Lycksele et alterum ad Wilhelmina d. 21. Jul. inveni. (Lapponia; Ostrogothia ad Wadstena rariss.)

*Mas.* Long. 1 lin. Individuis minoribus *O. nasutae* valde affinis et similis, sed macula verticina angustiori et pictura abdominis, praecipue distincta. Antennae fuscae, iunctus subpallidiores. Seta fusca. Caput flavum glabrum, macula verticis cordato-triangulari angustata, apice acuto ad antennarum basin extenso, tota caeruleo-fulva atra nitida. Oculi in viva virides, uiccolores. Abdomen flavo-testaceum, fasciis 4 transversis abbreviatis nigris, ultima brevissima. Alae hyalinae. Cetera ut in *O. nasuta*.

**3. *O. obscurella*:** pallide flava, scutello tarsisque obscuris, antennis, verticis macula triangulari magna, thoracisque dorso nigris, hoc lineis 2 flavis; abdomine supra fusco; alis subhyalinis. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae Umenensis; ad Wilhelmina d. 16—17. Jul. in copula rarius capta. (Lapponia Suecica meridionalis.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Priori fere longior, sed paulo angustior. *Chlor. lineatae* MEIG. simillima videtur, at scutello in utroque sexu toto fusco-nigricante, nec flavo, distincta. Caput flavum, antennis brevissimis atris, basi fuscis, seta brevi subnigriculata nigra, basi incrassata. Macula verticis exacte triangularis, nigra nitida, apice non usque ad basin antennarum extenso, oculis posticis oculos utrinque attingente. Oculi aenei. Thorax dorso toto nigro, lineis 2 tenuibus, interdum obsoletis, flavis. Pectus pallide flavum, puncto humerali et maculis sterni nigris. Abdomen praenigro-fuscum, limbo anguste ventraeque pallidis. Alae ut in priori. Halteres albi. Pedes pallide flavi, femoribus maculis strigiformibus fuscis obsoletissimis notatis. Tarsi obscuri.

**4. *O. scutellaris*:** flava, scutello in medio pallido, antennis, verticis macula triangulari magna, thoracis dorso toto, scutelli limbo abdomineque supra, nigris, tarsis apice fuscis; alis hyalinis. ♀.

Hab. in graminosis Lapponiae Umenensis rarissime; ad Lycksele d. 17. Aug. detecta. (Lapponia.)

*Fem.* Long. 1½ lin. Statura angusta prioris. Caput flavum. Antennae breves, totae atrae, seta brevi nigra. Macula verticis ut in priori, at antice apice acutissimo subelongato antennarum basin fere attingit. Thorax dorso toto nigro nitido; subtus citrinus, maculis sterni nigris. Scutellum flavum, limbo praesertim laterali nigro. Alae pure hyalinae, nervis ut in *O. nasuta* directis. Halteres albi. Abdomen nigrum, ventre flavo. Pedes flavi, maculis fuscis notati. Tarsi apice obscuri.

**5. *O. Cereris*:** capite pedibusque testaceis, antennarum apice, verticis macula triangulari magna, thoracis dorso, ab-

domine toto tarsisque, nigris, scutello pectoreque flavis; alis hyalinis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Oscin. 5. 3. ♂♀. *Chlorops Cereris* MEIG. Dipt. 6. 150. 23. *Chlorops scutellatus* PANZ. Fn. 104. 21 teste MEIG.

Hab. in graminosis Lapponiae passim; in Lapponia Umenensis seu meridionali ad Lycksele, Asele et Wilhelmina, d. 10—26. Jul. frequenter, at in Lapponia Tornensi septentrionali non nisi rarissime occurrit, ibique tantum ad Kengis d. 22. Aug. capta. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Subangustata, nitida. Antennae testaceae, superue extrorsum nigrae, seta elongata albida. Caput testaceum, macula verticis omniu ut in *O. obscurella*; atra nitida. Thorax supra ater nitidus punctatus, callo humerali flavo, puncto nigro. Pectus flavum, steruo nigro-maculato. Scutellum flavum, interdum fusco-testaceum. Abdomen totum nigrum nitidum laeve. Alae hyalinae, in disco umbra fusca. Halteres albi. Pedes rufo-testacei, tarsis obscuris, tibiis in medio etiam saepe fuscis. Oculi in viva brunnei.

**6. *O. messoria*:** nigra nitida scutello concolore, capite pallide flavo, antennis maculaque verticis atris, pectore flavo-nigroque vario, femorum tarsorumque basi geniculisque testaceis, alis hyalinis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Oscin. 5. 4. ♂♀. *Chlorops messoria* MEIG. Dipt. 6. 151. 25.

Hab. in Lapponiae graminosis humidis rarissime. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Similis *O. Cereris*, antennis totis, scutello pedibusque maxima ex parte nigris, distincta. Caput flavo-albidum, antennis totis nigris, seta alba. Macula verticis ut in priori. Thorax dorso et scutellum nigra. Pectus nigrum. Alae hyalinae, nervis pallidis, longitudinalibus 4 et 5 obsoletis, 3 versus costam longius ante apicem alae, quam in prioribus inflexo; transversis valde approximatis. Halteres albi. Pedes ut in diagnosi.

**7. *O. ruficeps*:** nigra, capite albo-rufescente, antennis apice maculaque verticis nigris, pedibus fusco-ferrugineis, femoribus interdum nigricantibus; alis hyalinis, nervis transversis ante medium disci congestis. ♀.

An *Chlorops tarsata* MEIG. Dipt. 6. 121. 5? (exclus. syn. FALL.)

Hab. ad Lycksele et Umenaes, Lapponiae Umenensis, d. 24. Jun. — 7. Jul. rar.; sub lapidibus ad Wittangi, Lapponiae Tornensis, d. 15. Jun. quoque capta. (Lapponia.)

*Fem.* Angusta minuta, vix 1 lin. long. Nigra subnitida glabra laevis. Caput rufum, interdum albidum, genis semper albis. Antennae breves rufae, articulo ultimo apice, setaque nigricantibus. Macula verticis ordinaria triangularis, apice superiori vix ad antennarum basin extenso, lata nigra parum nitida, puncto ocellorum elevato. Thorax, scutellum et abdomen nigra. Alae obscure hyalinae, nervo 3tio longitudinali subcurvato, paulo ante apicem alae in costam flexo; nervis 4 et 5 obsoletis; transversis ante medium alae in unam lineam congestis. Halteres albi. Pedes cum geniculis rufo-piceis aut testaceis, femoribus in medio late nigricantibus. Var. b. ♂♀. pedibus totis rufis, alias var. a. simillima. Ad Wilhelmina et Umenaes d. 7—18. Jul. cum var. a. capta. In Scania etiam eadem semel inventa.

*Obs.* *O. tarsata* FALL. in Lapponia non obvia. *O. saltatrix* FALL. in *Meromyza* nob. quaerenda.

b) Nervus 4tus longitud. cum costali vel in apice vel pone apicem alae connexus.

**8. *O. cornuta*:** nigra nitida, capite pedibusque flavis, antennis testaceis, seta crassa, maculaque verticis nigra; alis hyalinis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Oscin. 6. 6. ♂♀. *Chlorops cornuta* MEIG. Dipt. 6. 158. 48.

Hab. in Lapponia rarissime; tantum ad Lycksele Lapponiae Umenensis, d. 1. Aug., et ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. inventa. (Lappon.-Hernösand 29. Aug.—Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1—1½ lin. Statura *O. Cereris*. Nigra nitida, scutello concolore, thoracis dorso pilis brevibus cinereis lineato. Caput flavum, macula verticis triangulari atra nitida, apice ad basin antennarum non extenso. Occiput nigrum. Antennae breves rotundae flavae, seta crassa porrecta nigra. Palpi albi. Alae hyalinae. Nervus 5tus obsoletus. Halteres albi. Pedes flavi, tarsis apice et interdum femoribus tibiisque posticis in medio infuscatis.

**9. *O. atricornis*:** nigra nitidissima, antennarum seta concolore, abdomine aeneo, pedibus totis flavis, alis fusco-hyalinis. ♀.

Hab. in Lapponia Umenensis rarissime; in paludosis ad Wilhelmina detecta d. 20. Jul. (Lappon. Suecica.)

**Fem.** Long. circiter 1 lin. Augusta, statura sequentis. Tota nitidissima glabra. Caput cum antennis totum atrum opacum, seta capillari nigra. Macula verticis ordinaria nitida. Oculi virescentes. Thorax niger, vix aeneo-nitens. Abdomen elongatum aeneum, apice acuminatum. Alae hyalinae, metallice nitentes, ad costam subinfuscae, nervis omnibus distinctis vel perspicuis. Pedes toti cum coxis et tarsis flavi immaculati.

**10. O. pusilla:** subaerescens nigra tota, antennarum seta concolore, tibiis anterioribus tarsisque omnibus pallidis; alis hyalinis, halteribus albis. ♂♀.

**Chlorops pusilla** MEIG. Dipt. 6. 157. 42. **Oscinis** Frit var. 3. FALL. Dipt. Sv. Oscin. 7. 9. certe.

Hab. in graminosis, locis aridis, in Lapponia passim; ad Badstuttraesk, Umenaes et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, d. 30. Jun. — 17. Jul., et ad Karesuando Lapponiae Tornensis in copula die 15. Aug., capta. (Lapponia Suecica-Scania copiose.)

**Mas, et Fem.** Minuta, vix ultra  $\frac{1}{2}$  lin. longa, angusta, tota subaerescens nigra nitida glabra. Caput cum antennis nigrum opacum, seta capillari nigra, macula verticis triangulari magna nitidissima. Oculi aenei. Alae fusco-hyalinae, nervis omnibus perspicuis, longitudinali 5to non abbreviato, transversis in disco approximatis. Halteres albi. Pedes nigri, geniculis, tibiis tarsisque anterioribus, posteorumque tibiarum summo apice tarsisque, flavis.

Var. b. ♂♀. tibiis anterioribus in medio infuscatis, in Lapponia Umensi, ex. gr. in monte subalpino Stoettigsfjellet, nec non in paludosis ad Umeaes d. 7—9. Jul. in copula, capta.

**11. O. atricella:** tota nigra, antennarum seta pedibusque concoloribus; alis hyalinis, halteribus albidis. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; scilicet in paludosis ad Tressunda nec non in alpe Brattiksfjellet, Lapponiae Umensis, in ipsa nive ambulans; ut et ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae, d. 8—14. Jul. capta. (Lapponia; Johannis Ro Bottniae borealis ♂ 2. Sept. rar.; Gottlandia rarissime)

**Mas et Fem.** Magnitudo et summa praecedentis similitudo, a qua non differt nisi colore magis atro, vix metallice nitente, et pedibus totis nigris, tibiis tarsisque anterioribus nigro-fuscis.

**12. O. frit:** tota nigra, antennarum seta pedibusque concoloribus, tarsis pallidis; alis hyalinis, halteribus albis. ♂♀.

FABR. Antl 216. 5. FALL. Dipt. Sv. Oscin. 7. 9. ♂♀. var 1 et 2. DAHLB. Scand. Ins. Lund. 1837. **Musca** Frit LINN. Fn. Sv. 1851. vera.

Hab. in graminosis locis aridis in Lapponia passim; scilicet, in Lapponia Umensi ad Wilhelmina et Åsele frequenter; in Lapponia Tornensis usque ad Cataractam Wackokoski, limitem Abietis; nec non in Nordlandia ad Björkvik et Dyroen, passim; a d. 5. Jul. usque ad 2. Sept. visa. (Lapponia-Scania ubique, tota aestate frequentissime; larva in Hordei glumis grana destruit, teste LINN.)

**Mas et Fem.** Minutissima, vix  $\frac{1}{2}$  lin. long. Tota nigra nitida, halteribus tarsisque praesertim posticis, tantum pallidis. In ceteris *O. pusillae* similis. Oculi in viva aenei. Varietas: „metatarso tantum albo,“ FALL. l. c. var. 4., in Lapponia etiam occurrit. Antennarum seta in hac specie nigra vel fusca est, sed certo luminis situ albicat.

**13. O. cincta:** nigricans nitida, hypostomate ferrugineo, antennis testaceis, seta fusca, fronte antice lutea, abdominis basi pedibusque flavis; alis hyalinis; thorace trisulcato. ♀.

**Chlorops cincta** MEIG. Dipt. 6. 162. 59. certe.

Hab. in Lappon. rarissime; in Pinu ad Muonioniska Lapponiae Tornensis die 17. Aug. unicum specimen inveni. (Lapponia —?)

**Fem.** Long. fere 1 lin. Caput flavo-rufum, vertice nigro, macula triangulari atra nitida. Antennae parvae rufae, apice nigricantes, seta fusca. Thorax cinereo-nigricans vitidus, brevissime pubescens, dorso sulcis 3 profunde exaratis. Scutellum concolor. Abdomen ovatum nigrum nitidum, segmentis 1 et 2 obscure luteis. Venter piceus. Alae hyalinae, nervis ut in *O. cornuta*, transversis ordinario subobliquo. Halteres et pedes flavi.

**14. O. albipalpis:** cinerascens, abdomine nigriore, hypostomate fronteque antice albo-flavis, antennis atris, pedibus pallidis, femoribus tibiisque in medio late nigris; alis fusco-hyalinis. ♂♀.

**Chlorops albipalpis** MEIG. Dipt. 6. 163. 60?

Hab. in Lapponia rarissime, tantum ad Karesuando Lapponiae Tornensis, et ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae d. 14. Jul. — 15. Aug. a me parce capta. (Lapponia —?)

**Mas et Fem.** Omnium fere minutissima, vix  $\frac{1}{2}$  lin. long. Parum nitida. Caput albo-flavum. Antennae atrae, seta fusca. Vertex cinereus, macula triangulari nigricante, parum nitida. Thorax cinereus. Abdomen nigrum nitidum. Alae hyalinae, halteribus pallidis. Pedes nigricantes, geniculis, tibiarum apice tarsisque flavis; rarius fere toti flavi.

Variet tibiis totis flavis, forte *Chlorops albipalpis* MEIGENI genuina, at palpi in nostris speciminibus apice nigri videntur. In ceteris conveniunt. Affinis etiam *Oscin. frontellae* FALL., sed thorax non luteatus.

**15. O. nana:** nigricans parum nitida, antennis atris, seta fusca, macula frontis parva lutea, pedibus nigris, geniculis tarsisque flavis; alis hyalinis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi; ad Karungi et Wittangi 27. Maj. — 10. Jun. capta. (Lapponia.)

**Mas.** Long.  $\frac{3}{4}$  lin. Statura et affinitas *O. pusillae*, magis cinerascens nigricans. Caput nigrum, fascia frontali supra anteunas fulva. Macula verticis ordinaria opaca vix a nigredine verticis distinguitur. Antennae atrae. Abdomen elongatum nigrum subnitidum, tenuissime subpubescens. Alae hyalinae, nervis pallidis. Halteres albi. Pedes nigri, geniculis, tibiarum apice tarsisque totis flavo-testaceis.

**16. O. lineella:** thorace cinerascens nigro, lineis 3 obscuris, abdomine nigro, capite, antennis pedibusque flavis, macula verticis atra; alis hyalinis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Oscin. 8. 12. ♂♀. **Chlorops lineella** MEIG. Dipt. 6. 162. 58.

Hab. in Lapponiae Pinubus rarius; ad Bossekop Finmarkiae d. 7. Aug. 1821, et ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 14. Aug. 1832, parce legi. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long.  $\frac{3}{4}$  lin. Similis *O. cinctae*, magis cinerascens, abdomine immaculato, thoracis striis non tam profunde exaratis etc. distincta. Caput flavum, vertice plus minus nigricante, relicta interdum tantum macula atra. Antennae parvae testaceae, apice interdum nigrae, seta fusca. Alae hyalinae, nervis tenuibus. Halteres albi. Pedes flavi, femoribus tibiisque in medio interdum subinfuscatis.

**Obs.** FALLERI species: *Osc. palposa*, *maura*, *frontella* et *Pumilionis* in Lapponia a me non visae.

## 128. Madiza. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Oscinides p. 8. *Chloropsis*, *Gymnopa* et *Agromyza* species MEIG.

**Corpus** minutum oblongo-ovatum subdepressum glabriusculum nudum. Antennae oblique deflexae brevissimae parvae rotundae, propius ad os insertae, seta nuda. Hypostoma breve impressum, ore subporrecto. Proboscis longa geniculata s. hamum subulatum formans. Palpi exserti, in nostris filiformes. Oculi magni rotundi brunnei unicolores. Frons puberula, antierius sensim decliva. Abdomen ovatum. Alarum nervi ut in subdivisione b. *Oscinidis*, nervo transverso ordinario saepe oblique ducto. Pedes validi nudi. **Color** niger. **Motus, habitatio, victus et differentia** serus ut in genere *Oscinide*. (Spec. Scand. 7, corpore oblongo-ovato nudo, fronte puberula, antrosum sensim depressa, antennis propius ad os insertis, hypostomate impresso, apice porrecto, proboscide hamata, macula verticis triangulari minori nitida, alarum nervis costali aut in apice aut pone apicem alae cum nervo 4to connexo; transversis in disco approximatis, ut et pedibus simplicibus, distinctae.)

**1. M. oscinina:** punctata nigra subnitida, vertice thoraceque puberulis, genubus tarsisque pallidis; alarum nervis validis, halteribus albidis. ♂♀.

**Mas:** antennis nigris.

**Fem.:** antennis ferrugineis.

FALL. Dipt. Sv. Oscin. 9. 2. ♂♀. **Chlorops nitida** MEIG. Dipt. 6. 161. 55. ♀.

Hab. in Lapponiae graminosis passim; ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, et ad Karesuando Lapponiae Tornensis, d. 17. Jul. — 15. Aug. frequentius a me lecta. (Lapp.-Ostrog. freq.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 1—1½ lin. Ovata robusta nitida, nudique fere puberula, sed setulis distinctis, praeter 2—4 in apice scutelli magni, nullis. Caput a latere inspectum ore porrecto et fronte antierius decliva triangulari, totum atrum opacum, macula verticis glabra nitida. Antennae in ♂ nigrae, in ♀ testaceae, seta brevi nigra. Thorax distincte punctatus. Abdomen laeve. Alae sat latae, hyalinae, interstitiis nervorum interdum macula fusca obsoleta. Nervi validi oboccuri, costalis in apice alae desinens, et auxiliaris fere ultra tertiam partem costae extensus, reliquis crassiores; transversus in disco approximatus, horum ordinarius oblique ductus sat longe a margine alae remotus; longitudinalis 5tus in summum marginem extensus. Halteres albi, clava apice fusca. Pedes nigri non picei, geniculis tarsisque semper flavis aut albidis.

**2. M. glabra:** subtiliter punctulata, aenescens nigra nitida, vertice, thorace anoque parce setulosi, tarsis pallidis, alarum nervis tenuibus, halteribus nigris. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Oscin. 9. 3. ♂♀. *Gymnopa glabra* MEIG. Dipt. 6. 137. 4.

Hab. in Lapponia rarissime; in fenestra ad Björkvik Nordlandiae die 14. Jul. inventa. (Lappon.-Scania in fenestris et floribus verno praesertim tempore frequenter.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1 lin. Priori affinis, sed angustior et specie vere distincta, licet certe ejusdem generis. Caput cum partibus oris omnino ut in praecedente constructum, totum nigrum nitidum setulosum. Thorax nitidissimus subtiliter punctulatus, niger metallicus nitens glaber, setulis aliquot in postico et in apice scutelli parvi. Abdomen nigrum nitidum laeve, glabrum, ano parce setuloso. Alae albo-hyalinae, nervis tenuibus pallidis, 4to longitudinali pone apicem alae remoto ac in priori. Halteres nigri. Pedes nigri, tarsi flavi.

*Obs.* Species Fallenianae *Mad. lavigatum*, *pinguem* et *scandidam* in Lapponia non inveni.

**Sect. 2. Nervuli transversus in disco alae remoti, horum scilicet ordinario prope in marginem alae anteriorem retracto.**

**129. Gymnopa. FALL.**

MEIG. Dipt. Eur. gen. 218. FALL. *Eristalis* FABR.

*Corpus* parvum late ovatum obtusum nitidum glabrum. Antennae incumbentes parvae rotundatae, medio faciei insertae, seta nuda. Hypostoma descendens, infra antennis impressum, apice distincte tuberculatum. Frons convexa nuda. Oculi rotundi. Proboscis apice crassior. Alae hyalinae, nervis longitudinalibus rectis, 4to pone apicem alae cum nervo costali conjuncto, 5to non omnino in marginem summum alae extenso (non tamen ita abbreviato ut in figura MEIGENI); auxiliari brevi vix ad tertiam partem costae extenso; transversis in disco remotis, horum ordinario pone medium alae sito. Pedes simplices laevi. *Color* aenescens. *Motu* nisi sole urente haud agilis; tarde et breviter volat, lente ambulat. *Habitatio* in floribus; in fenestris et parietibus saepe insidens; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso, margine oris antico parum producto; *femina*: ano acutiori, margine oris antico distincte producto. (Spec. Scand. 1. nostra, corpore late ovato obtuso nudo, antennis parvis, medio faciei insertis, hypostomate apice tuberculato, fronte convexa, alarum nervis transversis in disco remotioribus, in hac Familia a ceteris distinctae.)

**1. G. aenea**: nigro-aenea nitida, capite pedibusque nigris, tarsis albis; alis albo-hyalinis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Oscin. 10. 1. vera. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 137. 2? *Eristalis subsultans* FABR. Antl. 246. 68. forte. Sub nomine *Geomyza nitidula* FALL. in Collectionibus Suecorum saepe obvia, olim ita a cel. viro vocata.

Hab. in Lapponia . . . ut in collectionibus borealibus vidi, intra limitem Lapponiae a me frustra quaesita. (Lappon.-Scan. frequentissime.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1½ lin. Ovalis nuda glabra punctulata. Caput nigrum nitidum glaberrimum, fronte subopaca, macula verticis triangulari lucida. Thorax gibbus aeneus. Scutellum aeneum, setis apicis 2 vel 3 armatum. Abdomen late ovatum depressum aeneum glaberrimum. Alae albo-hyalinae, nervis tenuibus pallidis. Halteres parvi albi. Pedes tenues pilosiusculi nigri, tarsi praesertim posticis flavo-albidis.

*Obs.* Haec species per totam Sueciam et Scania frequentissima et in suo genere unica, forte est FABRICII *Eristalis* *subsultans*: „anteennis setariis niger nitidus alis albis immaculatis,“ Hafniae lecta, nec repugnat MEIGENI diagnosis suae *Gymnopa subsultantis*; „obscura aenea, capite pedibusque nigris.“ Nota autem in *Gymnopa aenea* MEIG. „thorace nigro,“ in nostra specimina, quae thorace aeneo gaudent, non quadrat.

**FAM. 32. AGROMYZIDAE. FALL.**

Os mystacinum (in *Heteroneura*, *Leucopi* et in speciebus aliquot *Anthophilinae* et *Agromyzae* subnudum, s. setis spuris tantum instructum). Antennae breviusculae rotundatae aut apice aculeatae, seta nuda. Hypostoma impressum. Vertex setosus. Alae incumbentes. Nervus transversus ordinarius v. pone medium v. in medio alae situs. Corpus parvum molle. Frons lata. Oculi rotundi. Abdomen 5- raro 6-annulatum (in *Milichia* 4-annulatum). Larvae phytophagae.

Tribus 1. Nervulus transversus ordinarius pone medium alae ductus.

**130. Heteroneura. FALL.**

FALL. Dipt. Sv. Agromyz. p. 2. *Agromyza* MEIG. (*Heteroneura* MEIG. cum *Agromyza* rectius conjungi debere putamus).

*Corpus* parvum oblongo-ovatum pubescens, fronte distincte setosa. Antennae suborrectae breves, articulo ultimo ovali, seta nuda. Hypostoma perpendiculare, parum descendens. Seta mystacina nulla. Frons convexa lata opaca setosa. Oculi magni rotundi. Abdomen 5-annulatum. Alarum nervi longitudinales recti, 4to paullo pone apicem alae cum costali connexo, auxiliari duplici ad tertiam partem costae extenso; transversis subapproximatis, at ordinario paullo pone medium disci sito. Pedes simplices. *Color* (in nostra) niger. *Motu* sat agilis. *Habitatio* in graminosis, per partem sylvaticam Lapponiae et interalpinam Nordlandiae rar. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acutiori. (Spec. Scand. 2, antennis ovalibus, ore non mystaceo, oculis magnis et directione nervorum in alis, distinctae.) Typus generis: *Het. muscaria*.

**1. H. muscaria**: nigra opaca, fronte atra, alis obscuris, costa nigriori. ♀.

FALL. Dipt. Sv. Agromyzid. 2. 1. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; in Dyroen Nordlandiae etiam specimen unicum d. 21. Jul. 1821 inventum. (Lappon.-Scania rarissime.)

*Fem.* Circiter 1 lin. longa. Oblongo-ovata pubescens, tota nigra opaca. Seta antenarum brevissime subpubescens. Oculi magni. Abdomen ovatum depressum subnitidum. Alae nigrescentes, margine interiori subhyalino. Nervus longitudo, 6tus nullus. Halteres obscuri. Pedes simplices subsetulosi.

*Obs.* *Het. scatophagina* in Lapponia non occurrit. *Heteron. geomyzinum* FALL. ob os mystaceum et nervulos transversos approximatos ad *Agromyzam* retuli.

**131. Macrochira. ZETT.**

*Corpus* minoris magnitudinis elongatum angustum parce setosum. Antennae oblique declivae sessiles orbiculares, seta elongata nuda. Hypostoma non descendens, seta utrinque mystacina elongata. Apertura oris parva ovalis. Proboscis magna. Palpi filiformes. Caput rotundatum. Frons convexa, non prominula. Vertex rigide setosus. Abdomen elongatum nudum 6-annulatum. Alae elongatae. Nervi longitudinales recti: 4tus pone apicem alae cum nervo costali connexus, 5tus ad marginem alae extensus; auxiliariis vix ultra tertiam partem costae ductus; transversis remoti, ordinario non longe a margine alae distante. Pedes haud validi elongati, coxis anticis longis. *Color* pallidus. *Motu* non agilis. *Habitatio* in graminosis et fungis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: abdomine apice longe acuminato. (Spec. Scand. 2, corpore elongato, vertice setoso, antennis orbiculatis, seta mystacina distincta, abdomine 6-annulato, alarum nervis transversis remotis, et pedibus elongatis coxis anticis longis, distinctae.) Nomen generis a *μακροχίρ*, longimanus, derivatur.

**1. M. flava**: flavo-rufa nitida, capite pedibusque nudis, pallidioribus, abdomine, femoribus anticis posticisque apice tarsisque omnibus nigricantibus. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; in fungis terrestribus Lapponiae Tornensis ad Kengis d. 22. Aug. capta. (Lapponia Suecica; Angermannia d. 15. Sept. rariss.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2 lin. et forte ultra. Elongata nitida vix vel parum pubescens. Caput flavum, fronte lutea, antice flava. Vertex luteus, puncto ocellorum fusco; setis 7—8 longis rigidis nigris obsitis. Seta antenarum fusca, basi testacea. Thorax rufo-testaceus, dorso luteis 2 pallidioribus, setis aliquot in postico et in scutelli apice nigris. Abdomen nigrum nudum, oviductu ♀ exserto subulato. Alae flavescenti hyalinae, nervo costali obscuro. Halteres albi. Pedes elongati nudi flavi, autici posticique femoribus tibiisque apice, fuscis. Tarsi omnes toti nigrescentes. Coxae anticae elongatae flavo-albae.



**132. Anthophilina. ZETT.**

*Anthomyza*\*) FALL. Dipt. Sv. Agromyz. p. 7. *Opomyza* species MEIG.

*Corpus* minutum aut minutissimum, oblongo-ovatum, parum pubescens, setis paucis obsitum. Antennae oblique porrectae, sessiles orbiculares, seta mediocri nuda. Hypostoma perpendiculariter subdescendens, parum impressum, seta mystacina plerumque distincta, raro spuria. Proboscis saepe hamata. Frons opaca, antice vix prominula, posterius setosa. Abdomen oblongum 5-annulatum (segmento anali non computato). Alarum nervi, auxiliiaris simplex ad tertiam partem costae vix extensus; longitudinalis 4tus aut pone apicem aut in apice alae cum costali connexus; transversus in disco subdistans, ordinario scilicet paullo pone medium disci sito, a margine tamen paullo remoto. Squama minuta. Pedes simplices tenuissime subpilosi. *Color* griseus, cinereus, obscurus. *Motu* agilis. *Habitatio* in floribus, foliis fruticum et graminosis, locis aridis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acuto. (Spec. Scand. 6, (*Anth. griseola* remota, et ad sequens genus relata). *Agromyzis* valde affines, corpore suboblongo, antennis sessilibus, suborbiculatis, hypostomate perpendiculariter subdescendente, seta mystacina praesente, vertice setoso, abdomine 5-annulato, et praecipue nervis alarum transversis in disco paullo remotis, distinctae.)

**1. A. gracilis**: nigricans, capite, antennis pedibusque pallidis; alis flavescens hyalinis, nervo 4to longitudinali recto. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Agromyz. 8. 3. vera. ♂♀. *Opomyza gracilis* MEIG. Dipt. 6. 112. 25.

Hab. in floribus et graminosis Lapponiae rarius, tempore praecipue autumnali; ad Kengis et Kaesund, Lapponiae Tornensis, d. 15—22. Aug. capta. (Lappon.-Botnia borealis in aquis ad Johanns Ro 2. Sept.—Scan. pass.)

*Mus et Fem.* Long. 1 lin. Oblonga angusta glabriuscula subnitida nigra, thorace magis cinerascens nigro. Caput totum flavum, vertice solum nigricante. Antennae rotundatae flavae, seta capillari nigra. Setae mystacinae paucae tenues spuriae. Oculi magni non late distantes. Frons, vertex, thorax et scutellum setis aliquot obsita. Abdomen nudum. Alae abdomine longiores subflavicaes, nervo auxiliiaris vix ultra 4tam partem costae extenso. Halteres et pedes simplices, pallide flavi, unguibus tantum nigris. Specimina lapponica corpore magis nigro et pedibus minus pallide flavis, quam in succicis, saepe observavi, minime tamen diversae speciei videntur.

**2. A. curvinervis**: nigra nitida, antennis pedibusque pallidis; alis hyalinis, nervo 4to longitudinali subcurvato. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 16. Aug. 1832 detecta. (Lapponia meridionalis.)

*Mas.* Long. fere 1 lin. Statura praecedentis eique simillima, sed colore corporis omnino nigro (nec thorace nigro-cinerascens), alis flavedine vix vel parum tinctis, et praecipue nervo 4to longitudinali in disco alae paullo curvato, ita ut cum costali fere in apice (nec ut in priori pone apicem) alae conjuncto, vere differt. Omnia reliqua exacte ut in praecedente.

*Obs.* valde affinis et similis videtur *Agromyza glabriculae* MEIG. Dipt. 6. 179. 39. Tab. 61. f. 37. (ala), at nostra species fronte tota flava, occipite tantum infusato differt a MEIGENI, quae „frontem totam nigram gerit.“

**3. A. puberula**: cinerea opaca pubescens, capite rufescente, vertice obscuro, ventre pedibusque fusco-testaceis, alis hyalinis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Muonioniska d. 17. Aug. 1821 inventa. (Lappon. borealis.)

*Mas.* Long. circiter 1 lin. Oblonga opaca pubescens cinerea. Caput flavo-ferrugineum, antennis rufis, seta nigra. Setae mystacinae tenues, paucae. Setae verticis distinctae. Thorax distincte pubescens. Abdomen puberulum griseum, basi et ventre testaceis. Anus obtusus. Alae albedo-hyalinae, nervis tenuibus, costali crassiori, 6to longitudinali ad marginem alae ducto, at obsoleto; auxiliiaris et transversis ut in priori. Pedes rufescenti testacei subpilosi, fusco-submaculati. Proboscis sat magna videtur et fusca; species tamen in hoc genere aptius, quam in ceteris familiae locatur.

**4. A. pallida**: testacea, capite pedibusque flavis, alis pallidis, abdominis dorso in ♂ nigricante. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Wilhelmina tamen passim visa d. 17—21. Jul. 1832 in copula capta; ad Björkvik

Nordlandiae d. 14. Jul. 1821 rarissime quoque inventa. (Lapponia)

*Mus et Fem.* Long. 1 lin. Elongata angusta tenera opaca. Caput totum cum antennis flavum, seta subnuda. Seta mystacina utrinque unica, at setae verticis et setulae oris plures. Oculi aenei vel virescentes. Thorax testaceis albo-submicans. Abdomen testaceum, dorso in ♂ fuscum. Alae elongatae, pallide hyalinae, nervo 6to longitudinali abbreviato. Halteres et pedes toti, pallide flavi, unguibus solis nigris. Affinis *Agromyza flavae* MEIG., alarum nervo transverso ordin. paullo pone medium disci sito, et abdominis dorso fusco, diguata, *Hemerodromiam* primo obtutu mentiens.

**133. Leucopis. MEIG.**

MEIG. Dipt. Eur. gen. 217. *Anthomyza* FALL.

*Corpus* minutum ovatum glabriusculum subnudum, setis verticis, thoracis postici scutellique paucissimis. Antennae subporrectae, infra medium faciei insertae, sessiles orbiculares, seta breviuscula nuda. Hypostoma subperpendiculariter paullo descendens, parum pubescens, setis mystacinis nullis. Apertura oris sat magna, margine antico subelevato. Frons convexa lata glaberrima. Oculi brunnei aeneo-micantes, unicolors. Abdomen ovatum 5-annulatum. Alae abdomine paullo longiores, basi inferius dilatatae, nervis ut in *Anthophilina* fere directis, at nervo auxiliiaris longiori ultra tertiam partem costae extenso et transversis magis approximatis. Squama alarum parva distincta. Halterum clava globosa. *Color* canus, abdomine basi punctis 2 fuscis picto. *Motu* sat agilis, in foliis saepe quiescens, at perterrita velociter avolat. *Habitatio* in foliis fruticum, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acutiori. (Spec. Scand. 1, *Anthophilinae* affinis, corpore glabriore, ore nudo, alarum nervo auxiliiaris longiori subduplicato (secundario scilicet approximato) et nervis transversis magis appropinquantibus; et ab *Agromyza* alarum nervo transverso medio in medio fere alae, ordinarioque paullo pone medium ducto, differt.)

**1. L. griseola**: albo-cinerea, abdomine nigro-b punctato antennis atris, striis frontis 2, lineisque thoracis 4, fuscis, geniculis tarsorumque basi flavis; alis albo-hyalinis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 134. 1? *Anthomyza griseola* FALL. Dipt. Sv. Agromyz. 8. 4. vera. ♂♀.

Hab. in foliis praesertim Populi tremulae junioris in Lapponia passim; ad Lycksele, Åsele, Barrsele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, nec non ad Kengis Lapponiae Tornensis, d. 13. Jun. — 22. Aug. tamen frequentius legi; in foliis Betulae ad Evenäs Nordlandiae d. 18. Jul. rarius quoque inveni. (Lapp.-Dalekarlia-Scan. passim.)

*Mus et Fem.* Long. circiter 1 lin. Ovata opaca subpubescens, tota albo-cinerea vel caua. Caput omnino glabrum, setis verticis paucis. Antennae in lamella faciei subelevata insertae, atrae. Oculi magni perpendiculariter suboblongi. Orbita oculorum alba. Lineae frontis 2 nigrae. Thorax lineis dorsalibus 4 fusco-brunneis, laterculis latis, mediis tenuibus. Abdomen canum, segmentis, 1mo fusco-maculato, 2do bipunctato. Alae albiae, nervis tenuibus, costali distinctiori, transverso ordinario oblique ducto. Squama et halteres albiissima. Pedes canii, geniculis et tarsis basi testaceis. Variat thoracis lineis dorsalibus abdominisque punctis, fuscis, obsoletis.

**134. Milichia. MEIG.**

MEIG. Dipt. Eur. gen. 216.

*Corpus* parvum ovatum undique pubescens et setulosum, opacum. Antennae oblique porrectae subsessiles orbiculares, seta elongata nuda. Hypostoma breve parum descendens subimpressum. Apertura oris ampla, margine antico subelevato. Setae mystacinae utrinque subbinae, at setulae oris plures. Frons lata opaca, tota setis utrinque ornata; antice non prominula. Oculi rotundi. Abdomen breve ovatum 4-annulatum. Alae abdomine longiores latae, nervis, auxiliiaris simpliciter vix ad tertiam partem costae extenso, longitudinalibus rectis, horum 3tio in summo apice alae cum nervo costali conjuncto, 4to et 5to ad summum marginem alae extensis, 6to nullo; transversis subapproximatis, at ordinario paullo pone medium alae sito. Pedes breviusculi validi. *Color* cinereus. *Motu* agilis, reptans. *Habitatio* in foliis fruticum et truncis arborum; per partem sylvaticam Lapponiae et rarius inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acutiori. (Spec. Scand. 1, nostra

\*) *Anthomyza* est genus jam in Muscidum Familia receptum.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

corpore ovato, undique setuloso, setis mystacinis pluribus, hypostomate subimpresso, alis latis, nervo auxiliari simplici, et abdomine 4-annulato, distincta.)

**1. M. ornat:** cinerea, hypostomate albo, antennis pedibusque flavis, nigro-maculatis, alis albo-hyalinis, nervis transversis et macula costali ad basin, punctisque abdominis convexi 6, nigris. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in foliis Salicum ad Lycksele et ad lacum Wojmsjoen Wilhelminae, d. 21. Jul. — 7. Aug. 1832 capta; in trunco arboris vivae ad Bossekop Finmarkiae d. 8. Aug. 1821, specimen femineum quoque inveni. (Lappon. meridion.; Finmark.)

**Mas et Fem.** Long. 1—1½ lin. et ultra. Ovata robusta. Valde affinis et similis videtur *Milichiae maculatae* MEIG. 6. 132. 2. at illa „thorace atris 3 obscuris, abdominis lineae dorsali brunnea, femoribus nigris, apice rufo-flavis, et lineae 2 longa describitur, quae notae in nostram, quoad ceteras simillimam, non quadrant. Opaca. Caput latum, rotundatum, supra cinereum, vitris 2 frontibus obscurioribus; infra album. Antennae breves, articulis basalibus brevissimis nigris, ultimo sat magno orbiculari compresso fulvo, superne puncto nigro. Seta aut albida aut fusca. Palpi apice subdilati flavi. Thorax et scutellum cinerea immaculata. Pectus utrinque lincis 2 brunneis. Abdomen ovatum convexum cinereum, in singulo segmentorum 2, 3 et 4 punctis 2 subtriangularibus et maculis aliquot ad latera irregularibus fusco-nigris. Alae latae, albo-hyalinae, nervis transversis puncto dilatato, et macula in apice nervi auxiliaris, ubi in costam flectitur, nigris. Nervus auxiliaris in medio quoque nigro-pictus. Interstitium inter nervos auxiliarem et costalem sat latum. Pedes subpilosus, flavescentes, coxis cinereis, femoribus subimmaculatis aut maculis tantum obsoletissimis fuscis, tibiis annulis 2 fuscis, et tarsis nigris, articulis basi angustissime pallidis.

Tribus 2. Nervi transversus in medio alae ita approximatus, ut ordinarius non l. vix pone medium ducatur.

### 135. Agromyza. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 221. FALL. *Heteroneura* MEIG.

**Corpus** minutum aut minutissimum ovatum aut oblongum subopacum undique pubescens et setulosum. Antennae oblique porrectae, subsessiles orbiculares, seta elongata nuda. Hypostoma breve parum descendens, vix impressum. Os margine non elevato. Seta mystacina utrinque unica; setae oris plures. Os raro nudum. Frons et oculi ut in priori genere. Abdomen 5-annulatum. Alae ut in *Milichia*, at nervi, auxiliaris paullo longior, transversus magis in discum retracti, horum ordinarius vix pone (nisi in prima specie) medium alae ductus, a margine paullo longius remotus; longitudinalis 6tus obsoletus. Pedes breviusculi validi. Color niger cinereus, raro pallidus. **Motu** valde agilis, inquieti, per folia fere in circulo currens. **Habitatio** in foliis fruticum, in graminosis et agris; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus;** mas: ano obtusiore; femina: ano acuto. (Spec. Scand. 36, corpore ovato, undique setuloso, seta mystacina utrinque unica, hypostomate vix impresso, antennis orbiculatis, abdomine 5-annulato, nervis: transverso ordinario vix pone medium alae sito, longitudinalibus 4to saepissime pone apicem alae in marginem excurrente, 6to obsoletum subabbreviato, squamae parva at perspicua, distincta.)

**Subdiv. 1.** Corpus obtuse ovatum.

\* Nervus transversus ordinarius in medio vel mox pone medium alae situs.

a) Frons tota nigra.

+ Os mystacinum.

**1. A. reptans:** nigricans subnitida, capite antennisque atris opacis, tibiis tarsisque testaceis, alis hyalinis, nervo transverso ordinario paullo pone medium alae sito, halteribus albis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Agromyzid. 3. 1. var. a. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 168. 1.

Hab. in Lapponiae foliis fruticum rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 1—1½ lin. Nigricans parum nitida. Caput totum atrum opacum. Frons et vertex utrinque distincte setosa.

Setulae oris plures. Antennae parvae nigrae, seta fusca. Thorax et scutellum nigricantia pubescentia et setulosa. Abdomen ovatum nigrum minutum pubescens, ano in ♀ acuminato. Alae hyalinae, nervis tere ut in *Milichia* directis, nervo 6to longitud. magis perspicuo; omnibus subpallidis, costali obscuriori. Squama alba. Halteres magni albiissimi. Pedes nigri pubescentes; geniculis, tibiis tarsisque testaceis.

**2. A. nigripes:** nigra subnitida, capite antennisque atris opacis, tibiis tarsisque nigro-piceis, alis hyalinis, nervo transverso ordinario mox pone medium alae sito, halteribus albis. ♀.

MEIG. Dipt. 6. 170. 7.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Barrsele d. 4. Jul. ut et ad Bossekop Finmarkiae d. 4. Aug. semel capta. (Lapponia — ?)

**Fem.** Long. 1 lin. Simillima *A. reptanti*, corpore magis nigro, thorace non cinereo-micante, ut et tibiis tarsisque nigro-piceis, tantum distincta.

**3. A. posticata:** nigra subnitida, capite antennisque atris, opacis, abdominis postico albo-cingulato; alis hyalinis, nervo transverso ordinario mox pone medium alae sito, halteribus albis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 172. 16. certe. ♀.

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime; ad Bossekop d. 8. Aug. 1821 inventa. (Lappon. Norveg. — ?)

**Mas?** Long. 1½ lin. Similis priori; abdominis pictura et ab hac et ab aliis conspiciendis mox differt. Abdomen ovatum, segmentis 2 anticis nigris, reliquis 3 flavo-albis, 3 et 4 summa basi fuscis. Abdomen versus apicem angustatum, ipso vero ano obtuso; au igitur ♂? Oculi in viva rufo-brunnei. Alarum squama et halteres albiissimi. Geniculi et tarsi picei. Reliqua ut in *A. nigripede*.

**4. A. ambigua:** nigra nitida, capite opaco concolore, alis albo-hyalinis, nervis, transverso ordinario mox pone medium alae sito, longitudinalibus 3 et 4 apice divergentibus, halteribus albis. ♂♀.

**Agr. reptans** var. d. *ambigua* FALL. Dipt. Sv. Agromyz. p. 4.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Muonioniska d. 17. Aug. capta. (Lapp.-Scan. in copula pass.)

**Mas et Fem.** ¾ lin. long. Simillima *A. nigripedi*, paullo minor brevior, forte magis nitida, alis brevioribus, magis albo-hyalinis, distincta. Alarum nervi longitud. 3 et 4 non omnino paralleli, sed ad apicem nonnihil magis distantes, quam in medio.

**5. A. nigra:** tota nigra opaca pubescens, alis hyalinis, nervo transverso ordinario mox pone medium alae sito, halteribus albis. ♂♀.

Hab. in Dowre, in copula mense Julio a D. BOHEMAN capta. (Lappon.-Gottland.; Scan. rar.)

**Mas et Fem.** Long. 1½—1¾ lin. Magnitudo et affinitas *Agr. reptantis*, corpore minus nitido et colore pedum diversa. Tota nigra. Halteres albi. Alae pure hyalinae, nervis ut in *A. ambigua* directis. Nervus costalis crassus niger, cum 3tio longitudinali in medio alae connexus.

**6. A. pulicaria:** brevis tota nigra nitida, capite opaco, antennis halteribusque concoloribus; alis hyalinis, nervo transverso ordinario in medio alae sito. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 170. 5. ♂♀. Sub *A. reptanti* v. d. *ambigua* FALL. latet.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Lycksele in copula. (Lapponia; Scania rarissime.)

**Mas. et Fem.** Long. ½ lin. Brevis ovata, abdomine rotundato, tota atra nitida. Frons atra opaca, macula verticis parva nitida. Oculi brunnei. Alae pure hyalinae fere aquaeae, breviusculae latae, nervo costali atro, nervis transversis paullo magis approximatis, quam in antecedentibus. Reliqui nervi ut in *A. ambigua* directi. Squama minuta nigra. Halteres nigri, qua nota a prioribus facile distinguitur haec species. Pedes toti nigri.

**7. A. laterella:** nigra subnitida, proboscide halteribusque albis, abdominis basi lateribus flavis, alis hyalinis, nervo transverso ordinario in medio alae sito. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 16. Aug. semel capta. (Lapponia meridionalis.)

**Mas.** Pusilla, ¾ lin. long. Similis *A. reptanti*, minor et abdominis lateribus flavis dignota. Tota nigra. Caput nigrum opacum, proboscide alba. Abdomen ovatum nigrum, segmentis 1, 2 et 3 lateribus distincte flavis. Alae hyalinae, nervis tenuibus, at perspicuis, longitudinali 3tio cum costali mox ante apicem alae connexo, 4to fere in apice vel mox pone apicem alae excurrente. Squama parva et halteres, distincta alba. Pedes nigri.

**Obs.** *A. aeneo-ventris* FALL. mihi in Lapponia non obvia.

†† Os nudum, setis mystacinis nullis. Au hujus generis vel proprii?

**8. A. punctella:** cinerea, capite pedibusque nigricantibus, geniculis tarsisque testaceis, abdominis punctis 2 brunneis, alis hyalinis, halteribus albis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Wilhelmina d. 17. Jul. inventa. (Lapponia.)

**Mas.** Minuta,  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Statura corporis *A. pulicariae*. Caput (in exsiccata) nigrum opacum, nudum, praeter setas verticis ordinarias. Antennae sessiles orbiculares nigrae, seta parva nigra. Os nudum, margine antice subelevato. Thorax dorso niger (au etiam in viva?), limbo anguste cinereo. Abdomen cinereum, segmentis 1 et 2 maculis, 3tioque punctis binis brunneis; reliqua segmenta immaculata. Alae hyalinae, nervo auxiliari paullo longiori, et nervo ordi. transverso nonnihil magis pone medium alae sito, quam in *A. ambigua*. Nervi longitudinales 3 et 4 paralleli, illo cum nervo costali pone apicem alae conjuncto. Squamae et halteres albis. Pedes cinerascetes, geniculis tarsorumque basi testaceis. Affinis *Milichiae*, ore nudo et abdomine 5-anulato, distincta.

**9. A. nudiceps:** nigra, capite pedibusque concoloribus, geniculis testaceis, alis albis, halteribus niveis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Muonioniska d. 17. Aug. lecta. (Lapponia borealis.)

**Descriptio insecti exsiccati. Fem.** Magnitudo, statura corporis, structura partium et omnia ut in priori, modo alis magis albis, abdomine nigro immaculato et tarsis nigricantibus, distincta. Nec locus natalis idem. Abdomen et thorax breviter pubescentia. Pedes cinerascetes, geniculis testaceis.

#### b) Frons flava.

*Agromyza fulvipes* MEIG. (seu *Agr. reptans* var. b. FALL.) in Suecia passim, in Lapponia vix, occurrit. *Agromyza flavipes* FALL. Dipt. Sv. Agromyz. 5. 6. ♂♀. deletur, etenim non est *Anthomyza gracilis* FALL. Dipt. Sv. Agromyz. 8. 3. (*Anthophilina gracilis* mihi), ut ex Museo Clar. Auctoris, quod jam in possessione mea est, videre mihi licuit.

\*\* Nervus transversus ordinarius paullo ante medium alae situs.

#### a) Fronte tota nigra.

*A. tibialis* FALL. ut et *A. lateralis* mihi (seu *A. reptans* var. c. FALL.) in Lapponia a me non observatae.

#### b) Fronte flava.

**10. A. Virgo:** nigra nitida, capite, antennis, thoracis vitta laterali femoribusque flavis, scutello pallido, latere utrinque puncto atro, tibiis tarsisque nigris. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis ad Umenaes d. 7. Jul. inventa. (Lapponia meridionalis.)

**Fem.** Pusilla, long. fere  $\frac{1}{4}$  lin. Affinis videtur *A. orbonae* MEIG. Dipt. 6. 186. 65., sed femoribus totis, nec tantum geniculis, flavis. Nigra nitida. Caput flavum, puncto ocellorum seu stemmatum nigro. Antennae parvae luteae, seta fusca. Thorax vitta laterali flava. Scutellum flavum, puncto utrinque atro. Abdomen nigrum, segmento ultimo margine anguste flavo. Anus ater. Alae hyalinae, nervo longit. 4to in summum apicem alae excurrente. Halteres flavi. Femora flava, puncto ad basin superne nigro. Coxae nigrae. Tibiae et tarsi atra.

\*\*\* Nervi transversi ad basin alae retracti (minus tamen quam in *Phytomyzidibus*), approximati, et fere apice nervi auxiliaris breviter oppositi.

#### a) Frons nigra.

**11. A. gyrans:** nigra subnitida, alis obscure hyalinis, halteribus niveis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Agrom. 4. 3. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 182. 48. Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Novaccolum Umenaes d. 7. Jul. lecta. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Pusilla,  $\frac{1}{2}$  lin. long. Tota nigra. Caput opacum. Alae obscure hyalinae. Nervi tenuis, auxiliaris vix 4tam partem costae superans, cui opponitur nervus transv. ordinarius; 4tus longitudinalis cum costali in apice alae connexus. Halteres nivei.

**12. A. lacteipennis:** nigra nitida, alis lacteis, nervo 4to longitudinali obsoleto, halteribus niveis. ♂♀.

Hab. in foliis fruticum Lapponiae passim; ad Kengis et Karesuando, Lapponiae Tornensis, nec non ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, d. 16. Jul. — 22. Aug. capta. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Minuta, vix  $\frac{1}{4}$  lin. long. Subaerescens nigra subnitida glabriuscula. Frons opaca, puncto in vertice nitido. Oculi brunnei. Alae lacteae, nervis tenuibus, 4to longitudinali vix perspicuo. Halteres nivei. Nervus longitudinalis 3tus in summum apicem alae excurrit.

**13. A. flavo-scutellaris:** tota atra nitida, scutello flavissimo; alis obscure hyalinis, halteribus flavo-albis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in silva ad Badstustraesk d. 30. Jul. capta. (Lapponia.)

**Fem.** Magnitudo et summa affinitas *A. gyrantis*, cui in omnibus simillima, praeter scutellum subquadratum, pulchre et determinate flavum.

#### b) Frons flava.

**14. A. scutellata:** nigra subnitida, capite, thoracis lateribus scutelloque flavis, pedibus varicoloribus, alis hyalinis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus fuscis, geniculis, tibiis apice tarsisque flavis.

Var. b. ♂♀. pedibus flavis, tibiis in medio fuscis.

FALL. Dipt. Sv. Agrom. 7. 13. ♂♀. certe, quod mihi ex specimenibus, quae in ipsa Auctoris collectione exstant, persuasum habeo, licet haec „fronte nigra“ l. c. decribantur. An etiam *Chlorops scutellatus* PANZ. Fn. 104. t. 21?

Hab. in Lapponia Tornensi rar.; ad Kengis d. 22. Aug. paullo frequentius vidi. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Magnitudo *A. gyrantis*. Caput totum cum antennis flavum, puncto ocellorum nigro. Thorax niger, lateribus late, et scutello determinate, flavis. Abdomen ovatum nigrum. Alae hyalinae, nervis ut in *A. gyrante* directis. Halteres flavi. Pedes ut in diagnosi.

**Subdiv. 2** Corpus aut oblongo-ovatum aut sublineare.

**15. A. elongella:** aeneo-nigra, subnitida; capite, halteribus pedibusque nigris, fronte antice picea; alis albo-hyalinis, nervo transverso ordinario paullo ante medium alae sito. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Lycksele semel lecta. (Lapponia meridionalis.)

**Fem.** Long. 1 lin. Augusta subnitida, parum pubescens, setulosa, aenea. Caput cum antennis nigrum opacum, puncto verticis nitido, fronte antice obscure rufo-picea. Alae albo-hyalinae, nervis tenuibus, longitudinali 3tio cum costali nigro in apice alae conjuncto; 4to obsoleto; transversis non arcte ante medium alae approximatis; auxiliari brevi, ciliato. Halteres et pedes nigri. — Affinis forte *Agrom. cunctanti* MEIG.

**16. A. lineella:** nigricans, capite, halteribus geniculisque flavis; alis hyalinis, nervo transverso ordinario in medio alae sito. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi passim; ad Kengis et Muonioniska, d. 17—22. Aug. in copula capta. (Lappon. boreal.)

**Mas et Fem.** Long. 1 lin. Linearis. Caput cum antennis totum flavum opacum, puncto ocellorum nigro. Thorax cinerascens subopacus. Abdomen longissimum nigricans subnitidum. Alae elongatae, fusco-hyalinae, nervis omnibus rectis perspicuis, longitudinalibus 3 et 4 parallelis, horum 4to fere in apice alae excurrente; transversis: ordinario in medio alae sito, et medio nervi auxiliaris apicis opposito. Halteres flavi. Pedes nigri, genibus distincte flavis. Affinis videtur *A. leucocephalae* MEIG., at in illa „antennae nigrae“ dicuntur.

**17. A. geomyzina:** nigra subnitida, capite, thoracis linea laterali pedibusque aut flavis aut testaceis, alis hyalinis ad costam fusco-maculatis, nervo transverso ordinario paullo pone medium alae sito. ♂♀.

**Mas:** niger, pictura albida aut flavescens.

**Fem.:** nigra, pictura lutescenti aut testacea.

Var. a. ♂♀. alarum costa maculis obsoletis fuscis ad apicem plerumque distinctioribus, oculis in viva viridibus purpureo-micantibus.

*Heteroneura geomyzina* FALL. Dipt. Sv. Agrom. 2. 2. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 129. 4. ♂♀.

Var. b. ♀. similis var. a., alarum costa tota nigra, oculis brunneis aeneo-micantibus.

*Heteroneura geomyzina* FALL. l. c. var.

Var. c. ♀. similis etiam var. a., alarum apice distincte infuscato, pedum anticorum tibiis atris tarsisque albis, alarum nervis transversis paullo magis approximatis.

Hab. in graminosis locis uliginosis et paludosis ut et in foliis fruticum Betulae albae et Pini sylvestris etiamque in truncis arborum, raro in fungis; in Lapponia, d. 22. Jun. — 15. Sept. passim; d. 14. Jul. in copula capta; var. a. ad Borgsjoe, Granträsk et Lycksele, Lapponiae Umensis, nec non ad Björkvik Nordlandiae, sat frequenter; larva, et pupa

cylindrica nitida rufa sub cortice Pini inventa exclusa d. 19. Jun., in Lapponia Tornensi captae; var. b. in paroecia Fredrica Lapponiae Åselensis a D. DAHLBOM detecta, rar.; et var. c. tantum in Lapponia meridionali et Ångermannia a me lecta. (Lapp.-Scan. var. a et b. pass.)

**Mas et Fem.** ♂ 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, ♀ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> lin. long. Statura angusta linearis priorum hujus Sectionis, brevissime pubescens, subnitida nigra, setis ordinariis frontis, verticis thoracisque ornata. Caput flavum aut testaceum, vertice et antennarum apice superne plerumque obscurioribus. Seta mystacina utriusque unica distincta, at setulae oris plures. Oculi plerumque aeneo-virides, at in varietate a. ♂ virides. Linea thoracis lateralis utriusque a capite ad alas ducta flavescens. Alae hyalinae, costa magis vel minus infusata, macula ad apicem plerumque distinctior. Nervi ut in *Anthophilina pallida* vel etiam in priori directi. Squama parva et halteres albidus. Pedes testacei, femorum tibiisque medio saepe fusco-maculato.

**Obs.** Haec species ceteris hujus Sectionis valde affinis, in genere *Agromyzae* sine dubio rectius locatur, quam ea in aliis hujus Familiae inseritur; nec proprium efficere debet, ut voluerunt Domini FALL. et MEIG. Ab *Heteroneura muscaria* et *scutophagina* FALL., quae setis mystacinis destituuntur, sat dissimilis deprehenditur haec nostra species, ore mystaceo uti pleraeque ceterae *Agromyzae* gaudens.

**Obs.** *Anthophilina pallida* (No. 4) speciebus hujus generis sat affinis est.

**Obs.** FALLENI *Agr. vagans*, abbreviata, obscura, geniculata, flavcola et flaviceps a me in Lapponia non visae.

### 136. Chlorops. PANZ.

FALL. Dipt. Sv. Agromyzid. p. 9. PANZ. *Agromyza* MEIG.

**Corpus** minutissimum oblongum parum nitidum, setis frontis thoracisque ordinariis ornatum. Antennae porrectae ovatae; apice rotundato aculeo parvo aucto; seta nuda. Hypostoma ut in *Agromyza*. Seta mystacina utriusque unica. Frons et oculi ut in *Agromyza*. Abdomen 5-annulatum. Alae abdomine paulo longiores, hyalinae immaculae. Nervi longitudinales recti perspicui; horum 4tus in apice alae desinit ibique cum costali conjungitur; 5tus ad summum marginem extenditur, at 6tus obsoletus et abbreviatus; auxiliarius brevis vix tertiam costae partem attingit; transversus in disco subapproximatus, at horum ordinarius in medio vel mox pone medium alae ductus. Pedes simplices. Color nigricans. **Motu** agilis. **Habitatio** et *differentia sexus* ut in *Agromyza*. (Spec. Scand. 2, *Agromyza* valde similis, antennarum acumine a numerosis *Agromyzae* generis speciebus facile dignotae.)

**1. C. denticornis:** cinereo-nigricans, abdomine obscuriori, capite, thoracis linea laterali, scutello femoribusque flavis, antennarum articulo ultimo pedibusque atris. ♂♀.

PANZ. Fr. 104. 22. cent. *Agromyza denticornis* MEIG. Dipt. 6. 175. 25. *Chlorops Meigeni* FALL. Dipt. Sv. Agromyz. 9. 1. ♂♀.

**Hab.** ut Lapponiae incolae mecum communicata, mihi tantum in pascuis aridis Sueciae mediae et meridionalis obvia. (Lapponia? Ostrogoth.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Minuta, vix 1 lin. long. Angustata. Caput flavum opacum, puncto ocellorum nigro. Antennae flavae, articulo ultimo atro, apice superne aculeato, seta nuda fusca. Thorax nigro-cinereus, linea utriusque laterali, et scutello ad partem flavis. Abdomen nigrum, incisuris interdum tenuissime flavis, non tamen tam perspicue ut in figura PANZERI. Halteres et pedes flavi, tibiis fuscis, tarsis nigris. — Affinis et similis *Agrom. flavicola* FALL., cum qua tamen, antennis rotundatis inermibus praedita, vix confundi potest. *Ochtriphila* antennis apice angulatis et nervum 4tum longitudinalem cum nervo costali pone apicem alae conjunctum habet.

**Obs.** Altera species Scandinaaviae seu *Chlorops affinis* FALL. in Lapponia haecenus non obvia.

### FAM. 33. PHYTOMYZIDES. FALL.

**Os** mystaceum. Antennae in medio faciei mox sub fronte insertae, breves rotundatae, seta subnuda. Hypostoma breve impressum. Palpi retracti, parum setulosi. Vertex setosus. Oculi rotundi sat magni. Alae incumbentes, nervis longitudinalibus a basi alae ortis, transversis ad basin propius retractis, ita ut nulli in disco exstant. Frons lata. Corpus parvum. Pedes setulosi. Abdomen 6-annulatum.

### 137. Lonchoptera. PANZ.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 132. PANZ. *Dipsa* FALL.

**Corpus** parvum lineare glabrum, setulis frontis, thoracis pedumque ornatum. Antennae parvae rotundae, seta fere apicali nuda. Apertura oris magna orbicularis, margine toto distincte setoso. Palpi subclavati retracti, brevissime pubescentes. Frons lata, rigide setosa. Alae abdomine multo longiores lanceolatae, nervis: auxiliari brevi, ante ejus apicem nervi transversus congesti; longitudinali 4to furcato. Halteres elongati. Pedes simplices setulosi, postici longiores. Color pallidus, griseus. **Motu** sat agilis. **Habitatio** in graminosis locis plerumque uliginosis. *Differentia sexus* perspicua; **mas:** ano longe inflexo, nervo alar. longitudinali 5to bis furcato, at 6to simplici in marginem alae excurrente; **femina:** ano acuto, nervo alarum 5to bis furcato, at 6to non libero ad marginem alae excurrente, sed cum 5to (seu ramulo furcae nervuli 4ti) ad medium fere nervi connexo. (Spec. Scand. 1, antennarum seta apicali, nec dorsali, oris margine toto setuloso, alarum forma et nervorum directione, facillime dignotae.)

**1. L. lutea:** flavo-testacea, antennis et corporis vitta dorsali fuscis. ♂♀.

PANZ. Fr. 108. f. 20. ♂. f. 21. ♀. MEIG. Dipt. 4. 107. 1. ♂♀. *Dipsa furcata* FALL. Dipt. Sv. Phytomyz. 1. 1. ♂♀.

**Hab.** in graminosis Lapponiae rar. (Lapp.-Scan. omnium vulgatissima, tota aestate saepe in copula.)

**Mas et Fem.** Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 lin. Caput albidum, antennis et ocellorum puncto fuscis. Thorax testaceus, vitta dorsali fusca, in ♂ tenui, in ♀ latiori. Abdomen flavum, vitta dorsali fusca magis l. minus perspicua; in femina abdominis dorsum fere totum fuscit. Cauda in ♂ longe inflexa. Alae flavedine tinctae, nervo costali nigro. Halteres albi. Pedes flavi, tarsi apice plerumque infuscatis, tibiis auticis interdum etiam apice fuscis.

**2. L. cinerella:** cinerea immaculata, capite pedibusque flavis. ♀.

**Hab.** in Lapponia meridionali rarius; ad Lycksele d. 22. Jun. inventa. (Lapponia Umensis-Bottnia orientalis ad Skellefteå d. 6. Maj. rar.)

**Fem.** Long. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. Similis et affinis priori, fere nonnihil minor, et colore distincta. Caput flavum albo-micans, puncto ocellorum nigro. Antennae et seta nuda, fuscae. Setae frontis et oris plures nigrae. Thorax cinereus immaculatus, vitta dorsali nulla, pectore rufescenti-cinereo. Abdomen totum fuscum. Alae, halteres et pedes ut in priori. — Similis videtur *Lonch. lucustri*, *ripariae* et *palustri* MEIG. (quae forte non nisi varietates leviores unius ejusdemque speciei efficiunt), sed corpus vitta dorsali obscuriori nulla notatur.

### 138. Phytomyza. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 222. FALL.

**Corpus** minutum aut minutissimum, oblongo-ovatum subopacum, fronte thoraceque setulosis. Antennae oblique porrectae rotundatae, seta vix nuda Hypostoma perpendiculare, seta utrinque mystacina et setulis oris pluribus plerumque distinctis. Apertura oris magna. Partes oris retractae. Oculi rotundi. Frons lata opaca. Alae abdomine paulo longiores, nervis, longitudinalibus omnibus rectis simplicibus ad marginem alae extensis, horum 4to in apicem alae excurrente, 3tio ante apicem alae cum nervo costali conjuncto; 6to subintegro, at valde obsoleto; auxiliari brevi vix quartam partem costae superante; transversis longe ante apicem nervi auxiliari positos, intima basi alae congestis. Pedes simplices. Color cinereus, nigricans, flavus. **Motu** agilis. **Habitatio** in foliis fruticum et graminosis per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam. Nordlandiae. Larvae phytophagae. *Differentia sexus:* **mas:** ano obtuso; **femina:** oviductu vagina brevi, vix erumpente. (Spec. Scand. 20, alar. nervis longitudinalib. simplicibus, horum 4to in apicem alae excurrente, transversus in basi alae et ante apicem nervi auxiliari brevis simplicis collocatis.)

° Frons nigra.

**1. Ph. obscurella:** nigricans, proboscide halteribusque albis, tibiis genibusque fuscis; alis hyalinis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Phytomyz. 4. 8. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 191. 6.

**Hab.** in Lapponia Umensi rarius; ad Lycksele, Fredrica et in monte subalpino Stoettingsfjell-t, d. 31. Jul. — 4. Aug. lecta; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nord-

landiae, et ad Björkvik d. 14. Jul. in copula capta. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lin. Tota nigricans, thorace cinerascens, proboscide halteribusque albis. Pedes aut saepe toti nigricantes, aut geniculis tibiisque pallidis. Anus sub hac, **MEIGENI** *Phytomyza nigra* et *atra* etiam latent!

**Obs.** *Phytomyza nigripennis* et *albipennis* FALL. in Lapponia mihi non obviae; *Phyt. nigripennis* in Dalekaria nuper inventa est a D. BOHEMAN.

\*\* Frons flava. Alarum nervi longitudinales 2 et 3 distincti, reliqui praeurque obsoleti.

**2. Ph. elegans:** flava, thoracis dorso cinereo, abdominis fasciis fuscis, antennis, ano pedibusque nigris, geniculis pallidis, alis hyalinis. ♀.

**MEIG.** Dipt. 6. 189. 1. ♀. (omnino convenit cum nostra praeter longitudinem 2 linearum.)

**Hab.** in graminosis Lapponiae Norveg. rarius; ad Drivstuen in alpe Dowre mense Julio a D. BOHEMAN capta. (Lapponia-Dalekaria — ?)

**Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Similis *Ph. affini* FALL., scutello petioreque flavis, nec cinereis, distincta. Opaca setulosa. Caput sulphureo-flavum, fronte antice crocea, puncto ocellorum nigro. Antennae suboblongae nigrae, seta elongata subflexa subpubescente fusca. Palpi apice nigri. Thorax dorso cinereo, lateribus et pleuris pallide flavis. Scutellum flavum. M. thorax cinereus. Abdomen flavum, segmentis basi brunneis, unde exstant fasciae 6 fuscae, cum flavidine incisurarum alternantes, caeque aequaliter latae. Alae hyalinae, nervis ut in *Ph. obscurilla*. Halteres flavi. Pedes nigri, geniculis distincte flavis. — **Mas** in Dalekaria captus.

**3. Ph. festiva:** flava, thoracis dorso cinereo, abdomine fasciis valde abbreviatis fuscis, antennis, ano pedibusque nigris, geniculis pallidis, alis hyalinis. ♂.

**MEIG.** Dipt. 6. 189. 2. ♀. ( $1\frac{1}{2}$  lin. long.)

**Hab.** in graminosis in Dowre cum priori, cujus mas forte est. (Lapponia.)

**Mas.** Long.  $1\frac{1}{4}$  lin. Simillima priori, a qua non differt, nisi abdomine punctis 2 in medio singuli segmenti brunnei. Anus etiam obtusus, parvus, cinereus. Forte mas praecedens.

**4. Ph. nigriflora:** tota nigricans, fronte luteo-flava, halteribus albis, geniculis anguste pallidis; alis hyalinis. ♀.

**Hab.** in Lapponia Umensis rarissime; ad Lycksele unicum specimen captum. (Lapponia.)

**Fem.** Minuta, circiter  $\frac{3}{4}$  lin. long. Tota nigricans. Caput nigrum fronte testacea, puncto verticis nigro. Occiput nigrum. Antennae rotundae, parvae nigrae, seta breviuscula nuda fusca. Thorax cinereo-nigricans subopacus seu vix nitidus. Scutellum concolor. Abdomen nigrum nitidum, segmento auali summo margine apicali flavo. Alae hyalinae, nervis longitudinalibus 2 et 3 longe ante apicem alae in costam excurrentibus. Halteres albi. Pedes nigri, geniculis summis testaceis.

**5. Ph. albiceps:** cinerascens, capite, thoracis lateribus, scutello geniculisque albis, antennis nigris, abdomine pedibusque fuscis; alis hyalinis. ♂.

**MEIG.** Dipt. 6. 194. 20.

**Hab.** in graminosis Lapponiae Umensis, d. 15. Jul. 1832 capta; deprehenditur quoque in Finmarkia occidentali rarissime, et in Gamstind d. 30. Jul. 1821 in copula semel inventa. (Lapponia — ?)

**Mas et Fem.** Pusilla,  $\frac{3}{4}$  lin. long. Opaca cinerea (apud **MEIGEN** „nigra“ dicitur). Caput album, puncto ocellorum nigro. Antennae rotundatae nigrae, seta fusca. Thorax linea laterali utriusque lata alba. Scutellum album. Abdomen fuscum, segmento auali margine apicali albo. Anus praesertim in ♀ niger. Alae hyalinae, nervi ut in priori, ad longitudinalibus 2 et 3 non tam longe ante apicem alae in costam exeunt. Nervus costalis obscurior, reliqui tenues pallidiores. Halteres pallidi. Pedes nigricantes vel fusci, genibus albidis. — Oculi in viva brunnei.

**6. Ph. affinis:** cinerea, capite, halteribus, incisuris abdominis, geniculisque flavis, antennis pedibusque nigris; alis hyalinis, nervo auxiliari basi flavo. ♂.

**FALL.** Dipt. Sv. Phytom. 3. 3. vera. ♂♀. (Vix **MEIG.** Dipt. 6. 192. 11. eadem, quae minor et abdomine nigro gaudet.)

**Hab.** in graminosis Lapponiae Umensis rar.; ad Wilhelmina d. 17. Jul. capta. (Lappon.-Scania pass.)

**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. usque ad  $1\frac{1}{2}$  lin. Cinerea. Caput flavum, puncto ocellorum nigro. Antennae totae nigrae, seta concolori. Palpi apice nigri. Oculi brunnei. Thorax cinereus immaculatus, setis rigidis ornatus. Scutellum concolor. Abdomen brevissime pubescens, non setosum, cinereum, segmentorum margine tenuiter, at distincte flavo, ventre lateribus latius aut angustius

flavis. Anus nigricans. Alae hyalinae, nervis ut in *Ph. obscurilla* directis, costali nigricante, auxiliari crasso, basi flavo. Halteres flavi. Pedes nigri subnudi, geniculis flavis.

**7. Ph. femoralis:** cinerea, capite, abdominis segmenti ultimi margine, halteribus, femoribus subtus geniculisque flavis, antennarum articulo ultimo pedibusque nigris, alis hyalinis. ♀.

**Hab.** in Lapponiae Umensis graminosis, ad Wilhelmina d. 17. Jul. rarissime. (Lapponia.)

**Fem.** Long. vix  $\frac{3}{4}$  lin. Priori simillima, sed depl. minor et ultra, antennarum basi, abdomine praeter segmenti ultimi marginem apicalem flavum, toto cinereo, et femoribus subtus flavis, distincta. Caput pallide flavum, macula frontali fulva. Oculi in viva brunnei aeneo-nigricantes. Abdomen linea laterali angustissima flava ornatum. Oviductus ♀ exsertus cornuus cylindricus nitidus ater. Alae hyalinae, nervo auxiliari basi pallido. Halteres magui flavi. Coxae anticae femoraeque omnia, subtus flava.

**8. Ph. lateralis:** cinerea, capite, halteribus geniculisque albidis, antennis pedibusque nigris; alis hyalinis. ♂.

**FALL.** Dipt. Sv. Phytom. 3. 2. vera. ♂♀. **MEIG.** Dipt. 6. 199. 3. eadem, quae pleuris abdominisque incisuris flavis gaudet, quales notas nostra non habet.

**Hab.** in Lapponia Umensis rarius, in fenestris ad Lycksele utrumque sexum d. 2—4. Aug. legi; et in paludosis ad Alteidet Finmarkiae in copula d. 31. Jul. inventi; in alpe Dowre etiam a D. BOHEMAN capta. (Lappon.-Wermalandia-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 1 lin. Opaca. Caput flavo-albidum, puncto ocellorum et antennis totis nigris. Frons distincte setosa. Thorax cinereus immaculatus setosus. Scutellum concolor. Abdomen nudum nigricans, immaculatum, praeter latera praesertim ventralia magis vel minus evidenter testacea, interdum quoque nigra. Alae hyalinae, nervis ut in *Phytom. albicipite* directis. Halteres albi. Pedes nigri, geniculis testaceis.

**Var. b.** ♀ Paulo major, alarum nervo auxiliari basi, abdominis infima basi macula, lateribus in medio linea, et margine segmenti ultimi, flavis; reliqua ut in variet. a.; in graminosis aridis ad Johannis Ro, Botuiae borealis, prope Tornoam d. 2. Sept. rar. capta.

**9. Ph. fuscula:** obscure cinerea, fronte, proboscide, halteribus pedumque geniculis albis; alis hyalinis. ♀.

**Hab.** in Lapponia Tornensi rarissime. (Lappon. borealis.)

**Fem.** Long. 1 lin. Similis priori, sed colore obscuriore, hypostomate nigricante etc. differt. Opaca. Caput nigricans, fronte albo-flava; orbita oculorum frontali albidia. Proboscis alba. Antennae nigrae. Thorax et scutellum cinerea immaculata. Abdomen nigricans nudum. Alae ut in priori. Halteres albi. Pedes nigri, geniculis summis albidis.

**Obs.** Species Falleniuae: *Phyt. marginella, flava, flavicornis, flavo-scutellata* et *oscinina*, in Succia inferiori plus minus raro obviae, in Lapponia vix occurrunt.

## FAM. 34. TRINEURIDES. ZETT. (*Trineurae*°) MEIG.

Os subnudum. Antennae in aperturam oris insertae, saepissime breves parvae et rotundatae (in *Conicera conicae*), seta dorsali nuda. Hypostoma brevissimum. Palpi exserti. Abdomen 6-annulatum. Nervi alarum, auxiliari et secundarius (seu nervus costalis 1mus et 2dus **MEIG.**) distincti, crassi, hic ad medium costae saepe extensus, a quo 3 vel 4, nervi longitudinales oblique ad marginem alae interiorem occurrunt; transversa nulli. Pedes validi, coxis longis; postici elongati.

### 139. Trineura. MEIG.

**FALL.** Dipt. Sv. Phytomyzid. p. 5. **MEIG.** in **ILLIG.** Mag. *Bibio FABR. Tephritis FABR. Noda SCHELL. Phora LATR.* **MEIG.** Dipt. Eur.

**Corpus** parvum minutum gibbum, antice subpubescens, vertice dense, thorace pedibusque parce, setosis. Antennae ad aperturam oris insertae, parvae globosae, seta elongata erecta nuda. Caput declinatum. Palpi clavati setosi. Oculi magni, tota latera implentes, suboblongi distantes. Abdomen incurvum. Alarum nervi longitudinales 3 vel 4 tenues e

°) „*Trineurae*“ est nomen plurale generis cujusdam, ideoque ut nomen etiam familiae ineptum



nervo auxiliari crassiori, circiter in medium costae extenso, emittuntur. Pedes postici dilatati compressi. *Color* ater, niger, pallidus. *Motu* agilissima, inquieti, in foliis reptando ocissime cursitat, more *Platypae*, cui habitu saepe valde similis. *Differentia sexus*; *mas*: abdomine subcylindrico, ano obtuso, genitali inflexo, a *femina*: abdomine depresso, subtriangulari, ano acuto, vagina retractili, mox dignoscitur. *Habitatio* in graminosis, fruticibus, sub muscis et in floribus; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae et Finnmarkiae. Larvae in Lepidopteris degunt, teste MEIGEN, at secundum BOUCHÉ larvae quarundam specierum in radicibus plantarum vivunt. Ni memoria valde fallax larvae quoque in *Geotrupe nasicorni* degentes a D. MARKLIN semel observatae fuerunt. Status larvarum circiter 14 diebus, puparum 2–3 hebdom. Imagines seniores in statu nympheae hibernant. (Spec. Scand. 27, corpore gibbo, antennis parvis brevibus, ad os insertis, seta dorsali, nervorumque in alis directione, sat distinctae.)

### Sect. 1. Nervus costalis totus nudus.

**1. T. arcuata**: nigra nitida glabra, palpis ferrugineis, halteribus albis; alis infuscatis, costa inermi, pedibus testaceis muticis. ♂♀.

*Phora arcuata* MEIG. Dipt. 6. 222. 33. *Trineura rufipes* FALL. Dipt. Sv. Phytom. 5. 1. ♂♀. (exclus. syn. FABR.)

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Dalekarlia; Ostrog.-Scan. in copula, freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1, fere 1½ lin. Tota nigra subnitida uida. Setae verticis adsuat. Palpi testacei. Latera pectoris interdum rufescent. Alae fuscae. Nervi longitudinales 4, quorum 1 unus arcuatus, ante apicem versus costam flectitur. Nervus costalis omnino inermis, nec ciliatus. Halteres albi. Pedes testacei mutici. *Obs.* *Trineura rufipes* FABR. ad *Trineur. vulgarem* FALL. seu *Trin. rufipedem* nobis pertinet.

### Sect. 2. Nervus costalis (a basi usque ad longitudinem nervi auxiliaris) distincte ciliatus.

a) Corpore nigricante (thorace in prima specie rufescente.)

\* Nervi alarum, longitudinales 4, in ♀ interdum 3; auxiliaris apice bifurcatus.

**2. T. thoracica**: nigra, thorace rufescente, antennis lividis, palpis pedibusque testaceis, halteribus albidis; alis fusco-hyalinis, nervo costali tenuiter ciliato, longitudinali Imo basi curvato in apicem alae excurrente, ♂♀.

MEIG. Klassific. 1. 2. 313. 2. FALL. Dipt. Sv. Phytom. 6. 3. ♂♀. *Phora thoracica* LATR. gen. Ins. 4. 360. Tab. 15. f. 12. MEIG. Dipt. 6. 214. 8.

Hab. in Lapponiae truncis arborum rarius; ♀ sub ligno sicco ad Juckaservi Lapponiae Tornensis 20. Jun.; et ♂ in umbrosis ad Lycksele et Granträsk, d. 31. Jul. — 4. Aug. capti. (Lapp.-Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Inter majores generis, long. ♂ 1—1½, ♀ 2 lin., et saepe ultra, magnitudine valde varius, uti pleraque hujus generis. Parum uvida. Caput nigrum, antennis testaceis, palpis pallidioribus. Oculi nigro-brunnei. Thorax et scutellum rufa, interdum fusco-maculata. Abdomen nigrum opacum, glabrum. Alae hyalinae, apice infuscae. Nervus auxiliaris apice furcatus. Nervus longitudinalis 4tus obsoletior. Halteres pallidi. Pedes flavo-testacei, tibiis parce spinulosi.

**3. T. rufipes**: nigra parum nitida, antennis brunneis, palpis pedibusque fusco-lividis, halteribus albidis, alis hyalinis, nervis, costali fere ad medium costae extenso distincte setoso, longitudinali primo basi curvato, fere in apicem alae excurrente. ♂♀.

FABR. Antl. 336. 1. teste MEIG. *Phora rufipes* MEIG. Dipt. 6. 216. 15. *Trin. vulgaris* FALL. Dipt. Sv. Phytom. 6. 5. ♂♀. sub qua plures species latent.

Hab. in Lapponia rarius; sub lapidibus ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 13. Jun., nec non ad Björkvik Nordlandiae Norvegicae d. 14. Jul. capta. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1 lin. Fusco-nigra parum uvida. Palpi et pedes lividi, saepe subinfuscati. Tibiae posteriores praeter spinas ordinarias in apice, muticae. Nervi: costalis ad medium costae fere extensus sat longe ciliatus; longitudinalis 4tus saltem in altero sexu distinctus; Alae non pure hyalinae. Halteres albi.

**4. T. pulicaria**: nigra parum nitida, antennis brunneis, palpis pedibusque fusco-lividis, halteribus albidis; alis hyalinis, nervis, costali paullo ultra medium costae extenso, longe

setoso, Imo longitudinali basi curvato, fere in apicem alae excurrente. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Phyt. 7. 6. vera. ♂♀. *Phora pulicaria* MEIG. Dipt. 6. 217. 16? an etiam *Phora ruficornis* MEIG. Dipt. 6. 218. 21?

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ad Wittangi 10. Jul. capta. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. ¾ lin. Similima priori, saepe paullo minor, nervo costali paullo longiori et longius forte piloso distincta. Var. b. ♀. duplo major et ultra, alias var. a similima; in Salice ad Juonuaundo Lapponiae Tornensis d. 9. Jun. unicum individuum inventi. (Lapponia.)

**5. T. sordida**: nigra opaca, halteribus, tibiis tarsisque anticis ferrugineo-testaceis, alis hyalinis, nervis, costali ad medium fere costae extenso, modice ciliato, longitudinali Imo basi curvato, fere in apicem alae excurrente. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Lycksele et Asele, Lapponiae Umensis, ad Karesuando Lapponiae Tornensis et ad Giebostad Nordlandiae, d. 22. Jul. — 15. Aug. lecta. (Lapponia; ♀ Smolandia D. BOHEMAN rar.)

*Mas et Fem.* Long. 1 lin. Similis *T. rufipedi*, palporum pedumque colore praesertim distincta. Fusca nigra opaca. Antennae et palpi concolores. Frons lata, setosa. Abdomen glabrum. Alae hyalinae, nervis ut in *T. rufipede* directis. Costa distincte et sat longe ciliata. Nervi omnes longitudinales tenues quidem, at perspicui. Halteres rufi. Pedes, praeter spinas ordinarias in apice tibiarum posteriorum, mutici, nigri; autici geniculis, tibiis tarsorumque basi testaceis. Tarsi posteriores picei. Variat etiam tibiis posterioribus piceis.

**6. T. zonata**: nigra, palpis, halteribus pedibusque lividis, abdominis medio fascia lata alba, alis hyalinis; nervis, costali in medium costae extenso distincte ciliato, longitudinali Imo subcurvato, mox ante apicem alae excurrente, ♀.

Hab. in Lapponia Umensis rarissime; ad Lycksele 1. Jun. semel inventa. (Lapponia)

*Fem.* Magnitudo et summa *T. pulicariae* similitudo, nec ab illa differt nisi abdominis medio fascia lata ventreque toto, lacteis.

**7. T. humeralis**: nigra opaca, antennis, palpis, macula utrinque humerali, halteribus pedibusque livido-testaceis; alis hyalinis, nervis, costali ad medium costae extenso, distincte ciliato, longitudinali Imo ad basin curvato, mox ante apicem alae excurrente ♀.

Hab. in Finnmarkia occidentali rarissime; ad Talvig d. 2. Aug. semel lecta. (Lappon. septentrional.)

*Fem.* Long. 1½ lin. Similis *T. thoracicae* eique affinis, sed differt thorace nigro, macula tantum humerali rufa, costa longius pilosa et nervo longitudinali Imo paullo ante apicem alae excurrente. Alae fusco-hyalinae immacolatae. Nervi 4 longitudinales omnes distincti. Tibiae posticae latere externo ciliato.

*Obs.* *Trin. abdominalis* FALL., a me rarissime in Scania capta, in Lapponia non occurrit.

\*\* Nervi alarum longitudinales 3; auxiliaris apice simplex.

**8. T. aterrima**: tota atra, geniculis tibiisque anticis testaceis aut piceis; alis vitreis, nervis: longitudinali Imo basi curvato in summum apicem alae excurrente, costali ad medium costae extenso non longe ciliato. ♂♀.

*Mas*: aterrimus holosericeus, fronte angustata, alarum nervo 4to longitudinali obsoleto.

*Fem.*: atra opaca, fronte latiori, alar. nervo 4to longitudinali vix perspicuo, fere nullo; multoties in copula.

FABR. Antl. 323. 35. ♂. *Phora aterrima* MEIG. Dipt. 6. 224. 37. ♀. (an etiam ♂?), ubi species, pedibus testaceis describitur. *Trineura atra* FALL. Dipt. Sv. Phyt. 7. 7. vera. ♂♀. An *Phora velutina* MEIG. Dipt. 6. 224. 38. est ♂ hujus speciei genuinus?

Hab. in Lapponiae silvis et fruticibus passim, sub lapidibus locis aridis etiam verno tempore saepe obvia; ad Lycksele, Barrele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, et ad Wittangi Lapponiae Tornensis, capta, in inferalpinis Nordlandiae vel Finnmarkiae a me non visa. A d. 15. Jun. usque ad 21. Jul. in Lapponia Suecica a me observata. (Lappon.-Hernösandia ♂♀ 3. Aug.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* 1—1½ lin. long. Tota opaca, ♂ aterrimus holosericeus, ♀ atra. Caput cum antennis et palpis atrum, Oculi in ♂ aut purpurei aut aenescetes. Alae pure hyalinae seu aquaeae. Nervi: costalis ad medium costae ducitur, tenuiter quidem sed tamen distincte ciliatus; auxiliaris apice simplex; aeuadarius in medio nervi costalis ad eundem curvatur; longitudinales 3 tenues, at perspicui; 4tus obsoletissimus, in ♀ tantum rudimento. Halteres nigri. Pedes nigri, geniculis tibiisque anticis testaceis interdum fusca. Tarsi autici etiam saepe testacei, Tibiae intermediae latere externo apicae. Variat geniculis omnibus summis testaceis.

Var. b. ♂♀, paullo minor, costa nonnihil longius pilosa, oculis ♀ nigris, alias varietati a simillima. In Lapponia Umensi ad Lycksele, Naestansjöe, Wilhelmina et Fredrica, 1—30. Jul, nec non in Lapponia Tornensi, ex. gr. in floribus ad Karungi d. 22. Maj. sub cortice Piui ad Wittaugi d. 13. Jun. capta; ♂ et ♀ in silva ad Jucksajervi d. 21. Jun. in copula saepe visa. (Lapp.-Scan. freq. et forte haec MEIGENI genuina.)

9. *T. stictica*: tota atra, geniculis tibiisque anticis testaceis, alis brunnescentibus, nervis longitudinali Imo basi curvato in summum apicem alae excurrente, costali fere ultra medium costae extenso, sat longe ciliato. ♂♀.

*Mas*: aterrimus holosericeus, fronte angustata, alarum nervo longitudinali 4to obsoleto.

*Fem.*: atra epaea, fronte latiori, alarum nervo 4to longitud. fere nullo, alis minus brunneis; in copula.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in Abiete ad Lycksele d. 1—5. Jun. in copula capta; mascula individua choreas frequenter ducunt. (Lapp. Suecia-Ostrogothia rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1—1½ lin. Simillima priori, plerumque nonnihil major, alis brunnescentibus, ut et nervo costali forte paullo longiori paulloque longius piloso, certe distincta.

*Obs.* *T. mordellaria* FALL. in Lapponia hactenus non observata fuit.

b) Corpore flavescente. Alarum nervi: auxiliariis apice bifurcatus; longitudinales omnes perspicui, at tenues; horum Imus basi curvatus, mox ante apicem (nec in ipso apice) excurrit, 4tus vero ceteris nonnihil obsoletior.

*Trin. thoracica*, thorace rufescente, vide antea in subdivisione a., sub No. 2.

10. *T. flava*: tota flava, halteribus pedibusque pallidioribus, abdominis dorso tarsisque subinfuscatis, tibiis muticis; alis hyalinis, nervo costali fere ultra medium costae extenso, brevissime ciliato. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Phyt. 7. 8. vera. ♂♀. Descript. var. „nervo alar. costali ultra medium costae descendente, brevissime ciliato.“

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Ostrogothia in paludosis freq.; Scania rar.)

*Mas* et *Fem.* Pusilla, vix 1 lin. long. Tota flava, vertex saepe brunnesceus. Abdomen testaceum, dorso magis vel minus infuscato, interdum tantum umbra fusca tinctum. Alae impure hyalinae, nec vitreae, nervo costali paullo longiori et minus longe ciliato, quam in sequestibus. Pedes pallide flavi, praeterque spuius ordinarias in apice tibiarum, omnino mutici. Tibiae posticae extus et tarsi omnes, leviter infuscati. — Variat puncto in singula coxarum geniculisque femorum posticorum, nigris.

11. *T. lutea*: tota lutea, halteribus pedibusque pallidioribus, tarsis subinfuscatis, tibiis muticis; alis hyalinis, nervo costali ad medium costae extenso, longe ciliato. ♀.

*Phora lutea* MEIG. Dipt. 6. 220. 25. certe. *Trin. flava* FALL. Dipt. Sv. Phyt. 7. 8. var. „corpore toto flavo.“

Hab. in Lapponia rarius; in graminosis paludosis, umbrosis fertilibus ad Granträsk et Lycksele d. 31. Jul. — 2. Aug. sexus femineus captus; ♀ etiam in foliis betulae ad Muonioniska Lapponiae Tornensis rarius lecta d. 17. Aug. (Lappon.-Ostrogothia in uliginosis umbrosis freq. valde mobilis.)

*Fem.* Long. 1 lin. Similis priori, fere paullo robustior, colore corporis paullo saturatius flavo seu luteo, nervo costali nonnihil breviori et longius distinctiusque ciliato sive subpiloso, aperte distincta. Punctum ocellorum nigrum. Variat uti praecedens macula in apice femorum posteriorum fusca. — Tarsi leviter infuscati.

12. *T. interrupta*: tota lutea, halteribus pedibusque pallidioribus, femorum posticorum apice tarsisque omnibus subinfuscatis, tibiis posticis extus pilosis; abdominis fasciis 6 interruptis nigris; alis hyalinis, nervo costali fere ultra medium costae extenso brevissime ciliato. ♀.

*Trin. flava* FALL. Dipt. Sv. Phyt. 7. 8. var. certe. *Phora flava* MEIG. Dipt. 6. 219. 24. forte, licet nervus costalis „longe ciliatus“ dicatur.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvia, ab alio Collectore ut Lapponiae incola mecum communicata. (Lapponia; Ostrog.-Scania in graminosis umbrosis humidis rar.)

*Fem.* *Trin. flavae* simillima, colore tamen corporis paullo saturatius flavo, abdominis lateribus punctis 6 nigris, et tibiis lateri exteriori ciliato seu piloso, vere distincta. Abdomen flavum, fasciis 5 l. 6 nigris, 1 et 2 plerumque integris, reliquis in medio interruptis, unde exstant totidem puncta lateralia nigra. Femora postica aut immaculata aut macula apicali fusca.

*Obs.* *Trin. fasciata* FALL. Phyt. 7. 6. ♂♀. Flavo-rufa, halteribus pedibusque pallidioribus, fronte brunnescente, autemnis sat

magis flavis, abdomine fulvo, basi fascia lata atra, tarsis fuscis, alis hyalinis, nervo costali vix ad medium costae extenso, breviter ciliato, et metatarso in ♂ incrassato; forte proprii generis, in foliis fruticum Sueciae mediae, ex. gr. Ostrogothiae a me passim lecta, in Lapponia frustra quaesita.

## Divisio Secunda.

Antennae articulis pluribus (6—16, rarius ultra usque ad 20) *Tipulariae* Auctorum.

Subdiv. A. Alarum nervus interior marginalis nullus. Antennae crassiusculae, saepius breves. *Muscidae* MEIG.

Sect. 1. *Antennae porrectae breves, saepissime crassiusculae (longitudine circiter capitis vel paullo ultra). Oculi nigri, maribus plerumque supra connexi, feminis distantes.*

### FAM. 35. HIRTEIDES (*Hirteaedes*) BILLB.

Corpus oblongum, muscaeforme, hirsutum. Antennae cylindricae perfoliatae. Palpi exserti incurvi 5-articulati. Oculi integri. Ocelli 3. Abdomen 8-annulatum. Alae incumbentes. Nervii 4 longitudinales marginem anteriorem attingentes\*). Pedes sulcati, antici femoribus brevibus crassis, tibiis apice dentatis. Insecta saepe vernalia; floricolae.

### 140. Hirtea. FABR.

FABR. PANZ. MEIG. FALL. *Tipula* DE GEER. LINN. *Bibio* GEOFFR. LATR. MEIG. MACQ.

Corpus mediocre valde hirsutum. Antennae 9-articulatae. Palpi articulo Imo brevissimo. Thorax muticus. Alarum area basalis in discum extensa; nervi longitudinales furcati, costalis incrassatus. Tibiae anticae apice mucronatae. Color niger, rufus. Motu tarda. Volatus gravis, haud altus, pedibus posticis dependentibus. *Habitatio* in graminosis tempore vernali. Larvae cylindricae hirsutulae brunneo-griseae, capite nigro, in terra pingui et timetis sub hieme degunt. Imagines e pupa mense Majo egressae in floribus hospitantur; perpartem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differencia sexus*; *mas*: oculis magnis dense hirsutis, in fronte arcte cohaerentibus; *femina*: capite ovato depresso, oculis parvis lateralibus rotundis minus hirsutis. (Spec. Scand. 12. antennis 9-articulatis, thorace inermi, tibiisque apice bicalcaratis, a *Dilopho* distinctae.)

1. *H. Pomonae*: atra, femoribus rufis; alis albo-hyalinis, margine antico fusciscente. ♂♀.

FABR. Antl. 53. 7. *Tipula Marci fulvipes* DEG. Ins. 6. 429. 34. *Bibio Pomonae* MEIG. Dipt. 1. 312 3. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius, vix supra Wittangi et Muonioniska procedens; in inferalpinis vero Nordlandiae Finmarkiaeque frequenter occurrit, et ad Raschistind, Gamstind, Talvig nec non ad Bossekop, d. 28. Jul. — 8. Aug. lecta; a D. Jos. SCHMALTZ in Parocia Calix Bottniae septentrionalis tempore verno in copula saepe capta. (Lappon.-Scan. pass.)

\*) Directionem nervorum in alis Divisionis Dipterorum Secundae, Tipulariarum Ordinem complectentis, valde di-crepare, satis constat. Hanc quoque diversitatem notas non solum pro Familiis, verum etiam generibus et speciebus dignoscendis certas et faciles praebere, non dubitamus. Cum vero ejusmodi diversitas vix nisi figuris vel longa periphrasi rite et exacte illustrari possit, neutrumque horum nobis fuit occasio in hac Fauna praestandi, saltem directionem nervorum longitudinalium, qui ab apice ad basin in marginem anteriorem alae excurrunt simplices aut furcati, recti aut curvati e. s. p. designare necessarium duximus, aliam vel magis singularem directionem, ubi adest, quandoque et re non est, fusius describere haud omittentes.

**Mas et Fem.** Long. ♂ 5, ♀ 6 lin. Tota atra nitida hirsuta. Alae albo-hyalinae, costa subfusca, stigmatibus fuscioribus. Halteres nigri. Femora ferruginea, coxis, trochanteribus et geniculis nigris. Abdomen depressum sublineare, in ♀ posteriori sublatius, ano acuto, in ♂ ano obtuso subelevato.

**2. H. rufipes:** atra, pedibus rufis, coxis, geniculis tarsisque apice, nigricantibus, alis albo-hyalinis, stigmatibus fuscis. ♂♀. Hab. in Lapponia Tornensis, Kemensi et Umensi passim, ad Muonioniska et Lycksele praesertim visa, d. 12–30. Aug. capta, in Pino sylvestri d. 17. Aug. in copula etiam inventa. (Lapponia-Botnia borealis rar.)

**Mas et Fem.** Long. 3½ lin. Tota atra nitida hirsuta. Alae albo-hyalinae, costa vix fuscioribus, stigmatibus fuscis. Halteres fusco-nigri. Pedes in utroque sexu ferruginei, coxis, trochanteribus, geniculis summis, tarsorumque articulis 3, 4, 5 nigricantibus. Abdomen et anus ut in priori.

**3. H. fulvipes:** atra, pedibus rufo-fulvis, coxis nigris, alis cinereo-hyalinis, costa fuscioribus, stigmatibus obsolete fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica Umensi rarius, in inferalpinis Finmarkiae passim, in foliis Betulae albae et in Pino sylvestri ad Kengis, Talvig et Bossekop, d. 2–22. Aug. 1821 inventa; in Lapponia meridionali non vidi. (Lapponia septentrionalis.)

**Mas.** Long. 3½ lin. Simillima praecedenti, colore pedum alarumque certe distincta. Alae totae cinereo-hyalinae, costa fusco-flava, stigmatibus flavo-fuscis. Pedes ferrugineo-flavi, coxis et trochanteribus nigris. Tarsorum articuli ultimi 2 aut 1 saepe nigro-fusci.

**4. H. Umbellatarum:** atra, alis cinereo-hyalinis, stigmatibus obsolete fuscis, pedibus flavo-ferrugineis, femoribus in ♂ piceis, coxis in utroque sexu nigris. ♂♀.

Hab. in floribus umbellatarum; in alpe Dowre Norvegiae, praepriis ad Kongswald d. 25. Jul. a D. BOHEMAN detecta. (Lapponia Norvegiae.)

**Mas et Fem.** Long. 3 lin. Similis priori, paullo minor, costa alarum vix infusca, et femoribus in ♂ nigro-piceis distincta. Ab *Hirtea Johannis* stigmatibus magis obsolete, nec nigro; ab *Hirtea (Bibione) nigripede* MEIG. colore pedum, et ab utraque magnitudine paullo majori, differt. Tota atra nitida griseo-hirsutula. Alae cinereo-hyalinae, costa parum fuscioribus, stigmatibus oblongo, obsolete fusco, margini costali connexo (nec libero). Halteres fusci, clava nigricante. Pedes fulvo-ferruginei; **mas:** femoribus anterioribus, coxis, trochanteribus tarsorumque articulis ultimis, omnibus, nigris, femoribus posticis nigro-piceis; **femina:** coxis, geniculis tarsorumque articulis ultimis nigricantibus.

**5. H. Ehippium:** atra, alis albis, stigmatibus libero nigro; **mas:** pedibus piceo-nigris, tibiis metatarsisque posticis elevatis; **femina:** pedibus testaceis, tarsis apice nigris, thorace rufescente, dorso nigro. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica inferiori passim, tempore autumnali; ad Lycksele Lapponiae Umensis toto mense Aug. frequenter lecta, etiam saepe in copula; in Botnia boreali et occidentali a Torneâ usque ad Ångermanniam mense Sept. choreas in aëre ducit vulgaris. (Lapponia-Ångermannia.)

**Mas et Fem.** Long. 2–2½ lin. *Hirtea (Bibione) clavipedi et dorsali* MEIG. valde similis et affinis videtur, ab illa vero alis albis, nec hyalinis, et ab hac thoracis dorso l. disco toto nigro, nec maculis vel vittis nigris distinctis, dignoscitur, a *Bib. leucoptero* ut et *Bib. albipenni* MEIG. tibiis et metatarsis posticis in ♂ clavatis, mox quoque dignota. — Atra nitida, **mas** griseo-hirtus, **femina** magis uida. Alae in ♂ lacteae, in ♀ albae, stigmatibus in utroque sexu fusco-obsolete, fere libero (parum costae connexo), sublunato. Halteres fusci. Thorax in ♀ fusco-rufescens, dorso maculis 3 nigris ita dilatatis et confluentibus, ut discus fere totus niger appareat. Metathorax niger. Pedes in ♂ piceo-nigri, in ♀ toti cum coxis rufi, tarsis apice nigricantibus. Abdomen in ♂ angustum.

Var. b. ♀. thorace fere toto nigro seu pectore tantum fusco-piceo. Ad Tornea capta.

**6. H. albipennis:** atra, alis lacteis, stigmatibus nigro-fuscis, pedibus testaceis, femoribus nigris. ♂.

*Bibio albipennis* MEIG. Dipt. 6. Add. p. 317. 17. ♂, forte eadem?

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime, in Gamstind d. 30. Jul. unicum individuum inveni; nec in reliqua Lapponia, nec in Suecia a me visa. (Lapponia. —?)

**Mas.** Long. 2½ lin. Atra nitida nigro-hirtula. Alae lacteae, nervis tantum costalibus distinctis obscuris, reliquis albis obsolete. Stigma brunneo-nigrum, tota longitudine costae adnatum. Halteres nigri. Pedes atri, tibiis tarsisque testaceis, his apice

nigris. Metatarsus posticus parum incrassatus. — Affinis *Hirtea Johannis*. Femina colore alarum et pedum a mare forte discrepat, mihi ignota.

Var. b. ♂. alarum stigmatibus obsolete, alias var. a. simillima; inter Kautokeino Finmarkiae et Karesuando Lapponiae Tornensis d. 13–15. Aug. rariss. capta.

Obs. *Hirtea Marci* LINN., *hortulana* LINN., *villosa* MEIG., *Johannis* LINN., *ferruginata* LINN. nec non *clavipes* MEIG., in Suecia inferiori a me lectae, in Lapponia haud vix.

## 141. Dilophus. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 38. LATR. BILLB. MACQ. *Tipula* LINN. *Hirtea* FABR. *Bibio* OLIV.

**Corpus** parvum subpubescens, nitidum. Antennae 11-articulatae. Palpi articulo 3tio apice dilatato. Thoracis segmentum 1mum duabus seriebus transversis pectinato-denticulatum. Tibiae anticae apice radiatae. Directio nervorum in alis fere ut in *Hirtea*, at nervus longitudinalis 3tius petiolatus (nec sessiliter) furcatus. **Color** niger. **Motu** tardus. **Habitatio** in graminosis, foliis arborum et floribus; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. **Differentia sexus** ut in *Hirtea*. (Spec. Scand. 2, antennis 11-articulatis, thorace denticulato, tibiisque anticis apice coronatis, ab *Hirtea* mox dignota.)

**1. D. femoratus:** ater, alis lacteis, linea stigmatica nigricante; in ♀ coxis femoribusque anticis rufis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 307. 2. ♀. — 6. Add. 315. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. 1. 76. ♀.

Hab. in Lapponia passim; ad Lycksele Lapponiae Umensis, et ad Torneâ et Kengis, Lapponiae Tornensis, d. 1. Aug. — 2. Sept. haud infrequenter lecta, ♀ tamen rarissime obvia; in alpe Dowre ad Drivstuen mens. Julio etiam a D. BOHEMAN capta. (Lapponia-Botnia borealis ad Haparanda, D. DEUTSCH, ad Johannis Ro, ipse - Scania ♂♀. freq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 1½, ♀ 1¾ lin. Tota atra nitida, parum hirsuta. Alae in utroque sexu albae s. lacteae, nervis costalibus distinctioribus fuscis, reliquis valde obsolete albidis. Stigma in ♂ parvum, lineare liberum fuscum; in ♀ majus distinctum, oblongum, apice altero costae fere connexum; brunneo-nigrum. Halteres nigri. Pedes nigri, in ♀ coxis femoribusque anticis totis, rufis, femoribus quoque posterioribus saepe aut in medio rufis, aut totis piceis. Thoracis lobus lateralis anticus in ♀ etiam plerumque rufescens, ut recte observavit D. MACQUART l. c. Abdomen in ♂ subangustum. Tibiae anticae in medio in utroque sexu denticulatae. Femora antica modice incrassata.

Obs. *Dil. vulgaris* MEIG. seu *Tipula febrilis* LINN. Fd. Sv.: ater, alis hyalinis, in ♀ in medio late fuscis, pedibus in utroque sexu nigris, paullo major, in Scania frequenter, in Lapponia vero vix, occurrit, mihi in terris borealibus non obvia.

## FAM. 36. SCATOPSIDES. ZETT.

**Corpus** oblongum parum hirsutum. Antennae cylindricae perfoliatae, 11-articulatae. Ocelli 3. Alae incumbentes nudaе. Nervi longitudinales 3–4 marginem anteriorem attingentes, horum unus (superior) furcatus. Pedes simplices, inermes.

## 142. Penthetria. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 27. LATR. ZETT.

**Corpus** parvum pubescens opacum. Antennae capituli latitudine vix longiores. Oculi ovales s. rotundati, exserti. Palpi exserti incurvi 4-articulati. Abdomen 8-annulatum. Alae parallelae. Area discoidalis retracta. Nervi longitudinales 2 et 3 longe furcati. Pedes postici reliquis longiores. **Color** niger. **Motu** tarda, reptans; volatus vix ullus. **Habitatio** in uliginosis umbrosis graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus:** **mas:** oculis supra fere conniventibus, alis abdominis longitudine, angustis, subplicatis, ano obtuso, pedibus elongatis; **femina:** oculis supra distantibus, alis abdomine paullo longioribus, latiusculis, planis, ano subacuto, pedibus modice elongatis. (Spec. Scand. I nostra, oculis ovalibus magis exsertis, palpis exsertis, alarumque nervis pluribus, bifurcatis, a *Scatopside* dignota.)

**1. P. holosericea:** atra subpilosa, alis nigricantibus, halteribus pedibusque fusco-nigris. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 303. 1. ♂. *Penthetria funebris* MEIG. Class. ZETT. Act. Holm. 1819. 55. ♂.

Hab. in Lapponia rarius; in paludosis caespitosis, locis valde umbrosis, ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, d. 16. Jul. in copula capta. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 2, ♀ 2½—3 lin. Tota cum alis et pedibus nigra subglabra opaca, pedibus nitidis. Abdomen et pedes brevissime pilosula.

### 143. Scatopse. GEOFFR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 36. FABR. LATR. FALL. MACQ. *Tipula* DE GEER. LINN.

*Corpus* minutum, minutissimum, glabrum nitidum. Antennae capite paullo longiores. Caput parvum ovatum. Oculi reniformes, in utroque sexu supra connexi. Palpi occulti, uniarticulati. Abdomen 5—6-annulatum, depressum, posterius dilatatum. Alae magnae hyalinae. Area discoidalis distincta nulla. Nervi costalis, auxillaris et longitudinalis 2dus, distincti, reliqui obsoletissimi; 3tus furcatus; horum 3 marginem anteriorem attingunt. Pedes subaequales. *Color* (in nostris) niger. *Motus* reptans. *Habitatio* larvarum in fimeis, imaginum in foliis, truncis arborum viventium, floribus etc.; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Sexus* aegre dignoscitur, nisi *maris* abdomen paullo angustius, ano breviter appendiculato, *feminae* latius, ano truncato, diceret. (Spec. Scand. 10, alis hyalinis, aliter nervosis, oculis reniformibus, palpis occultis uniarticulatis, etc. a *Penthetria* dignoscendae.)

#### Sect. 1. Nervus costalis paullo ultra medium costae extensus.

1. *S. notata*: nigra, thoracis lateribus anticis, abdominisque basi albo-maculatis, alis albo-hyalinis, halteribus fuscis. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 300. 1. *Tip. notata* LINN. Fn. Sv. 1773. *Tipula latinarum* DE GEER Ins. 6. 430. T. 28. f. 1. 2. *Scatopse albipennis* FABR. Antl. 55. 1.

Hab. in foliis arborum, in parietibus e. s. p. in Lapponia passim, ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, et ad Talvig Finmarkiae, d. 24. Jun. — 2. Aug. inprimis copiose vidi, frequenter in copula junctam; in Dowre a D. BOHEMAN capta. Larvae elongatae, griseo-flavae, muricatae, planae, utrinque attenuatae, 2 lin. longae; aestate et autumno in stercore humano, praeprimis in latrinis degunt. Pupae elongatae, griseo-flavae, tenuissime muricatae, antice truncatae, 1½ lin. longae, in hoc statu 8—14 dieb. manent. BOUCHÉ Naturgesch. der Insecten I. p. 41. 42. (Lappon.-Botnia borealis ad Luleå mens. Majo — Scania April — Nov. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 1½ lin. Nigra nitida glabra. Pleurae, macula ante alas lunata, et alia ejusdem formae in lateribus abdominis basi, albidis, saepe detritis, in illaesis tantum observandis. Alae albo-hyalinae, halteribus fuscis interdum sordide albidis.

2. *S. punctata*: nigra, thoracis lateribus anticis posticisque albo-maculatis, alis hyalinis, halteribus fuscis. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 301. 4.

Hab. in Lapponia rarissime, d. 29. Aug. capta. (Lapponia—♀ in floribus Salicis ad Johannis Ro Botniae borealis d. 12. Maj. — Hernosand — Scania Maj. — Octob. freq.)

*Mas* et *Fem.* Priori affinis et valde similis, nec differt nisi magnitudine paullo majori, alis pure hyalinis seu aqueis, et puncto in thoracis postico pone radicem alarum juxta scutellum utrinque, flavo-albo.

#### Sect. 2. Nervus costalis in medio fere costae desinit.

3. *S. minuta*: nigra, halteribus albis, alis albo-hyalinis. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 301. 5?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis, speciatim in Alopecuro geniculato, ad Wilhelmina d. 16. Jul. tamen frequentius vidi, in copula. (Lapponia — ?)

*Mas* et *Fem.* Minutissima, longit. ½ lin. Tota atra subnitida. Halteres albi. Alae hyalino-albae. Abdomen apice subacutum.

### FAM. 37. SIMULIDES. ZETT. (*Latipennes* MEIG.)

*Corpus* oblongo-ovatum gibbum, subtomentosum. Antennae cylindricae, 11-articulatae, articulis 2 inferioribus discretis. Ocelli nulli. Alae incumbentes, nudaе. Nervi 6 longitudinales marginem anteriorem attingentes, unus (horum 2dus seu longitudinalis 5tus) furcatus. Pedes inermes.

### 144. Simulia. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 35. LATR. ZETT. MACQ. FRIES. *Culex* LINN. *Tipula* DE GEER. *Scatopse* FABR. FALL.

*Corpus* parvum gibbum, tomento brevissimo vestitum. Antennae capite paullo longiores, articulis 2 inferioribus distinctis, ceteris (flagello) contiguis. Palpi exserti, incurvi, 4-articulati. Alae latae, hyalinae. Nervi costales, 3—4 distincti, reliqui (inferiores) valde obsoleti. Abdomen 8-annulatum. Pedes compressi, metatarso postico elongato. *Color* niger, pictura saepe insigni. *Motu* agilis; reptatus. *Habitatio* in sylvis, praesertim Betuletis, per omnes regiones Lapponiae, summis alpihus nivalibus tantum exceptis, in convallibus frequentissima. Larvae intra caules plantarum aquaticarum degunt et metamorphosin subeunt. Imagines femineae punctione et reptatu valde molestae, viatorem pertinaciter persequentes, vix pellendae. Choreas in aëre saepe instituunt mares. *Differentia sexus*: *mas*: saepe ater, pulchre pictus, oculis rotundis supra conniventibus plerumque rufis; *femina*: grisea, oculis reniformibus remotis brunneis. (Spec. Scand. 12, *Platypesini* similes et affines, antennarum articulatione et directione nervorum in alis mox dignotae. — Similis quoque est *Ceratopogoni* et *Cordylae*, at ab illo antennarum articulis copulatis, nec discretis, etc., et ab illa tibiis muticis, nec calcaratis, discrepat *Simulia*.)

#### Sect. 2. Pedes albo-annulati.

a) Limbus thoracis argenteo- aut cinereo-micans.

1. *S. reptans*: *mas* ater holosericeus, aureo-subtomentosus; *femina* nigro-fusca, griseo-tomentosa; uterque sexus limbo thoracis argenteo-micante tenui, antice interrupto maculiformi, pedibus subnudis fuscis, tibiis anticis latere anteriori, posterioribus basi et metatarso postico, albidis, halteribus pallidis. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 291. 2. ♀. ZETT. It. Lapon. 1821. 2. p. 140. ♀. ZETT. It. Lapon. 1832. p. 66. FRIES Monogr. Simul. Suec. anno 1824. (ubi metamorphosis hujus speciei solide et accurate descripta invenitur) 13. 1. ♂. T. 1. f. 6. 7. larva et pupa. DAHLB. Scand. Ins. Lund. 1837. *Culex reptans* LINN. Fn. Sv. 1893. ♀. *Scatopse reptans* FABR. Antl. 56. 2. ♀. *Chironomus sericeus* FABR. Antl. 48. 47. ♂. *Simulia sericea* MEIG. Dipt. 295. 8. ♂. *Scatopse maculata* FABR. Antl. 56. 3. ♂. Suetice: Knott. Fennon. *Mackae-rae*: Lapon. Muockir.

Hab. per omnes partes Lapponiae, etiam per latera summorum alpihus nivalium longe adscendens, vix nisi ipsa eorum cacumina ventosque metuens, mense Junio proveniens menseque Julio et initio Augusti praepriis vigens, vulgarissima; motu valde agilis circulatim reptatu; feminae viatorem tenacissime persequuntur; denudatas corporis partes avidae quaerunt, sanguinem sugendo vulnerant; inter vestimenta etiam irrepentes, pungentes, dolorem efficientes; vix depelluntur. Denudatis vero partibus, uti hominis facie, regione pone aures, collo, manibusque pice liquida adipe piscatorio mixta illinitis et inunctis, odore ingrato mox aufugit Simuliarum conglobatum innumerabile agmen, ut ipse expertus sum; mares innocui, in foliis arborum et floribus saepe degentes, aut currentes, in aëre choreas interdum ducunt. (Lapponia-Suecica media passim — Scania rarius, ibique parum molesta.)

*Mas*, et *Fem.* ♂ 1, ♀ 1½ lin. long. Pedes fusciscentes, antici tibiis latere exteriori niveis, tarsis atris; intermedii tibiurum et interdum etiam femorum basi sordide albidis; postici tibiurum basi, praesertim latere externo et metatarso undique albis. *Mas*: ater holosericeus, thoracis limbo tenui, pectore et punctis laterali-bus abdominis albo-micaubus, halteribus fulvis; *femina*: cinerea, limbo albo-micaute, halteribus albis. Abdomen subnudum.

2. *S. nana*: *mas*: ater holosericeus, non aureo tomento-sus; *femina*: nigro-fusca, griseo-tomentosa; uterque sexus: limbo thoracis argenteo-micante, antice interrupte lunato, pedibus subnudis nigris, tibiis anticis latere anteriori, poste-

rioribus basi et metatarso postico simplici, albidis, halteribus pallidis; minor. ♂♀.

Var. a. ♂♀. coxis anticis nigris.

Var. b. ♀. coxis anticis flavis; in copula cum mare variatatis a.

Var. c. ♂♀. pedibus fuscis, vix vel parum albo-annulatis.

An *Sim. elegans* MEIG. Dipt. 1. 296. 9. ♂. sub varietatibus lujus speciei latet??

Hab. in Lapponia Umensi cum *Sim. reptanti* passim; var. a. ad Stensele, Lycksele et Wilhelmina, d. 4. Jul. — 9. Aug. inveni, d. 7. Aug. in copula capta; var. b. cum var. a. rarius visa; et var. c. ad Lycksele et Tresunda, 22. Jun. — 11. Jul. lecta; ♀ frequentior tenacissime pungens, ♂ rarissimus. (Lapponia Suecica et meridionalis.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂  $\frac{1}{2}$ , ♀  $\frac{1}{4}$  lin. *Simul. reptanti* simillima, et ab illa vix differt nisi magnitudine duplo minori, alis forte magis hyalinis, et pictura argentea thoracis saltem in ♂ antice latius interrupta. *Mas* totus aterius. Thoracis limbus tenuiter argenteus, antice late interruptus lunulam humeralem introrsum flexam utrinque formans. Abdomen ut in priori pietum, lateribus scilicet basi macula 1, et ante apicem maculis 2, argenteis. Alae hyalinae, basi parum pallidae. Halteres fulvi. Pedes simplices nigri, tibiis anticis latere toto exteriori niveo-micante, intermediis basi late et posticis basi angustissime, albis. Tarsi omnes nigri, metatarso postico tantum basi albedo. Tibiae posticae latere exteriori parce pilosae. *Fem.* tota fusco-nigra, thorace aut ciuereo, aut aureo-ciuereo-tomentoso, limbo parum argenteo-micante. Alae ut in ♂. Halteres albi. Pedes nigro-fusci, tibiis omnibus basi magis 1. minus late albicantibus. Var. etiam coxis anticis, tibiis omnibus fere totis et metatarsis posterioribus basi, albis. Var. c. pedibus fuscis, parum annulatis, forte propria species.

3. *S. vittata*: *femina*: cinerea, thoracis vittis abdominisque maculis dorsalibus nigricantibus, pedibus fuscis, tibiis omnibus basi et metatarso postico dimidiatis, albis. ♀.

Hab. in Lapponia? E Groenlandia a D. WESTERMANN mihi communicata. (Lapponia?)

*Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. *Sim. maculatae* MEIG. affinis et similis videtur, ad triplo major et distincta. Tota cinerea glabriuscula. Thoracis dorsum vittis 5 fuscis, media integra, 2 lateralibus interruptis, et 2 exterioribus maculiformibus. Abdomen vitta dorsali longitudinali et macula utrinque in segmentis basalibus et anteultimo fusco nigris. Alae albo-hyalinae. Halteres albi. Pedes nigro-fusci, tibiis anticis latere exteriori, posterioribus basi, et metatarsis posterioribus etiam basi, albidis.

*Obs.* *Sim. ornata* MEIG. et FRIES, Scaaniae frequens incola, in Lapponia a me non visa.

b) Limbus thoracis concolor, obscurus.

4. *S. annulitarsis*: *femina*: nigro-fusca, thorace flavo-cinereo-tomentoso, pedibus fuscis, tibiis anterioribus latere exteriori, posteriorum summa basi et metatarso postico fere toto, albis, halteribus pallidis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Lycksele et ad Tresunda, 2. Jun. — 11. Jul. capta; pungens. (Lappon.-Haparanda prope Torneå in agris d. 1. Sept. 1821 rarissime lecta.)

*Fem.* Long. vix  $\frac{1}{2}$  lin. Inter minutissimas generis. Tota nigro-fusca, thorace griseo-tomentoso. Oculi brunescetes. Pectus cinereo-micans. Abdomen glabrum. Halteres albi. Pedes nudi, pilis aliquot in pari posteriori; toti fuscis, tibiis anticis basi latere exteriori, et metatarso postico fere toto albidis.

5. *S. pusilla*: *mas*: ater holosericeus, thorace aureo-tomentoso; *femina*: nigro-fusca, flavo-griseo-tomentosa; uterque sexus: pedibus albidis, femorum tibiis apice tarsisque fuscis, tibiis anticis argenteo-micantibus. ♂♀.

FRIES Monogr. Simul. Sv. 16. 4. ♂♀.

Hab. ad pagos Kengis et Turtola in paroecia Tornea superioris, versus finem mensis Aug. in copula a D. Prof. F. FRIES capta. (Lappon.-Botnia borealis-Wadstena rar.)

*Mas* et *Fem.* Long.  $\frac{2}{3}$  lin. Similis *S. reptanti*, magnitudine minori, limbo thoracis colorato nullo, ut et pedum colore, distincta. Halteres pallidi.

*Obs.* *Simul. aurea* FRIES Mon. in Scaania, sed vix in Lapponia, occurrit.

**Sect. 2. Pedes toti obscuri aut pallidi, unicolores, nec annulati.**

a) Pedibus fuscis.

6. *S. hirtipes*: fusco-nigra, halteribus pedibusque concoloribus, scutello utrinque dense hirsuto; *mas*: obscurior, pe-

diibus longe hirsutis; *femina*: pedibus dilutioribus pubescentibus. ♂♀.

FRIES Mon. Sim. 17. 5. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. Add. 312. 18. Hab. in Lapponia sylvatica passim; in floribus ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, d. 27. Jun. D. FRIES; ad Lycksele Lapponiae Umensis, d. 2. Aug. D. DAHLBOM; in fruticibus et graminosis juxta flumen ad Drivstuen in alpe Dowre mens. Jun. Jul. a D. BOHEMAN capta. (Lapponia.)

*Mas* et *Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. Inter nostrates maxima, sed variat interdum duplo minor. — Specimina Norvegica s. Doreensia maxima, longius et densius hirsuta. Lyckseleusia duplo minora, utraque hirsutiae pedum et scutelli ab aliis speciebus mox dignota.

*Mas*: fusco-niger. Thorax griseo-subtomentosus. Abdomen praesertim basi et subtus distincte hirsutum. Pedes piceo-fusci, extus longissime dense hirsuti. Metatarsus posticus magnus dilatatus.

*Fem.*: mari similis, magis fusca, abdomine et pedibus multo minus dense et brevius hirsutis; rarior etiam mare occurrit.

7. *S. fuscipes*: *mas*: ater holosericeus, thorace subaureo-tomentoso; *femina*: nigro-fusca, thorace griseo-tomentoso, obsolete nigro-vittato, abdomine breviter pubescente; uterque sexus: pedibus fusciscentibus subnudis. ♂♀.

FRIES Mon. Sim. 15. 6? ♂♀. *Sim. marginata* MEIG. Dipt. 1. 293. 6? ♀.

Hab. in Lapponia rarius; ad Haparanda nec non inter Alten et Kautokeino Finmarkiae 10—13. Aug.; in Lapponia Umensi ad Gajtokan, D. DAHLBOM et ad Wilhelmina, ipse, d. 10—15. Jul. capta. (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$  lin. A *Sim. reptante*, cui alias sat similis, differt: thorace non limbo, sed dorso (in ♀) vittis subtribus fuscis; pedibus unicoloribus et abdomine in ♀ griseo, breviter sed distincte pubescente etc. — Halteres in ♂ fusco-testacei, in ♀ flavi.

8. *S. pubiventris*: *femina*: nigro-fusca, thorace griseo-flavo-tomentoso, vittis fuscis nullis, abdomine breviter pubescente, halteribus flavis, pedibus fusciscentibus subnudis. ♀.

An *Culex equinus* LINN. Fn. Sv. 1894?

Hab. in Lapponia Umensi passim; in alpe Brattiksfjell, et in graminosis ad Wilhelmina, 8—16. Jul. capta, acriter pungens; in fenestris Lyckselensibus, 2—15. Jun. frequenter. (Lapponia.)

*Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Simillima priori, sed thorace dorso tomento brevi griseo-aureo nitido undique et aequaliter tecto, vittis omnino nullis, mox dignota. Pedes quoque forsitus paulo magis pilosi. Oculi brunnei. Reliqua similia.

9. *S. pygmaea*: *mas*: ater holosericeus, thoracis puncto antico argenteo, halteribus fuscis; *femina*: fusca, halteribus pallidis; uterque sexus: pedibus piceo-fuscis unicoloribus parum pilosis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; mas ad Stensele d. 4. Jul. et uterque sexus in copula ad Gajtokan Lapponiae Wilhelminae d. 10. Jul. a D. DAHLBOM inventa. (Lapponia meridionalis.)

*Mas* et *Fem.* Minutissima,  $\frac{1}{2}$  lin. long. Similis *S. reptanti* var. c. sed fere paulo minor, et mas ater immaculatus, puncto s. macula tantum thoracis utrinque humerali et metathorace argenteo-micantibus, halteribus fuscis; feminaque thoracis limbo disco concolore, ut et pedibus in utroque sexu fusco-piceis, annulorum vestigio nullo, distincti videntur. — Species dubia: notae e partibus minutis aegre eliciendae.

*Obs.* *Sim. nana* var. c. pedibus vix annulatis; vide antea sub No. 2.

b) Pedibus pallidis.

10. *S. pallipes*: *mas*: ater holosericeus immaculatus; *femina*: nigro-fusca, flavo-griseo-tomentosa; uterque sexus: pedibus totis hirtis halteribusque pallidis. ♂♀.

FRIES Mon. Sim. 19. 7. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali Umensi passim, ad fluvium Gajtokan, ad lacum Wojmsjoen, nec non ad Wilhelmina, mens. Julio 1832 haud infrequenter vidi, etiam in copula; inter Alten et Kautokeino Finmarkiae orientalis utrumque sexum in copula quoque junctum, d. 10—13. Aug. 1821 D. FRIES et ipse legimus; in Dowre a D. BOHEMAN d. 30. Jun. etiam capta. (Lapponia.)

*Mas* et *Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$  lin. Simillima *Sim. hirtipedi*, sed magnitudine paulo minori, pedibus pallidioribus scutelloque minus dense hirsutis, mox dignota. Similis quoque *S. fuscipes*, colore pedum et hirsutiae distinctiori diversa. — Variat tamen colore pedum praesertim in ♂ magis obscuro. — Hirsuties attente observanda est.



*Sect. 2. Antennae elongatae (capite scilicet duplo longiores.)*

**FAM. 35. RHYPHIL. ZETT. (Xylophagiformes MACQ.)**

Corpus oblongum subpubescens. Antennae subfiliformes, capite subduplo longiores, 12–16-articulatae, articulis 2 inferioribus discretis. Ocelli 3 aut nulli. Oculi rotundi. Alae incumbentes nudaе. Nervi 4 aut 6 longitudinales marginem anteriorem alae attingentes. Pedes aut inermes, aut tibiis apice calcaratis. — Fungicoli aut Xylophagi.

**145. Rhyphus. LATR.**

MEIG. Dipt. Eur. gen. 41. LATR. MACQ. *Musca* LINN. *Sciara* FABR. *Anisopus* MEIG. FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum. Antennae capite fere duplo longiores, filiformes, brevissime pilosulae, 16-articulatae, extrorsum parum attenuatae. Palpi exerti incurvi 4-articulati, articulo 2do clavato. Ocelli 3. Abdomen 7-annulatum. Alae abdomine paullo longiores, area discoidali oblongo-ovali, nervulos 3 in marginem anteriorem emittente. Praeterea 3 alii nervi infrapriores in eundem marginem ducuntur. Pedes tenues simplices inermes subnudi, postici longissimi. *Color* obscurus. *Motu* tardus, in truncis arborum viventium saepe tota die tranquilla insidens, interdum choreas velociter agens. *Habitatio*: larvae filiformes utrinque attenuatae, nudaе, glabrae pellucidae, brunneo-albidae, 5–6 lin. longae, fungicolae aut xylophagae (secundum MEIGEN coprophagae et secundum BOUCHÉ in vegetabilibus putridis hybernantes); pupae conicae lividae, antennis subulatis; circiter 3 lin. longae, verno tempore excluduntur; imagines in sylvis aut domibus hospitantur; per partem sylvaticam Lapponiae. *Sexus* oculis marium supra cohaerentibus, feminarum distantibus, mox dignoscitur. (Spec. Scand. 2, antennarum articulatione, ocellis, nervorum in alis directione et pedibus inermibus, a *Cordyla* dignotae.)

**1. R. punctatus**: fusco-cinereus, thoracis vittis 3 nigris, halteribus pedibusque pallidis, alis hyalinis, stigmate punctisque 4 nigro-fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. I. 322. 2? *Sciara punctata* FABR. Antl. 59. 13. *Musca punctata* LINN. Fn. Sv. Sepos. pag. 523. Sp. 2310. certe.

Hab. in Lapponia passim; in sylvis rarius, at in fenestris ad Lycksele et Stensele Lapponiae Umensis, d. 15. Jun. — 30. Aug. sat frequenter captus; pupa in Pino inventa, d. 16. Junii exclusa ♂; femina ovipara, ovis catenulatis, d. 20. Aug. visa; in Lapponia Tornensi seu boreali quoque occurrit, et ♂ in Salice ad Juckasjervi d. 21. Jun. feminaque ad Kengis d. 22. Aug. lecti. — Ad Tornoam uterque sexus a D. DEUTSCH captus. (Lappon.-Botnia-Scania in sylvaticis frequenter.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2½–3 lin. Totus obscurus. Thorax dorso vittis 3 nigris, media integra, lateralibus utrinque abbreviatis. Regio scutelli pallidior. Abdomen fuscum, incisuris pallidioribus. Alae hyalinae, stigmate distincto nigro, et maculis s. punctis 4 marginalibus fuscis, quarum prima sub stigmate sita. Maculae haec in ♂ obsoletiores. Pedes toti pallidi, geniculis tantum, et apice tibiarum tarsorumque saepe brunnescuntibus.

*Obs.* *Rh. punctatus* MEIG. l. c. ob magnitudinem minorem mihi dubius. *R. furcatus* MEIG. mihi ignotus, nisi individua majora nostri *R. punctati* provocare velis. *R. fenestralis* MEIG. (*Sciara cincta* FABR.) testaceus, abdomine fusco-fasciato, alis hyalinis, fusco-ubulosis, in ligno putrescenti Scaniae et in fenestris Sueciae saepe obvisus, in Lapponia a me frustra quaesitus.

*Subdiv. B.* Alarum nervus interior marginalis adest (in *Psychoda* et aliquot *Chironomiorum* speciebus haud perspicuus). Antennae semper elongatae (capitis thoracisque saepe fere longitudine, aut illis longiores), graciles.

**Sect. 1. Ocelli nulli (in Campylomyxa et Pachyneura ocelli 3.)**

**FAM. 39. CULICINAE ZETT. (Culiciformes MEIG.)**

Corpus elongatum. Antennae longitudine thoracis, porrectae, filiformes, 14–15-articulatae, maris plumosae, feminae

breviter verticillato-pilosae. Os non elongatum. Haustellum porrectum, longitudine thoracis, et antennis longius. Palpi porrecti, 5-articulati. Oculi in vivis virides. Thoracis sutura transversa nulla. Abdomen 8-annulatum. Alae incumbentes, nervis margineque squamulis seu pilis obsitis. Nervi, 2 furcati; longitudinales 6 marginem anteriorem alae attingunt. Pedes elongati tenues. Larvae aquaticae. Pupa nuda. Feminae sanguisugae; mares innocui.

**146. Culex. LINN.**

MEIG. Dipt. Eur. gen. 1. LINN. DE GEER. FABR. LATR. FALL. MACQ.

*Corpus* minoris magnitudinis subpubescens. Caput parvum. Palpi maris haustello longiores, feminae brevissimi. Tibiae subspinulosae. *Color* cinereo-griseus. *Motu* agilis. Die plerumque quiescens. *Habitatio* larvarum in aqua praesertim stagnante, super cujus superficiem femina ova in naviculam aggregata ponit. Ova circiter 300 a quacunque femina ponuntur. *Larvae* post 2 vel 3 hebdom. in pupas nudas elongatas transformantur, e quibus post 8–10 dies imagines proveniunt. Plures generationes annus producit. *Imagines* in sylvis locis inprimis depressis et uliginosis versantur. Tempore vespertino praesertim vigent, feminarumque myriades sono pipiente ingrato viatorem persequuntur et infestant, propter punccionem dolorosam valde metuendae. Mares e floribus nectar hauriunt. Per omnes partes Lapponiae divulgata, ad summa cacumina alpium nivalium tantum non procedit. *Differentia sexus*, antennis maris valde plumosis, feminae breviter pilosis, mox apparet. (Spec. Scand. 9, palpis maris proboscide longioribus, feminae brevissimis, ab *Anophele* statim dignotae.)

**1. C. annulatus**: fuscus, thorace obscure subbivittato, abdomine pedibusque albo-fasciatis, halterum stipite pallido; alis punctis 5 fuscis. ♂♀.

FABR. Antl. 35. 4. MEIG. Dipt. I. 4. 2.

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas*, et *Fem.* Long. 3—3½ lin. Brunneo-fuscus. Abdominis seameuta, primum linea dorsali, reliqua fasciis basalibus, albis. Halteres flavi, capitulo nigro. Pedes fuscis, annulis, femorum aut apicem uno, tibiisque in summo apice uno Augusto, et tarsorum articulis in basi, albis. Femorum basis et coxae pallidae. Palpi in ♂ articulis 1mo rotundato, ultimo subclavato.

**2. C. nemorosus**: fuscus, abdomine albo-fasciato, halterum stipite pallido, alis immaculatis, femoribus flavis, apice fuscis, geniculis puncto niveo. ♂♀.

MEIG. Dipt. I. 4. 3. *Culex sylvaticus* MEIG. Dipt. I. 6.

8. forte etiam huc ut varietas referendus.

Hab. in Lapponia ubique vulgaris; scilicet ad Lycksele, Stensele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, ad Öfver-Torneå, Kengis et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, frequenter, d. 15. Jun. — 22. Aug., in copula saepe captus. Occurrit etiam parcius in inferalpinis Nordlandiae et in Tromsøe d. 24. Jul. visus. (Lappon.-Scan. pass. e Dania a D. STAEGE.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2½–3 lin. Fuscus. Thorax fuscus nigro-subvittatus, in illaesis individuis tomento flavo-griseo, sordide rufo-vittato vestitus; sed non rufus ut a MEIGEN describitur. Abdomen nigricans, segmentis basi distincte albo-fasciatis, primo linea dorsali alba nulla notato. Halteres flavi, capitulo nigro. Alae punctis nullis. Pedes testacei, femoribus apice fuscis, puncto geniculorum niveo, tibiis et tarsis fuscis subimmaculatis. Palpi maris nigri, articulis 2 et 3 saepe pallidis. Antecedente et sequente minor. Ab affinis et praesertim a *C. pipiente* tibiis tarsisque nigricantibus immaculatis statim dignota. Feminarum oculi brunnei, parum aeneo-micantes.

**3. C. cantans**: fuscus, thorace aut rufo nigro-vittato, aut fusco, griseo-tomentoso, ferrugineo-vittato, abdomine tarsisque albo-annulatis, halterum stipite femoribusque flavis, his apice brunneis. ♂♀.

MEIG. Dipt. I. 6. 6. ♀. *Culex maculatus* MEIG. Dipt. I. 6. 7. ♂.

Hab. in Lapponia frequenter; ♀ valde pungens; ad Torneå, Kengis, Wittangi et Juckasjervi Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele, Stensele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis; d. 15. Jun. — 22. Aug. captus, d. 17. Jun. exclusus; in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae haud vidi, sed ad Luleå Botniae borealis feminae pungentes in equis jam die 9. Maj. haud raro obviae. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3–4½ lin. Obscurus. Similis prioribus, sed a *C. annulato* femoribus non albo-annulatis et alarum punctis

nullis, et a *C. nemorosus* tarsis distincte albo-annulatis, differt; utroque etiam paullo major. In speciminibus majoribus alae subpunctatae et geniculi puncto nigro instructi videntur, an propria species? *Mas*: Oculi obscure aeneo-brunnei; palpi nigri, inferne annulis 2 albis angustis. Abdomen cinerascens, segmentorum singulorum marginibus macula magna triangulari nigricante. Tibiae posticae fuscae. — Variat femoribus obscure testaceis, supra nigro-irroratis, basi tantum pallidis.

**4. *C. pipiens*:** fuscus, thorace aut obscuro aut rufo, lineis 2 nigricantibus, abdomine albo-fasciato; halterum stipite pedibusque pallidis, femorum, tibiaram tarsorumque apice brunnescente. ♂♀.

LINN. FN. SV. 1819. DE GEER INS. 6. T. 17. f. 14. 15. FABR. ANTL. 33. 1. MEIG. DIPT. 1. 7. 10. DARLB. SCAND. INS. LUND. 1837.

Hab. per totam Lapponiam, summis alpihus tantum exceptis, a medio mensis Junii usque ad medium Augusti, vulgarissimus: *mas* in foliis et floribus, innocuus; *femina* susurrus alarum continuo pipiens et punitione inflammatione conjuncta vespere praesertim molestissima, tenacissima, vix nisi liquamine picis et adipis piscatoriae mixtae corpori inuncto depellitur. (Lapp.-Scan. frequenter, sed numero sensim decrescendo.)

*Mas* et *Fem.* Long. fere 3 lin., nec in lateribus alpihus major, ut contendit LINN. Totus fuscus. Thorax aut saepius obscurus aut rufescens, nigro-bivittatus. Abdomen in ♂ augustum pilosum, in ♀ lanceolatum nudiusculum, in utroque brunneo-fuscum, segmentorum omnium basi fascia albidā. Alae non magnae, punctis nullis notatae. Halteres pallidi, capitulo fusco. Pedes testacei, immaculati, aut saepe femorum, tibiaram tarsorumque apice magis vel minus fusco-brunneo. — Varietas: thorace obscuro, vix specie distincta; pedibus pallescentibus a *C. nemorosus* diguoscenda.

**5. *C. ciliaris*:** rufus, halteribus pedibusque pallidis, thorace brunneo-trivittato, abdomine linea dorsali fusca. ♂.

LINN. SYST. NAT. 2. p. 1002. 2. ♀. *Culex rufus* MEIG. DIPT. 1. 7. 9? ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius. (Lappon.-Botnia borealis ad Johannis Ro, homines tenaciter persequens, d. 2. Sept. visus.)

*Fem.* Long. 2—2½ lin. Priori similis, minor, magis rufus. Thorax rufus, vittis 3 brunneis, obsoletis. Abdomen rufum, linea dorsali fusca obsoleta, iucisurisque tenuiter fuscis. Alae totae pallescentes impunctatae. Halteres flavo-rufi. Pedes flavi. Apex femorum, tibiaram tarsorumque articulorum brunneus. Tarsorum articulus ultimus totus nigricans. *Mas* mihi innotuit.

**6. *C. nigripes*:** totus ater, nigro-pubescent, alis hyalinis; abdominis segmentis basi in femina albo-fasciatis. ♂♀.

Sub nomine nullibi, quantum novi, publicato: *Culex borealis* WIED., a D. WESTERMANN ante paucos annos communicata.

Hab. in Groenlandia Mus. D. WESTERMANNI, in Lapp. a me frustra quaesita, vixque ibi obvia. (Groenlandia.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3½—4½ lin. Species pulchra et distincta, *C. cantantii* affinis, sed tota atra. *Mas*: ater et atro-pubescent. Alae hyalinae, Halteres nigri. Abdomen immaculatum. Pedes testaceo-nigri. *Femina*: uigra, obscure griseo-pubescent, thoracis dorso vittis nigris et ferrugineis mixtis vestito. Alae et halteres ut in ♂. Pedes toti nigri.

## 147. Anopheles. MEIG.

MEIG. DIPT. EUR. GEN. 2. MACQ. *Culex* LINN. FABR.

*Corpus* minoris magnitudinis, subpubescens. Palpi longitudine haustelli. *Color, motus et habitatio* ut in *Culice*, at individua *Anophelis* rarius occurrunt et feminae, testante LINN., non vulnerant, nec eas pungentes ipse unquam observavi. Species hujus generis vix ad alpes Lapponiae procedunt, intra regionem sylvaticam forte manentes. *Differentia sexus*; *mas*: palporum articulis 2 ultimis antennisque plumosis, a *femina*: palpis nudis antennisque pilosis, mox dignoscitur. (Spec. Scand. 2, palpis in utroque sexu longitudine haustelli a *Culice* statim dignoscendae.)

**1. *A. bifurcatus*:** cinerascens (♂), aut testaceus (♀); thorace fusco-subvittato, abdomine brunneo-annulato, femoribus pallidis; alis immaculatis. ♂♀.

MEIG. DIPT. 1. 11. 1. ♀. *Culex bifurcatus* LINN. FN. SV. 1891. *Culex trifurcatus* FABR. ANTL. 35. 5. *Culex claviger* FABR. ANTL. 35. 6.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. pass., ♂ semper rarior.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 lin. Thorax in ♂ cinereus, lineis 2 obscuris, in ♀ rufo-testaceis, lineis 3 brunneis. Alae in utroque sexu immaculatae. Abdominis incisurae fusco-brunneae. Pedes pallescentes, tibiis, at in primis tarsis obscurioribus.

**2. *A. maculipennis*:** testaceo-cinerascens, thorace fusco-subvittato, abdomine obscure annulato, femoribus pallidis; alis fusco-5-punctatis. ♂♀.

MEIG. DIPT. 1. 11. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponia per partem sylvaticam passim; ad Wittangi Lapponiae Tornensis, et ad Lycksele Lapponiae Umenensis, d. 12—15. Jun. lectus; in Ångermannia usque ad d. 15. Sept. feminas vidi. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 lin. Priori similis, sed parum differt nisi thoracis lineis 2 obsoletis, et alis punctis 5, fuscis. Femina hujus speciei plerumque etiam obscurior est quam praecedentis. Pictura abdominis saepe obsoleta.

*Obs.* *Aedes cinereus* MEIG. nec in Lapponia nec in Suecia hactenus est inventa.

## FAM. 40. CHIRONOMI. ZETT.

*Corpus* elongatum. Caput parvum sessile. Antennae longitudine thoracis, porrectae filiformes, 13—14-articulatae, rarius in ♀ 6-articulatae, maris plumosae (in *Corynocera* nudae), feminae pilosae. Os haud elongatum. Haustellum antennis brevius. Palpi exserti incurvi 4-articulati. Oculi in vivis plerumque virides. Thoracis sutura transversa nulla. Abdomen 8-annulatum. Alae incumbentes aut deflexae. Nervi 3—6-marginem anteriorem attingunt. Pedes elongati tenues, saepissime inermes (in *Ceratopogone* interdum spinulosi). Larvae aquaticae. Pupae nudaе. Imagines, exceptis *Ceratopoginis*, non sanguisugae.

## 148. Corethra. MEIG.

MEIG. DIPT. EUR. GEN. 4. PANZ. LATR. MACQ. *Tipula* DE GEER. *Chironomus* FABR. FALL.

*Corpus* minoris magnitudinis, subpilosum. Antennae 14-articulatae, radica non computata, maris verticillato-plumosae, verticillis longitudine versus apicem sensim decrescentibus; feminae breviter pilosae. Palporum articulus basalis brevior. Alae incumbentes angustatae, nervis ut in *Culicinis* directis, villosis, margine postico squamato-ciliato. Nervi 6 longitudinales marginem anteriorem alae attingunt. Pedes antici mediocres. *Color* pallide griseus. *Motu* haud agilis. *Habitatio* larvarum in aqua, imaginum in foliis et floribus plantarum; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: antennis plumatis, ano bihamato; *femina*: antennis pilosis, ano mutico. (Spec. Scand. 2, antennis 14-articulatis, alarum nervis villosis, 6 ad marginem anteriorem ductis, margine ciliato etc., a speciebus generum affinium diversae.)

**1. *C. plumicornis*:** pallide grisea, thorace fusco-cinerascens, vitta laterali alba. ♂♀.

MEIG. DIPT. 1. 15. 1. *Chironomus plumicornis* FABR. ANTL. 42. 22. *Tipula crystallina* DEG. INS. 6. 386. 20. *Corethra lateralis* PANZ. FN. 109. 16.

Hab. in Lapponia passim; in paludosis ad Lycksele Lapponiae Umenensis d. 14—21. Jun. utroque sexus frequenter; in inferalpinis Nordlandiae ad Björkvik ♀ d. 14. Jul. lecta. (Lappon.-Scan., jam mense Majo frequenter observata.)

*Mas* et *Fem.* Long. 3 lin. Tota griseus subvillosa. Caput, palpi et antennae (praesertim in ♂) fuscescentia. Thorax testaceo-cinereus, fusco-trilineatus, vitta utriusque determinata alba. Abdomen griseum. Alae immaculatae. Halteres pallidi. Pedes flavi immaculati, pilosi. — Larvae in aqua vivunt, omnino pellucidae, crystallinae, uide nomen DEGEER.

**2. *C. rufa*:** rufa, thorace obsolete brunneo-vittato, abdominis dorso fusco, pedibus flavis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi et Umenensi rarius; in paludosis ad Muonioniska et in Pino ad Lycksele, d. 14—17. Aug. pauca specimina legi. (Lapponia.)

*Fem.* Long. 3 lin. Similis priori, aliter colorata. Tota testaceo-rufa. Antennae saepe pallescentes. Thorax vitta media geminata et macula, utriusque ovata, laete brunneis. Abdomen pubescens, supra fuscum, basi vitta longitudinali media, interdum ultra medium abdominis extensa, testacea. Venter pallidus. Alae pallidae, nervis distincte pilosis. Halteres pallidi. Pedes flavi, aut

immaculati, aut femorum, tibiae tarsorumque articulorum apice fusco.

**Obs.** *Corethra culiciformis* MEIG. et DEGER, fusca, abdomine pedibusque griseis, forte in Scandinavia etiam occurrunt, sed nec in Lapponia nec in Suecia reliqua a me visa.

## 149. Chironomus. FABR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 5. LATR. FALL. MACQ. *Tipula* LINN. DE GEER.

**Corpus** mediae aut minoris magnitudinis, interdum minutum, subpubescens. Antennae maris 13-articulatae (radicula non computata), plumatae, articulo ultimo longissimo; feminae 6-articulatae, pilosae. Alae lanceolatae deflexae ciliatae. Area basalis media simplex. Nervi 3 longitudinales ad marginem alae interiorem decurrentes, obsoleti; nervi illi furcati in medio aut pone medium alae inchoantur; nervi vero ad costam distinctiores. Pedes antici porrecti, tarsi elongatis. **Color** griseus, niger, viridis aut pallescens, pictura thoracis saepe 3-maculata. **Motu** haud agilis; at tempore sereno et calido praesertimque vespertino choreas in aëre saepe ducunt mares. **Habitatio** in foliis et floribus plantarum; per partem sylvaticam, subsylvaticam et subalpinam Lapponiae, nec non inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. **Differentia sexus**; **mas**: antennis longe plumosis, plumositate versus apicem sensim decrescente; **femina**: antennis breviter verticillatim pilosis, verticillis saepissime 4. (Spec. Scand. 64 et ultra in museo meo adsunt, articulatione antennarum et directione nervorum in alis a *Tanyptere* dignotae.)

### Sect. 1. Alae oculo etiam armato nudae (praeter marginem ordinarie ciliatum).

#### a) Halteres albidii.

**1. C. plumosus**: virescenti pallidus, thoracis vittis 3 cinereis, abdominis annulis fuscis, alis albis, puncto nigro, pedibus flavis, tibiae tarsorumque articulorum summo apice nigricante. ♂♀.

FABR. Antl. 37. 1. ♂. MEIG. Dipt. 1. 20. 1. ♂♀. *Tipula plumosa* LINN. Fn. Sv. 1758.

Hab. in Lapponia, Mus. D. DEUTSCH, mihi in Lapponia non obvis. (Lapponia; Ostrogothia-Scania 1. Maj. — 1. Aug. freq. — Dania freq. D. STAEGE.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 5, ♀ 4 lin. Inter nostrates hujus generis facile maximus. Totus subnudus virescenti pallidus. Thorax virescens, praesertim in junioribus, dorso maculis 3 vittiformibus, media antice, lateralibus supra radiculae alae, positae, cinereis. Sternum et metathorax cinerea. Abdomen in ♂ pubescens, maculis dorsalibus una serie dispositis fuscis; in ♀ nudiusculum, annulis obscuris. Alae albiae, puncto in medio nigro. Pedes ut in diagnosi. Pluma antennarum in ♂ brunneo-fusca. — Variat vetustior toto corpore obscuriori. Omnis color in vivo laete viridis, in mortuo flavescit.

**2. C. annularis**: laete cinereus, thoracis vittis abdominisque annulis latis, fuscis, alis albis, puncto nigro, pedibus testaceis, femorum, tibiae tarsorumque articulorum apice nigricante. ♂♀.

*Tipula annularis* DE GEER Ins. 6. 379. pl. 19. f. 15. ♂. f. 14. ♀. *Chironomus annularis* MEIG. Dipt. 1. 21. 3. ♂♀. Sub nomine: *Chir. obscuripes*? MEIG. a D. STAEGE, e Dania nuper missus.

Hab. in Lapponia rarior, mihi tantum in paludosis silvaticis ad Lycksele et Åsele, Lapponiae Umensis, d. 14. Jun. — 26. Jul. obvis. — Uterque sexus etiam in Groenlandia captus necumque a D. WESTERMANN benigne communicatus forte idem. (Lapp.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 4½, ♀ 3½ lin. Simillimus priori, paullo minor, colore magis cinerascens (nec pallido), signaturis thoracis abdominisque obscurioribus, pedibus (praesertim in ♂) saepe magis fusco-testaceis, coxis nigris etc. distinctus. Abdomen et pedes in ♂ distincte pilosi; abdomen in ♀ nigro-fuscescens, segmentorum margine cinereo. Reliqua ut in praecedente. Oculi in ♀ viva brunnei.

Var. b. ♂♀. abdomine toto nigro-fusco, vix annulato; forte hujus. Vix *Chiron. grandis* MEIG. Ad Tornoam et in Pinetis ad Wittangi mense Junio capta.

**3. C. rudis**: fusco-niger, thorace cinerascens atro-vittato, abdominis incisuris tenuissime cinereis, alis albis, puncto nigro, pedibus nigro-piceis. ♂♀.

Prof. B. F. FRIES in litteris.

Hab. in Lapponia sylvatica passim; in ripa juxta flumen Tornense ad Wittangi rarior, in Lycksele Lapponiae Umensis frequenter, d. 12. Jun. — 8. Jul. visus; in foliis Betulae nanae ad Ankarsund juxta lacum Stor-Uman in parocia Stensele d. 6. Jul. in copula captus. (Lappon.-Ostrogothia, Scania usque ad 26. Aug., passim.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 4, ♀ 3½ lin. *Chir. ripario* MEIG. sat similis videtur, at major. Nec species hujus generis Meigenianae inter se saepe valde affines, ex descriptionibus datis, interdum parum discrepantibus, e notis scilicet levioris momenti varietatesque forte tantum significantibus ortis, semper distinguere valeo. Totus niger. Antennae nigro-fuscae. Thorax obscure cinerascens, vittis 3 ordinariis atris atque ita dilatatis, ut macula humeralis subnatae lineaeque 2 dorsales tenues, macula postica ante scutellum indeterminata, ut et vitta utriusque pectoralis, cinereo-nitente tantum perspiciantur. Scutellum et metathorax nigra. Abdomen nigrum, segmentis apice tenuissime albidis. Alae albae, puncto minuto et nervo basali abbreviato, nigris. Halteres albi. Pedes fusi aut piceo-nigri, coxis nigris. **Mas** undique pilosus, abdomine tenui vix annulato; **femina** parum pilosa, abdomine griseo-pubescente crassiori, segmentorum margine apicali distinctius cinereo-nitente.

**4. C. stramineus**: niger subnitidus, thorace cinerascens atro-vittato, alis albis immaculatis, pedibus flavis, geniculis nigris. ♂♀.

*Chir. flavipes* FRIES in litt. forte idem, sed nomen mutandum utpote pro alia specie jam usurpatum; vide No. 37 infra. — ♀ sub nom. *C. nubeculosus* MEIG. a D. STAEGE missa.

Hab. in Lapponia Tornensi rarior; ♂ ad ripam fluminis Tornensis ad Wittangi 10. Jun., et uterque sexus ad lacum Torneäsk d. 10. Jul. in copula, captus. (Lappon.; Gottlandia; Scania, rariss.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 4, ♀ 3 lin. Niger. Alae impunctatae; halteres albi. Pedes pallide flavi, coxis, geniculis, tibiae tarsorumque articulorum summo apice nigris. Scutellum pallescens.

**Mas**: subopacus pilosus. Pluma antennarum fusco-nigra. Thorax cinerascens, vittis magnis atris. Metathorax niger. Pedes villosi, tibiis tarsisque longius pilosis. **Femina**: subnitida. Thorax pallescens, vittis dorsalibus, sterno et metathorace nigris. Antennae testaceae. Pedes parum pubescentes.

**Obs.** Oculo acutissime armato alae hirsutulae videntur, an rite? In speciminibus Gottlandicis et Scanicis pedes flavi immaculati, coxis tantum nigricantibus. **Mas** quoque annulis abdominis testaceis gaudet; an ejusdem speciei?

**5. C. lucidus**: niger nitidus, antennis pedibusque fuscis, alis albis impunctatis. ♂♀.

Hab. ad Lycksele et Stensele, Lapponiae Umensis, d. 3. Jun. — 3. Jul. rar., d. 4. Jun. in copula captus. (Lapponia; Scania rarissime — e Dania a D. CONSIL. CAMER. STAEGE etiam missus.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 3, ♀ 2½ lin. Valde affinis videtur *Chir. nitido* MEIG., magnitudine paullo majori et pedibus fuscioribus distinctus. Totus niger nitidus subnudus. Antennae fuscae. Pedes parum cinereo-micans. Alae albae impunctatae. Halteres albi. Pedes aut nigricantes, aut nigro-piceis, aut fusco-testacei geniculis obscuris. Coxae semper nigrae. **Mas** subpilosus.

**6. C. pulcher**: niger nitidus, antennis flavo-fuscis, abdominis annulis pedibusque flavicantibus, alis hyalinis, basi pallidis, macula media costali fusca. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; unicum specimen masculum in Lapponia meridionali Umensi ad Lycksele d. 10. Aug. 1832, unicumque femineum in Lapponia boreali Tornensi ad Karesuando d. 13. Aug. 1821, invenire mihi contigit. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. 1 lin. **Mas**: niger nitidus subnudus. Antennae fuscae plumis pallescuntibus s. lividis. Abdomen angustum pubescens nigrum, annulis 4 flavis, segmentis scilicet 1, 3, 4 et 5 margine apicali distincte flavo-subpellucidis. Alae albo-hyalinae, basi flavae, in medio ad costam macula elongata nigro-fusca. Halteres albi. Pedes cum coxis luteo-flavi, parum pilosi, geniculis, tibiae tarsorumque articulorum summo apice fuscis. **Femina**: mari descripto similis, robustior.

**7. C. zonulus**: nigricans opacus; thorace cinerascens, nigro-vittato, abdominis incisuris pedibusque pallide flavis, geniculis tarsisque subinfuscatis, alis albis, punctulo nigro. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; **mas** in Lapponia Umensi ad Lycksele et **femina** ad Torneä capti. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 3, ♀ 2½ lin. Statua prioris. Opacus niger. Thorax cinereus, vittis ordinariis nigris dilatatis. Metathorax niger. Abdomen angustum pilosum nigrum, segmentis omnibus margine apicali pallidis. Reliqua ut in diagnosi. **Femina** pictura abdominis fere ut in *Culice pipiente*.

**8. C. turpis:** nigricans opacus, thorace cinerascens, nigro-vittato, alis albis, nervo transverso fusco, pedibus piceis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi, mense Augusto, rarissime. (Lapponia; Botnia borealis ad Johannis Ro prope Tornoam d. 2. Sept. in copula.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 2½, ♀ 2 lin. Statura et affinitas prioris. Nigricans opacus. Antennae fuscae, plumis ♂ brunneis, apice pallidioribus. Thorax cinereus, vittis ordinariis, scutello et metathorace nigricantibus. Abdomen augustum nigrum, in ♂ pilosum. Alae albae, nervis: basali mox abrupto crasso, medio oblique flexo, et eodem fere ad apicem alae recta continuato, fuscis. Halteres albi. Pedes in utroque sexu picei parum pubescentes.

**9. C. productus:** niger-fuscus, subnitidus, abdominis incisuris tenuissime cinereis, alis albis impunctatis, pedibus flavescens, geniculis tibiis summo apice nigris; mas: thorace testaceo fusco-nigro-trivittato; femina: thorace flavicante nigro-vittato. ♂♀.

FRIES in litteris.

Hab. in Lapponia Umensi ad Lycksele rarissime. (Lapponia; Scania tempore verno frequenter in copula.)

**Mas et Fem.** Long. 2 lin. Similis *Chir. stramineipedi* et *lucido*, sed ab illo magnitudinis miuori, et ab hoc pedibus magis flavis, praesertim diguotus. Abdomen fuscum, aut nigro-fuscum, incisuris plus minus distincte cinereis. Pedes aut flavi aut fusco-testacei; genua et tibiae apice obscurae; tarsi apice saepe fuscis. **Mas:** antennae fusco-plumatae. Thorax aut fuscus, aut fusco-testaceus, sternum, vittis 3 dorsalibus, scutello et metathorace, nigris; **femina:** thorax flavus, sternum, vittis 3 dorsalibus distinctis, et metathorace, nigris.

Variat mas abdominis medio pallidiori; au speciem nuper exclusum hujus?

**10. C. Rosenschöldi:** niger opacus, thorace cinerascens, nigro-vittato, alis albis, puncto medio et nervo basali abbreviato nigris, pedibus fusco-testaceis. ♂♀.

Hab. ad ripas fluminum Lapponiae passim; ad Lycksele Lappon. Umensis et Wittangi Lapponiae Tornensis praesertim frequenter inveni, d. 12–16. Jun. captum; in Björkvik Nordlandiae Norvegiae d. 14. Jul. feminam quoque rarius legi. (Lapponia Suecica et Norvegia.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Totus niger. A *Chir. rudi* differt praecipue magnitudine duplo et ultra miuori. Thorax cinerascens, vittis ordinariis nigris. Antennae fuscae. Abdominis incisurae vix cinerascens. Pedes parum pubescentes, aut fusco-testacei aut pallidiores, geniculis tibiis summo apice plerumque nigris, tarsi saepe apice fuscis. — Femina alis magis cinereo-hyalinis punctoque medio obsoletiori, at nervo toto longitudinali medio distinctiori, fusco gaudet.

Nobiliss. D. Philos. Doctori EBERH. MÜNCK AF ROSENCHÖLD, non solum Entomologo vere oculatissimo multorumque insectorum Scauensium et Lapponicorum detectori felicissimo, sed etiam Botanico diligenti, Discipulo quondam, amico semper caro, insectum hoc septentrionalis terrae incolam tribuere libenter volui.

**11. C. pubitarsis:** niger nitidus, thorace parum cinerascens, alis albis, nervulo basali abbreviato fusco, pedibus fusco-testaceis, tarsi anticis distincte pilosis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; unicum feminam in Salice ad Junosvando d. 9. Jun., unicumque marem in ripa fluminis Tornensis ad Wittangi d. 14. Jun. inveni. (Lapponia —?)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Simillimus priori, sed thorace magis nitido et tarsi anticis sat longe pilosis, mox distinctus.

**12. C. pullus:** niger subopacus, thorace subcinerascens, nigro-vittato, alis albis impunctatis, pedibus flavis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Wilhelmina d. 21. Jul. detectus. (Lappon. meridional. —?)

**Mas.** Long. 1 lin., vix ultra. A duobus proxime antecedeutibus magnitudinis miuori, alis impunctatis et pedibus laetius flavescens, praepriis differre videtur. Antennae fuscae. Alae albae, puncto medio omnino nullo, at rudimento nervuli basalis nigri. Halteres albi. Pedes flavi pubescentes, coxis, geniculis, tibiis tarsorumque articulis summo apice nigro. — Variat ♂ scutello et abdominis maculis pallescentibus; forte nuper exclusus; Lycksele 4. Aug. semel.

**13. C. sociellus:** niger subnitidus, alis albis impunctatis, pedibus albidis, abdominis medio viridi-fusco; thorace in ♂ nigro, in ♀ testaceo, nigro-vittato. ♂♀.

*Chironomus* n. sp. ZETT. Iter Lappon. Umense Anno 1832 p. 199.

Hab. in Lapponia passim; in Lapponia Åselensi in foliis Nymphaeae etc. ad lacum Nordsjoen d. 29. Jul. 1832 hanc speciem copiosissime vidi, praesertim mares frequentes, in copula rarius; in Lapponia Tornensi etiam rarius inveni et

ad Juckasjervi d. 25. Jun. 1821 unicum par legi; mares jam d. 27. Maj. in paludosis ad Karungi prope Tornoa observavi. (Lapponia —?)

**Mas et Fem.** Long. circiter 1 lin. Affinis *Chir. fuscipedi* NIGR. videtur, pedibus albidis etc. distinctus. Abdomen fusco-viride, basi apiceque nigricans. Alae lacteae, impunctatae. Halteres albi. **Mas:** antennae fuscae. Pedes pilosiusculi. Reliqua ut in diagnosi.

**Obs.** Specimina haec descripta nuper e pupa fuerunt declarata. In adultioribus individuis abdomen et pedes forsitan paullo obscuriora deprehenduntur. Thorax in ♂ interdum supra fusco-lividus, vittis 3 ordinariis valde dilatatis, dorsum fere totum occupantibus nigris, qualis in speciminibus Juckasjerveusibus.

**14. C. frigidus:** niger, parum nitidus, thoracis dorso, in ♂ testaceo-limbato, in ♀ testaceo, vittis 3 discretis atris; alis cinerascens hyalinis, antennis pedibusque fuscis. ♂♀.

Hab. in Lapponia? E Groenlandia a D. WESTERMANN communicatus. (Lapponia? Groenlandia.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Niger, parum pubescens subopacus. Antennarum plumae in ♂ nigro-fuscae. Thorax fusco-lividus, subtus, vittis dorsalibus 3, in ♂ dilatatis, confluentibus, in ♀ discretis, metathoraceque, nigris. Abdomen in ♂ augustum, in ♀ crassius, in utroque sexu fusco-nigrum, subpubescens, segmentis 3 ultimis margine apicali pallidis. Alae sordide hyalinae, impunctatae. Halteres albi. Pedes toti fusco-picei, subpubescentes.

**15. C. tenellus:** niger nitidus, antennis pedibusque pallide flavis, alis albo-hyalinis, impunctatis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lapponia; Botnia borealis ad Johannis Ro 2. Sept. rariss.)

**Mas.** Long. fere 1½ lin., at valde angustus et tener. Niger. Antennae flavae, pluma pallida. Abdomen filiforme pilosum. Alae albae, nervis pallidis, totae cum basi immacolatae. Halteres albi. Pedes pallide flavi immaculati, tibiis parce pilosulis.

**16. C. Motifator:** niger, antennis fuscis, thoracis dorso flavo, atro-vittato, tibiis omnibus in medio late, et tarsis posterioribus basi, albidissimis, alis albis; abdomine, in ♂ atro, fascia basali flava, incisuris reliquis albis; in ♀ flavo, lineis transversis atris. ♂♀.

MEIG. Dipt. I. 45. 55. ♂♀. FABR. Antl. 38. 2. *Tipula Motifator* LINN. Fn. Sv. 1760.

Hab. in Lapponia meridionali rarius; ad Åsele d. 16. Jul. captus. (Lappon. — Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 1½, ♀ 1¼ lin. Niger subglaber. Antennae fuscae. Thoracis dorsum flavum, vittis 3 distinctis atris. Scutellum et metathorax atra. Abdomen in ♂ atrum, segmento Imo flavo, incisuris reliquis tenuissime albidis; segmentum anale apice albidum; in ♀ flavum, cingulis nigris. Alae albae, omnino immacolatae. Halteres albi. Pedes atri. Femora basi pallida. Tibiae fascia media latissima nivea. Tarsi posteriores articulis 3 basilibus albis.

**17. C. bicinctus:** ater nitidus, antennis fuscis, thoracis humeris pallescentibus, abdominis fascia basali mediaque flavis, tibiis late niveis, tarsis posterioribus alisque albis. ♂♀.

MEIG. Dipt. I. 41. 8. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Lycksele et Wilhelmina d. 15. Jul. — 4. Aug. captus. (Lappon. — Ostrogothia freq. Scania rar.)

**Mas et Fem.** Long. vix 1 lin. Totus ater nitidus subglaber. Antennae fuscae. Thoracis macula humeralis utriusque flavescens. Abdominis fascia in segmento Imo et 5to viridi-flava. Incisurae intermediae etiam angustissime pallidae. Appendices ani in ♂ pallescentes. Alae albae, nervulo basali medio abbreviato fusco, Halteres albi. Pedes nigri, tibiis omnibus in medio fascia lata nivea. Tarsi pedum posteriorum albicantes. — Femina thoracis limbo fere toto et femorum anticorum basi flavicantibus, Mas variat abdominis fascia basali latiori.

**18. C. sylvestris:** ater nitidus, antennis fuscis, thorace flavo, late atro-vittato, abdominis fasciis subtribus, pedibus albidis, genibus omnibus tarsisque anticis nigris, alis albis. ♂♀.

FABR. Antl. 47. 46. MEIG. Dipt. I. 43. 53. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Wilhelmina d. 16. Jul. captus. (Lappon. — Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 1¼, ♀ 1 lin. Antennae in ♂ fuscae, apice pallidiores. Caput in utroque sexu flavum. Oculi nigri. Thorax flavus, dorso vittis 3 magis vel minus dilatatis, interdum cohaerentibus, sternum, pectore, scutello et metathorace, atris. Abdomen atrum holosericeum, fasciis basali et 2 mediis flavis. Incisurae angustissimae, et anus (in ♂) saepe etiam pallida. Alae albae immacolatae. Halteres albi. Pedes albi, coxis, geniculis late, tibiis tarsorumque articulis apice nigris. Tarsi autem toti nigricantes.

*Obs.* MEIGEN *Chiron. tricinatus, trifasciatus, annulipes, ornatus et sylvestris* valde affines videntur; an specie vero distinctae?

**19. C. annulipes:** ater nitidus, thorace flavo late atrovittato, abdomine subtus pallido, alis hyalinis, tibiis fascia lata alba. ♀.

MEIG. Dipt. 1. 42. 51? ♀. Sub nomine *C. ornatus* MEIG. a D. Consiliar. Camer. STAEGER missus.

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Lycksele captus. (Lapponia-Scan. pass.)

*Fem.* Long.  $\frac{3}{4}$  lin. Similis priori, paullo minor, abdomine supra nigro, subtus flavo, alis hyalinis, nec albis, ut et femoribus nigricantibus ab illo diversa.

*Mas.* Long.  $1\frac{1}{4}$  lin., antennis fuscis, abdomine nigro, ventre subpallido, pedibus nigricantibus, tibiis sordide albidis, cum femina descripta inventus, forte ejus mas.

**20. C. viridis:** pallide virescens, sterno, pectore, metathorace vittisque thoracis 3 testaceis, alis albo-hyalinis, subimpunctatis, tibiis summo apice puncto nigro. ♂♀.

Sub nomine *Ch. viridulus* LINN., e Dania a D. STAEGER nuperime communicatus (sed vix LINNÆI idem).

Hab. in Lapponia passim; scilicet in foliis Betulae ad Muonioniska et Torneå, Lapponiae Tornensis, et in graminosis, ad Badstuttraesk, Lycksele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis frequenter, d. 29. Jun. — 17. Aug. in copula captus, ♂ rarius occurrit. (Lapp.-Scan., FRIES.)

*Mas et Fem.* Long. ♂  $2\frac{1}{2}$ , ♀ 2 lin. Totus flavo-virescens subnitidus. Oculi nigri. Antennae fuscrescentes, in ♂ nitide plumosae, articulo 1mo magno testaceo; in ♀ basi flavae. Abdomen viride, praesertim in ♂ pubescens. Alae albo-hyalinae, nervulo transverso medio obsolete fusco. Pedes pallide virescentes, in ♂ pilosi, tibiis summo apice in utroque sexu nigro, tarsis pallidis. — Varietas maris thoracis pictura abdomineque fuscis in copula cum hujus femina ad Åsele Lapponiae Umensis d. 25. Jul. semel capta.

**21. C. fascipennis:** totus pallidus, alis hyalinis, fasciis 2 obsolete fuscis, tibiis summo apice nigro. ♂.

Vix *Chironomus flexilis* LINN. Syst. Nat. 2. 975. 32? Corpus enim non nigricans.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lappon.-Botnia borealis ad Johannis Ro, 2. Sept. rar.)

*Mas.* Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Totus pallide flavus, parum nitidus. Antennae subinfuscae, articulo 1mo flavo. Oculi nigri. Thorax vittis 3 flavis. Alae hyalinae, fasciis 2, prima in medio alae obsoleta, altera in apice parum perspicua, fuscis. Macula basales etiam fusca. Pedes pallidi subpilosi, tibiis summo apice nigro.

**22. C. Tanypodipennis:** totus testaceus, thorace subluteo-vittato, alis hyalinis immaculatis. ♂♀.

FRIES in litt.

Hab. in Lappon. Umensi rarius; ad Wilhelmina d. 17. Jul. captus. (Lappon.-Ostrogoth. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 2 lin. Totus testaceus. Oculi nigri. Antennae et palpi livida. Pluma antennarum pallide fusca. Thoracis vittae 3 dorsales et sternum, aut lutescentia aut brunnea. Metathorax fuscus. Abdomen linea dorsali saepe fusca, Alae cinereo-hyalinae.

**23. C. bicolor:** flavus, thorace testaceo-vittato, abdomine nigro, alis hyalinis, femorum posticorum basi subfuscescenti. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Stensele d. 3. Jul. detectus. (Lapponia meridionalis.)

*Fem.* Valde pusillus, vix ultra  $\frac{1}{2}$  lin. long. Totus pallide flavus, parum nitidus. Thoracis vittae 3 dorsales et sternum, luteo-testacea. Metathorax niger, margine superno flavo. Abdomen nigrum, ventre pallido. Alae hyalinae. Pedes testacei, femoribus praesertim posterioribus ad basin fascia fuscescente. — *Mas* sine dubio aliter coloratus mihi ignotus.

**24. C. pusillus:** virescens, thoracis vittis sternoque fuscis, alis hyalinis impunctatis, tibiis summo apice nigricante. ♂.

FABR. Antl. 45. 38. MEIG. Dipt. 1. 33. 27. ♂♀. *Tipula pusilla* LINN. Syst. Nat. 2. 975. 37.

Hab. in Lapponia Umensi, ad Lycksele captus. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas.* Long.  $1\frac{1}{4}$  lin. Virescens. Antennae totae fuscae. Vittae thoracis fusco-brunneo-nigricantes. Sterni macula et metathorax nigricantia. Abdomen tenue, pilosulum, viride aut fusco-viride. Alae hyalinae impunctatae. Pedes toti flavi, pilosuli, tibiis summo apice nigro.

**25. C. viridulus:** viridis, thoracis vittis, sterno metathoraceque fuscis, alis hyalinis, puncto medio minuto nigro. ♂.

FABR. Antl. 44. 31. ♂. MEIG. Dipt. 1. 31. 22. ♂♀. *Tipula viridula* LINN. Syst. Nat. 2. 975. 35. ♂.

Hab. in graminosis Lapponiae rarius; ad Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 15. Jul. 1832, et ad Karesuando Lapponiae Tornensis d. 15. Aug. 1821, captus. (Lapp.-Suec.-Scan.)

*Mas.* Long.  $2\frac{1}{4}$  lin. Simillimus *Chir. viridi* (No. 20.), et forte ejus varietas paullo intensius coloratus. A priori differt magnitudine majori, puncto alarum minuto nigro ut et pedibus virescentibus, nec pallide flavis, Totus viridis. Antennae fuscae. Pictura thoracis jam fusca, jam nigricans, jam obscure luteo-testacea. Abdomen pilosum, obscure viride. Alae albedo-hyalinae, puncto medio minutissimo fusco. Nervulus basalis abruptus, fuscus aut virescens. Pedes virescentes pilosi, tibiis tarsisque testaceis.

**26. C. sordidellus:** fuscus, thorace flavo, vittis 3 et sterno nigro-brunneis, metathorace atro, alis hyalinis impunctatis, pedibus flavis, tibiis summo apice nigro. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Wilhelmina d. 15. Jul. captus. (Lapponia Suecica meridionalis.)

*Mas.* Long.  $2\frac{1}{4}$  lin. Similis *Chir. viridi* et *viridulo*, colore fusco, nec viridi, distinctus. Antennae fuscae. Thorax flavus, vittis 3 distinctis et macula sternali nigro-brunnescentibus. Metathorax ater, margine superiori flavo. Abdomen fuscum, pilosum, Alae cinereo-hyalinae impunctatae. Pedes pallidi, pilosuli, tibiis summo apice nigro.

**27. C. ephippium:** niger nitidus subglaber, thoracis limbo flavo, femorum basi tibiis summo apice nigro, alis hyalinis, nervis ad costam fuscioribus. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi, ad Lycksele rarissime inventus. (Lapponia Suecica.)

*Fem.* Long.  $1\frac{1}{4}$  lin. Similis habitu *Mycetophilae*, antennis aliis. Totus niger. Thorax ater nitidus, limbo flavo. Scutellum et metathorax atra. Abdomen subcurvum nigrum opacum, brevissime pubescens, ventre fusco. Alae hyalinae, nervis ad costam fuscis. Halteres albi. Pedes nigri nitidi subglabri, femorum infima basi pallida. Tibiae in medio annulo lato albo.

**28. C. vulneratus:** viridis, thoracis vittis, pectoris metathoracisque maculis sternoque ferrugineis, pedibus pallidis, alis hyalinis, puncto medio minuto fusco. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi, ad Stensele d. 3. Jul. 1832 rarissime captus. (Lapponia meridionalis.)

*Mas.* Long.  $4\frac{1}{4}$  lin. Affinis iterum *Ch. viridi* et *viridulo*, sed major et distinctus. Totus viridis, vix nitidus. Antennae fuscae, articulo 1mo magno luteo. Thoracis vittae 3 distinctae, maculae pectorales 2 utrinque, macula metathoracis gemina et sternum, lutea s. ferruginea. Abdomen elongatum angustum pilosum. Alae abdomine breviores, albo-hyalinae, puncto in medio minutissimo fusco obsoleto. Halteres virescentes. Pedes pallide viridi-flavi pilosuli, tibiis summo apice nigro. Tarsi praesertim antici fuscrescentes.

**29. C. pedellus:** viridis, thorace, ano, genibus, tibiis tarsisque apice nigris, alis albo-hyalinis impunctatis, halteribus totis albis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 28. 16. ♂♀. *Tipula pedella* DE GEER Ins. 6. T. 19. f. 12. 13. ♂. *Tipula littoralis* var. β. LINN. Fn. Sv. 1759. *Chiron. cantans* FABR. Antl. 45. 34. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in uliginosis ad Lycksele, Stensele et Wilhelmina, d. 1—19. Jul., in copula captus. (Lappon. meridionalis-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. ♂  $3\frac{1}{2}$ —4, ♀ 3 lin. Totus nitidus niger. Antennae pallidae, articulo primo et ultimo in ♀ fuscis, plumae in ♂ fusca, summo apice pallidiori. Thorax ater, limbo saepe pallescente. Variat tamen dorso praesertim in ♀ flavo, lineis 3 distinctis atris. Scutellum, metathorax et pectus semper atra. Abdomen in ♂ pallide viride, pilosum, in ♀ saepe intensius viride, segmentis 3 ultimis in utroque sexu nigris. Alae albo-hyalinae impunctatae. Halteres toti albi. Pedes virescenti flavi, geniculis jam latius jam angustius, tibiis summo apice, nigricantibus.

**30. C. pedestris:** flavo-viridis, thorace, ano femorumque anticorum apice nigris, pedibus pallidis, alis albo-hyalinis impunctatis, halteribus albidis, clava apice fusca. ♂.

MEIG. Dipt. 6. Add. 246. 81. certe. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, ad Lycksele d. 2. Aug. inventus. (Lapponia Umensis - ?)

*Mas.* Long. 3 lin. Simillimus priori, sed abdominis segmentis 5 primis pallide flavis, vix virescentibus, pedum geniculis non nigris, et halterum clava apice fusca, distinctus. Pedes pallide flavi, tibiis summo apice nigro. Femorum anticorum clava etiam nigricans. Reliqua ut in praecedente.

*Obs.* MEIGEN *Chiron. ornatus, tricinatus, tibialis, gibbus, punctipes* etc., in Suecia inferiori passim occurrunt, in Lapponia mihi non obvi.



## b) Halteres nigricantes aut fuscii.

**31. C. obscurus:** niger opacus, pedibus piceis unicoloribus, alis albo-hyalinis, nervulo medio ad basin, abrupto, puncto in medio alae, halteribusque, fuscis. ♂.

An *Chir. obscurus* MEIG. Dipt. I. 47. 60?

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in ripa fluminis Tornensis ad Wittangi d. 12. Jun. captus. (Lapp.-Suecica.)

*Mas.* Long. 3 $\frac{1}{2}$  lin. Niger opacus. Antennae nigrae fusco-plumatae. Thoracis humeri certo situ cinereo micant. Abdomen pilosum. Alae abdomine breviores, albo-hyalinae, nervulo basali crasso nigro, nervis ad costam et transverso in medio fuscis. Halteres fuscii. Pedes pilosi picei, coxis nigris.

**32. C. assimilis:** niger opacus, pedibus lividis, geniculis fuscis, alis albo-hyalinis, nervulo medio ad basin alae, abrupto, puncto in medio, halteribusque fuscis (minor). ♂♀.

Hab. in Lappon. passim; in fenestra ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 12. Jun. 1821 in copula, et ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 22. Jun. 1832 etiam in copula, inventa. (Lapponia Suecica.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 1 $\frac{1}{2}$ , ♀ 1 $\frac{1}{2}$  lin. Similis priori, duplo et ultra minor, pedibus lividis, minusque hirtis, distinctus; locus etiam alius. In ceteris quadrat.

**33. C. stercorarius:** ater opacus, alis albis impunctatis, halteribus fuscis, pedibus fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. I. 46. 57. ♂♀. *Tipula stercoraria* DE GEER Ins. 6. 388. 22. T. 22. f. 14—20. ♀, T. 23. f. 1. ♂.

Hab. in Lapponia passim; ad Kengis Lapponiae Tornensis, nec non in inferalpinis Nordlandiae ad Björkvik, d. 14. Jul. — 22. Aug. in copula captus. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 1 $\frac{1}{2}$ , ♀ 1 lin. Totus ater opacus. Priori iterum similissimus, dimidio minor, pedibus piceis, alis magis albis fere lacteis, impunctatis, rudimento tantum nervuli fuscii in basi alae, distinctus.

**34. C. byssinus:** ater opacus, alis albis impunctatis, nervulo basali abrupto nigro, halteribus pedibusque fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. I. 46. 55. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi passim, ex. gr. ad Lycksele mense Aug. in copula captus. (Lapp. meridionalis - Ångermannia 15. Sept. in copula rar. - Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 1, ♀  $\frac{3}{4}$  lin. *Chir. stercorario* in omnibus similis, nec ab illo differt, nisi magnitudine paulo minori, et linea ad basium alae distinctiori, nigra.

## Sect. 2. Alae (microscopice) hirsutae.

## a) Halteres albi.

**35. C. hirtulus:** niger, totus hirtus, antennis concoloribus, pedibus piceis, alis sordide albo-hyalinis, distincte hirsutis. ♂♀.

Vix *Ceratopogon bipunctatus* MEIG. Dipt. I. 74. 18. et *Tipula bipunctata* LINN. Syst. Nat. 2. 978. 57?

Hab. in Lapponia rarius; in Salice ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 21. Jun. inveni; in alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque lectus. — E pupa albida obpyriformi caudata, undique spinulosa, sub cortice Pini ad pagos Turtola et Pello, Lapponiae Kemensis, d. 2—3. Jun. a me capta, imagines utriusque sexus egressae d. 5 et 6 ejusdem mensis. (Lapponia - Botnia borealis.)

*Mas* et *Fem.* Longit. 1 lin. Totus niger opacus, longe hirsutus. Pedes picei, pilosi. Species hirsutiae corporis a ceteris bene distincta; ad *Ceratopogon*?

**36. C. dubius:** nigricans, antennis fuscis, pedibus piceis, alis cinereo-hyalinis, microscopicè hirsutis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; at in ripa fluminis Tornensis ad Juckasjervi d. 3. Jul. sat frequenter vidi, choreas in aëre ducentem. (Lappon. borealis —?)

*Mas* et *Fem.* Long. circiter 1 lin. Opacus. *Mas:* niger, antennis fuscis, alis albo-hyalinis; *femina:* fusco-nigricans, antennis sordide testaceis, alis cinereo-hyalinis. Pedes in utroque sexu piceo-testacei s. lividi, parum pilosi. Species dubia, nam descriptionem secundum individua non bene conservata confeci.

**37. C. flavipes:** nigro-fuscus, antennis pedibusque flavis, alis cinereo-albo-hyalinis, mediocriter hirsutis. ♀.

MEIG. Dipt. I. 50. 60? ♀. — Sub eodem nomine etiam a D. STAEGER e Dania missus.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Kengis et Karungi d. 22—28. Aug. inventus. (Lappon.-Botnia borealis ad Johanns Ro 2. Sept. rar. —?)

*Fem.* Long. 1 $\frac{1}{4}$  lin. Totus fusco-brunneus subnitidus. Antennae et palpi flavae. Alae immaculae. Pedes toti pallide flavi, tibiarum summo apice puncto nigro.

**38. C. longitarsis:** fusco-lividus, thorace obscure trivittato, pedibus anticis longissimis subinfuscatis, alis albo-hyalinis, subhirsutis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi ad Lycksele rarissime. (Lapponia meridionalis.)

*Fem.* Long. 1 $\frac{1}{2}$  lin. Affinis videtur *Chir. longimano* MEIG. Dipt. 6. Add. 256. 114., is vero colore corporis carneo a nostro distinguitur. Caput cum antennis et thorax testaceo-livida, hic vittis 3 discretis nigricantibus. Abdomen livido-subpellucidum. Alae albedo-hyalinae immaculae, tenuissime et microscopicè hirsutae. Halteres flavi. Pedes lividi, pilosuli, autici subinfuscatis, tarsis longissimis. Genicula pedum posteriorum etiam subinfusca videntur.

**39. C. pusio:** viridis, thoracis vittis et metathorace nigris, alis albo-hyalinis, tenuissime hirsutulis, pedibus viridi-testaceis. ♂.

MEIG. Dipt. 6. Add. 256. 117. ♂. forte idem pallidior seu viridi-albus.

Hab. in Lapponia Umensi ad Lycksele rarissime. (Lapp.-meridionalis —?)

*Mas.* Long. 1 lin. Totus pallide viridis subnitidus. Antennae fuscae. Palpi testacei. Thoracis vittae 3 discretae nigrae. Metathorax niger. Abdomen angustum, intensius viride. Alae albiae. Halteres pallide virescentes. Pedes testacei pilosi, tarsis auticis longis.

**40. C. hilarellus:** flavo-virescens, thoracis vittis et metathorace luteis, alis albo-hyalinis, tenuissime hirsutulis, pedibus virescentibus. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele semel inventus. (Lappon. meridionalis.)

*Mas.* Long. fere 1 $\frac{1}{2}$  lin. Totus pallide virescens, parum nitidus. Antennae fuscae, certo situ albo-micantes, nitidae; articulo 1mo magno, flavo. Thoracis vittae confluentes, sternum et metathorax, flavo-luteae. Abdomen testaceo-virescens, pilosulum, lucisuris infuscatis. Alae ut in diagnosi. Halteres pallidi. Pedes pallidi, pilosuli, femoribus virescentibus, tibiarum summo apice nigro. Metatarsus auticus elongatus.

**41. C. flavellus:** totus pallide flavus, oculis nigris, alis albis, tenuissime hirsutulis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 2. Aug. semel captus. (Lappon. meridionalis.)

*Fem.* Long. vix ultra  $\frac{1}{2}$  lin. Totus lacte flavus, nitidulus. Oculi (in mortuo) nigri. Alae albo-hyalinae, certo situ lacteo-micantes, tenuissime hirsutulae, distincte ciliatae. Pedes albo-flavi, tibiarum summo apice puncto minutissimo nigro.

**42. C. incomptus:** cinereo-nigricans, pilosus, abdominis basi fusca, alis cinereo-hyalinis, hirsutulis, pedibus lividis, geniculis infuscatis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lapponia-Botnia borealis ad Turtola prope Tornoam d. 3. Jun. rariss.)

*Fem.* Long. fere 2 lin. Fusco-cinereo-nigricans, opacus, rude pilosus. Antennae et palpi livida. Thorax cinerascens, lineis 3 angustis subobscurioribus. Abdomen a basi fere ad medium fusco-subpellucidum. Alae hirsutae. Halteres pallidi. Pedes testacei, subpilosuli, geniculis et tarsorum apice subinfuscatis.

## b) Halteres fuscii.

**43. C. fuscus:** fusco-niger pilosus, alis albo-hyalinis, parum hirtulis, nervis ad costam subobscuris, halteribus albo-fuscis, pedibus lividis (♂), aut fuscis (♀). ♂♀.

MEIG. Dipt. I. 52. 75. forte idem. — Sub eodem nomine e Dania a D. STAEGER benigne communicatus.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad lacum Torne-träsk d. 8. Jul. utrumque sexum inveni. (Lapponia borealis-Suecia rar.)

*Mas* et *Fem.* Long. 2—2 $\frac{1}{4}$  lin. Similis *Ch. obscuro* (No. 31), paulo minor et corpore magis fusco-nigro, nec atro, distinctus. Alae albiae, microscopicè tantum tenuissime hirtulae, nervis costalibus paulo obscuratis. Halteres sordide albi, seu subfuscii. — *Mas:* antennarum pluma brunneo-nigra. Pedes lividi, pilosi. *Femina:* antennae nigro-fuscae. Pedes fusco-picei, parum pubescentes. — Specimen Danicum (masculum) alis distinctius hirsutis gaudet, alias simile.

**44. C. immundus:** cinereo-fusco-nigricans, pilosulus, alis cinereo-hyalinis, subhirtulis, halteribus fuscis, pedibus lividis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi ad Lycksele rarissime. (Lapp. meridionalis.)

*Fem.* Long. vix 1 lin. Valde similis *Ch. incompto*, at duplo minor, pedum geniculis vix infuscatis, et halteribus fuscis, distinctus. Thoracis picturam in specimine minuto distinguere non valeo. Abdomen totum fuscum.

Obs. *Chiron. picipes* MEIG. in Suecia inferiori captus, in Lapponia a me non observatus.

## 150. Tanypus. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 6. PANZ. LATR. FRIES. MACQ.  
*Tipula* LINN. DEG. *Chironomus* FABR. FALL.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis, subpubescens. Antennae 14-articulatae (radicula non computata), maris plumosae, articulis 12 inferioribus globosis, 13 longissimo, apicali brevi, acuto; feminae pilosae, articulis globosis, ultimo crassiori. Alae lanceolatae deflexae, saepissime hirtulae. Area basalis media genuina. Nervi subquatuor longitudinales ad marginem alae decurrentes, obsoleti; nervi illi furcati in medio aut fere ante medium alae inchoantur. Nervi ad costam distinctiores. Pedes antici in animalculo quiescente porrecti, libere in aëre vibrantes, ut in *Chironomo*; tarsis elongatis. Color obscurus aut pallidus, haud virescens. *Motus*, *habitatio*, *mores* et *differentia sexus* ut in *Chironomo*. (Spec. Scand. 21, articulatione antennarum praesertim in ♀, ut et directione nervorum in alis in utroque sexu, in areola basali gemina (nec simplici) imprimis manifesta, a *Chironomo* (generi *Tanypto* de cetero sat simili) dignoscuntur.)

### A) Corpus nigricans aut fuscum.

\* Alae nudae.

1. *T. crassinervis*: niger opacus, thoracis limbo laterali ferrugineo, alis nudis albis, nervis ad costam crassis nigris, halteribus pallidis. ♂.

Hab. in Pinetis ut etiam in paludosis Lapponiae meridionalis passim; ad Lycksele, Stensele et Umenaes, Lapponiae Umensis, d. 3. Jul. — 5. Aug. captus; ad urbem Torneå a D. DEUTSCH lectus. (Lapponia.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 2, ♀ 2—3 lin. Species valde distincta. Totus niger opacus. Antennae fuscae, in ♂ nigro-plumosae. Thorax limbo laterali minus distincte ferrugineo, macula humerali ferruginea plerumque evidenter. Abdomen in ♂ subpilosum. Alae in utroque sexu albae, nervis ad costam et transverso medio distincte infuscatis. Halteres albi. Pedes aut nigri, aut picci, in ♂ tenuiter pilosi. — A *Tanypto nervoso* FRIES, cui similis, corpore opaco, nec nitido, pedibusque nigris, nec basi testaceis, differt.

2. *T. lacteipennis*: niger opacus, thorace fusco-cinereo-vittato, alis lacteis immaculatis, halteribus albis, tibiis subpallidis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lapponia.)

*Mas* et *Fem.* ♂ 2½, ♀ 2 lin. long. A priori, cui similis, differt: corpore magis cinerascens, alis lacteis immaculatis, nervis tenuibus, halteribus albis etc. *Mas*: Thorax cinereus, vittis dorsalibus obscurioribus. Pedes nigro-fusci, tibiis in medio late albidis. *Femina*: Thorax limbo fusco-testaceus, vittis dorsalibus 3 confluentibus cinereis. Pedes fusco-testacei, tibiis pallidioribus.

3. *T. morio*: niger opacus, alis albo-hyalinis immaculatis, nervulo basali abrupto halteribusque nigro-fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi ad Lycksele rarissime. (Lappon. meridionalis.)

*Mas*. Long. 3 lin. A *Tan. praeccoci* MEIG. tantum differre videtur magnitudinis paullo majori, thoracis dorso non albo-lineato, ut et halteribus nigro-fuscis, nec albis. Totus ater opacus. Antennae cum pluma, et palpi, nigra. Pectus certo situ cinereo-micat. Abdomen pilosulum. Alae albiae, fusco-nervosae, nervulo tantum ad basin medio nigro. Halteres nigricantes. Pedes nigri, non pilosi, sed brevissime pubescentes.

Obs. *Tan. plumipes* FRIES Monogr. Tan., et *T. nervosus* FRIES et MEIG. in Suecia passim obvi, in Lapponia vix occurrunt. Hic etiam a Dauia a D. STÄGER communicatus.

°° Alae hirsutae.

4. *T. nebulosus*: nigro-fuscus, thorace cinereo-vittato, halteribus pedibusque pallidis, alis albidis, maculis fuscis, 2 discoidalibus distinctioribus. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 57. 2. ♂. FRIES Monogr. Tany. Suec. anno 1823. p. 10. 2. ♂.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvis. (Lappon.-Ostrogoth.-Scan. freq.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 3, ♀ 2½—3 lin. Nigro-cinereus opacus. Antennae fuscae. Thorax fusco-cinereoque alternatim lineatus. Abdomen in ♂ pallide annulatum. Alae albiae, maculis fuscis in margine inferiori obsoletis, in disco 2 distinctis. Halteres albi. Pedes pallide testacei, genibus tibiisque apice parum infuscatis.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

5. *T. pictipennis*: nigro-fuscus pilosulus, thorace obscure vittato, alis albidis, undique aequaliter fusco-nebulosis, halteribus albis, pedibus flavis. ♀.

Hab. in Lapponia? In Groenlandia captus, a D. WESTERMANN missus. (Lapponia? Groenlandia.)

*Mas*. Long. 2½ lin. Similis *T. nebuloso*, at paullo minor, abdomine non annulato, incisuris tantum angusta pallidis, alis albis aequaliter fusco-maculatis etc. distinctus.

Obs. *Tan. punctipennis* MEIG. et FRIES in Ostrog. et Scania freq., in Lapponia a me non visus.

### B) Corpus aut totum aut saltem ad partem pallidum. Alae semper hirsutae.

6. *T. monilis*: albidus, alarum maculis numerosis, pedumque annulis 4—9 fuscis; *mas* thorace, *femina* thorace abdomineque cinerascens. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 60. 8. ♂. FRIES Mon. Tany. Sv. 13. 7. ♂. *Tipula monilis* LINN. Fn. Sv. 1763. *Chironomus monilis* FABR. Antl. 44. 29.

Hab. in frutetis Lapponiae Tornensis, D. FRIGELIUS; in Umensi ad Lycksele et Naestansjö, D. DAHLBOM et ipse, d. 12. Jul. — 14. Aug. haud infrequenter. (Lapponia-Suecia media, Scan. copiose.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 1½, ♀ 2 lin. Pulcher et distinctus. Alae albiae, maculis cinereis numerosis. Halteres albi. Pedes albi, annulis plerumque 9, quarum unus in apice femorum, et 3 in tibiis, nigricantes. Thorax cinerascens, fusco-vittatus. *Mas*: Abdomen allum, linea dorsali saepe interrupta punctiformi fusca. Antennae pallide fuscae. *Femina*: Abdomen totum infuscatum.

7. *T. sordidus*: obscure testaceus, scutello pedibusque albis, alis immaculatis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad lacum insignem Torneträsk in regione subalpina duo paria in copula d. 8. Jul. 1821 inveni. (Lapponia borealis.)

*Mas* et *Fem.* Long. vix ultra 1½ lin. Corpus griseum aut fuscum. Antennae et palpi, in ♂ fusca, in ♀ dilutiora. Thorax fuscus, dorso lineis angustis albis. Macula humeralis parva, in ♀ distinctior, et scutellum, alba. Abdomen fuscum, incisuris in ♂ pallidioribus, ventre in utroque sexu fusco-testaceo. Alae albo-hyalinae immacolatae. Halteres albi. Pedes albi, tibiis summo apice puncto nigro; in ♂ hirsuti, tarsis anticis sat longe pilosis.

8. *T. lentiginosus*: pallescens, thorace vittis tribus obscurioribus, abdomine fusco-annulato, pedibus alisque albis, his fasciis 2 obsoletis fuscis. ♂.

FRIES Monogr. Tany. Sv. 15. 9. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi mens. Aug. rarius; in Lapponia Umensi ad Wilhelmina d. 19. Jul. in copula quoque a me captus. (Lapponia Suecica.)

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 2, ♀ 1½ lin. Pallescens. Oculi nigri. Pluma antennarum in ♂ fusca. Thoracis dorsum vittis 3, aut testaceis, aut cinerascens, media gemina seu linea longitudinali angustissima divisa. Sternum et maculae pectorales testaceae aut cinerascens. Scutellum albidum. Metathorax fuscus. Abdomen in ♂ albidum, in ♀ subtestaceum, dorso in utroque sexu incisuris fuscis, in ♂ evidentioribus. Alae albae, fasciis 2 valde obsoletis fuscis, quarum una nervum transversum distincte obscurum transit, altera versus apicem locata. Halteres albi. Pedes albi immaculati, parum pilosi.

9. *T. maculipennis*: pallescens, thorace obscure vittato, abdomine fusco-annulato, alis pedibusque albis, illis maculis irregularibus, his annulo femorum obsoletis, fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; in Nordlandia ad Björkvik d. 14. Jul. semel a me inventus; e Tornea a D. DEUTSCH etiam missus. (Lapponia? Botnia borealis.)

*Fem.* Long. 1½ lin. Valde similis priori, differt vero praecipue maculis alarum vix fascias formantibus, et annulo femorum fusco obsoleto. Thoracis dorsum vittis 3 griseis. Abdomen dorso fuscum incisuris distincte albis. Alae albae, maculis sub-8 fuscis obsoletis, quarum 5 in margine inferiori; una apicali didyma; septima e loco stigmatali exeunte fasciformi; et octava nervum transversum nigricantem efficiente. Pedes albi, femoribus ad apicem annulo fusco obsoleto.

10. *T. unifascipennis*: pallidus, thorace testaceo-vittato, pedibus alisque albis, his macula ante medium fasciformi et punctis apicalibus fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lappon.-Ängermannia ad Hernösand, 30. Aug. rariss.)

*Fem.* Long. 1½ lin. Totus pallidus, oculis nigris. Thoracis vittae, sternum et metathorax testaceae, Alae albae, distincte hirsutae, macula ante medium ad costam evidentiori, fasciformi fusca, marginem inferiorem non attingente. Maculae 2 l. 3 in apice

nervorum longitudinalium etiam cernuntur, obsoletiores fuscae. Pedes albidii immaculati.

**11. T. trifascipennis:** pallide testaceus, thorace testaceo-vittato, alis pedibusque albis, illis fasciis 3, his annulo femorum, fuscis obsoletis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Tresunda prope Wilhelmina d. 12. Jul. detectus. (Lapponia.)

*Mas.* Long. 2 lin. Totus pallidus. Guli nigri. Antennae fusco-plumatae. Thorax ut in priori pictus. Abdomen testaceum, incisuris pallidioribus. Alae albiae, fasciis 3 regularibus fuscis. Ima ad basin, 2da in medio, 3tia apicali. Pedes albidii, annulo femorum ad apicem fusco obsoleto.

**12. T. bicolor:** totus pallidus immaculatus, thorace flavo-testaceo-maculato. ♀♀.

FRIES Monogr. Tanyp. Sv 17. 12. ♀♀. An *Tipula Arundineti* LINN. Fr Sv. 1757?

Hab. in Lapponia pass.; ad Alten Finmarkiae et in monte subalpino Stoettingsfjellet Lapponiae Umensis, d. 31. Jul. — 10. Aug. praesertim vidi. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Totus pallidus immaculatus, oculis solis nigris. Thorax vittis 3 dorsalibus, sterno et metathorace, luteo-testaceis s. flavis. Alae albiae, immaculatae.

*Obs.* Species Friesianae: *Tan. varius, choreus, culiciformis, laetus et albipes*, ut et Meigenianae, *T. punctatus, T. melanurus, melanops et zonatus*, in Suecia inferiori inventae, in Lapponia a me non visae.

*Obs.* Insectum propter pedum formam sat singulare, ob antennarum structuram et, ut videtur, directionem nervorum in alis, huic generi forte inserendum, ad lacum Torneträsk inveni d. 10. Jul. 1821. Sed in duobus specimenibus haud bene conservatis alisque suppletis instructis notas tam fideles, ut ex iis speciem certam, multo minus genus novum, fingere audeam, haud erui valeo. Ad interim igitur speciem dubiam, generi *Ceratopogini* valde affine propono.

**13. T. crassipes:** fuscus, alis albis immaculatis, pedibus lividis, posterioribus brevibus, femoribus incrassatis. ♀.

Hab. in regione subalpina Lapponiae Tornensis rarissime, ad lacum Torneträsk d. 10. Jul. inventus. (Lapponia septentrionalis Suecica.)

*Fem.* Long. 1 lin. Totus fuscus opacus subglaber. Antennae articulis circiter 14 valde coadunatis, ultimo ovato-conico; totae lividae, parum pubescentes. Alae (fortuito? plicatae) albae, immaculatae, nuda? Halteres albi. Pedes lividi nudi, antici femoribus modice incrassatis, tibiis brevibus, tarsi elongatis pallidis; intermediis femoribus valde incrassatis tibiisque tarsis brevissimis; postici femoribus incrassatis subincurvis tibiisque modice elongatis, tarsi brevissimis. — In altero specimine, forte juniori, abdominis fasciis pedibusque pallidioribus, femorum tibiisque summo apice puncto fusco. Antennae mutilatae.

## 151. Ceratopogon. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 7. PANZ. LATR. ZETT. MACQ.

*Chironomus* FABR. FALL. *Tipula* LINN. DE GEER.

*Culicoides* LATR.

*Corpus* minutum aut minutissimum, glabriusculum. Antennae 13-articulatae (radicula non computata), articulis 8 inferioribus globosis (in ♂ extorsum barbatis, barba secunda; in ♀ pilosis), sequentibus cylindraceis elongatis. Alae lanceolatae aut dilatatae, nuda aut hirtulae. Nervi obsoleti, 4 longitudinales in marginem interiore decurrentes, scilicet 1mus fere in apicem alae simplex; 3tius et 4tus furcam formantes. Pedes subaequaliter longi, basi approximati, femoribus subelongatis, saepe incrassatis. *Color* niger. *Motus* repens; volatus brevis; in ziczac saltat. *Habitatio* in foliis fruticum et floribus plantarum, praesertim locis humidis depressis; per partem sylvaticam et subalpinam Lapponiae, nec non inferalpinam Nordlandiae. *Serus* in antennis ab inferno ad ultra medium in ♂ barbatis, in ♀ pilosis, mox dignoscitur. (Spec. Scand 32 et ultra, antennis maris apice nudiusculo, pedibus in utroque sexu approximatis, nec remotis, et nervis alarum longitudinalibus 3 et 4 (nec 2 et 3) furcam formantibus, bene a *Chironomo* et *Tanypto* distinctae. Species quoque semper minutae, femoribus interdum incrassatis ut et feminae aliquando pungentes deprehenduntur. Metamorphosis in una specie detecta. Cfr. BOUCHÉ Naturgesch. der Insecten. Ann. 1834. I. p. 23.)

## Sect. 1. Femora omnia simplicia inermia.

° Alae nuda.

**1. C. concinnus:** ater nitidus, antennarum basi, abdominis dorso, halteribus pedibusque albis, horum geniculis, tibiarum tarsorumque apice nigris, alis albo-hyalinis immaculatis. ♀♀.

MEIG. Dipt. I. 77. 23. forte idem. ♀. Sub eodem nomine ex Hafnia etiam a D. STAEGER missus.

Hab. in Lapponia rarius; ad Karesuando Lapponiae Tornensis, d. 15. Aug., et in paludosis juxta Wolgsjoen Wilhelminae, Lapponiae Umensis, d. 17–21. Jul. a me captus; e Tornea a D. DEUTSCH etiam missus. (Lappon.-Scan. rar.)

*Fem.* Long. 1½ lin. Totus ater nitidus subglaber. Antennae a basi fere ad medium albiae. Abdomen supra et iugis versus apicem s. etiam subtus albidum. Alae immaculatae. Halteres albi. Pedes albi, geniculis anticis angustis, posterioribus late, tibiarum summo apice et tarsorum articulis 2 ultimis, nigris. — Tibiae posticae in medio quoque nigrescunt.

*Mas* feminae similis, abdomine basi tantum albedo, et antennarum penicillo parvo, pauci-piloso.

Var. b. ♀. abdomine albo, segmentis 4, 5, 6 dorsalibus nigris; hab. in Lapponia rarissime, in Lapponia Tornensi a D. DEUTSCH nec non in graminosis ad Naestausjoe, prope Wilhelmina Lapponiae Tornensis d. 13. Jul. semel a me, captus. In societate cum *C. hortulano* v. b. (No. 10.) lectus.

**2. C. univittatus:** parum pubescens opacus, thorace cano, vitta media brunnea, antennarum basi, abdomine, alis, halteribus pedibusque albis, his nigro-annulatis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Wilhelmina d. 19. Jul. inventus. (Lappon. meridional.)

*Fem.* Long. fere 1 lin. Pulcher, *Cerat. venusto* affinis, thoracis colore et pictura distinctus. Subglaber opacus. Caput cinereum. Antennae fuscae, basi et palpis pallidis. Thorax laete cinereus, vitta media distincta castanea, et puncto postico utriusque ejusdem coloris, obsoleto. Abdomen totum album, ventre linea basali et ano subtus, fuscis. Alae albae, nervis pallidis. Halteres nivi. Pedes albi, antici: femorum tibiisque annulo medio angusto, geniculis, tibiarum tarsorumque articulorum apice, nigris; posteriores: geniculis, tibiarum tarsorumque articulorum apice, et femorum posticorum basi late, nigris. Coxae omnes cinereae.

**3. C. nigrifolius:** niger, antennis halteribusque concoloribus, pedibus piceo-nigris, alis cinereo-hyalinis immaculatis. ♀♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae; in paludosis in insula Senjen mense Jul. rarius captus. (Lapponia Norvegica.)

*Mas et Fem.* Long. 1 lin. Totus nigricans, parum nitidus. Halteres nigri, scapo fusco. Pedes aut picei aut piceo-nigri. Antennae maris apice fusciscentes.

**4. C. lacteipennis:** niger subopacus, antennis pedibusque fuscis, alis lacteis, halteribus albis. ♂♀.

An *Cerat. pusillus* FRIES in litt.?

Hab. cum priori rarius, in insula Senjen d. 23. Jul. captus. (Lappon. Norvegica.)

*Mas et Fem.* Long. ¾–¾ lin. Similis et affinis videtur MEIGENI *Cer. leucoptera, niveipenni et albipenni*, sed a primo horum magnitudine minori et pedibus non testaceis, a *C. niveipenni* etiam magnitudine paulo minori pedibusque lividis unicoloribus, nec atris neque articulo 1mo tarsorum posticorum nigro; et denique a *C. albipenni*, cui magnitudine aequalis, pedibus non nigris, dignoscitur. De cetero ut in diagnosi. Pedes variant aut fuscii aut lividi.

**5. C. humeralis:** niger nitidus, limbo humerali, halteribus, femorum basi, tibiarumque annulo medio, flavis, alis hyalinis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Åsele d. 26. Jul. semel captus. (Lappon. meridional.)

*Fem.* Long. fere 1½ lin. Totus niger nitidus glaber. Antennae breves fuscae; macula sub antennis pallida. Thorax utrinque macula humerali magna, linea collari connexa, flavis. Abdomen subincurvum subpubescens. Alae subcinereo-hyalinae, nitidae, nervulo transverso medio subinfusato. Halteres pallidi. Pedes tenues nigri, trochanteribus, femoribus infima basi, et tibiis in medio fasciis, pallide flavis. — Vix *Chironomi* aut *Tanypti* species.

**6. C. sordidellus:** nigro-fuscus opacus, pedibus lividis pilosis, halteribus pallidis, alis dilatatis hyalino-cinereis, macula stigmatica et altera pone medium alae fuscis. ♀.

Hab. in Groenlandia, a D. WESTERMANN mecum communicatus. (Lapponia? Groenlandia.)

*Fem.* Long. 1 lin. Totus fuscus opacus subpubescens. Alae cinerascens, macula stigmatica distincta, et alia pone hanc ad

costam obsoletiori, fuscis. Halteres albidus. Pedes mediocres, aequales, lividi, pilosi.

**7. C. brunripes:** nigricans subnitidus, pedibus testaceis pilosulis, halteribus pallidis, alis hyalino-cinereis immaculatis. ♀.

MEIG. Dipt. 1. 71. 7. ♀.

Hab. in Lapponia Norvegica rarior; in paludosis insulae Senjen Nordlandiae una cum *C. nigriflora* inventus. Lapon.-Ostrogoth. in copula, frequenter-Scan. rar.)

**Mas et Fem.** Long. fere 1 lin. Fusco-nigricans. Antennarum penicillus in ♂ niger, apice albo-micans. Alae cinereo-hyalinae. Halteres albi. Pedes testacei pilosuli.

**Obs.** Species Meigenianae: *C. communis, subsultans?*, *signatus, bicolor, venustus* et *palustris*, huic subdivisioni subjectae, in Suecia inferiori inventae, in Lapponia mihi non obviae. — *C. pulicaris*, alis vix nudis, in subdivisione sequente quaerendus.

\* Alae microscopice hirtulae.

**8. C. pulicaris:** nigricans, thorace cinerascens, halteribus pedibusque pallidis, alis albis, fusco-punctatis. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 75. 20. ♂. ZETT. Itinera Lapon. annis, 1821 p. 2. p. 141.; et 1832 p. 66. DAHLB. Skandin. Ins. Lund. 1837. *Culex pulicaris* LINN. Fn. Sv. 1892 certe, licet alarum puncta fusca tantum 3 nominentur. FABR. Antl. 36. 12. *Cerat. punctatus* PANZ. Fn. 103. 12. Laponicis: *Muscia*; Bothniensibus: *Hya*, *Soidan*, *Gnadd*; Suecis: *Soid-knott*.

Hab. praesertim locis paludosis depressis sylvaticis, per omnes Lapponias sub toto mense Aug. frequentissime; femina praecipue copiose, valde pungens, diutius haerens, aegre pellenda. Viatorum oculorum sinus imprimis quaerit. Denudatis corporis partibus, uti faciei et manibus insidens, mire mordet, morsu maculam s. punctum nigrum in cute relinquentem. In copula saepe captus. (Lapon.-Scan. pass.; sed versus Sueciam meridiorem magis magisque rarebit.)

**Mas et Fem.** Minutus, parum ultra  $\frac{1}{2}$  lin. longus. Brunneo-nigricans. Antennae pallescentes, penicillo in ♂ albo-micante. Thorax cinerascens subopacus. Alae respectu corporis amplae, albae, punctis umerosis, circiter 9—10, in singula alis, parvis fuscis, plerumque discretis; oculo acutissime armato versus apicem tenuissime hirtulae. Halteres albi. Pedes testacei pilosuli.

**9. C. costatus:** totus ater nitidus, nigro-pilosulus, alis cinereo-hyalinis, costa fusca, puncto stigmatali albo, halteribus niveis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis ad Wilhelmina d. 21. Jul. captus. (Lapon.)

**Mas.** Long. 1 lin. *Cerat. bipunctato* MEIG. seu *Tipul. bipunctatae* LINN. Syst. Nat. 2. 995. 57. „fusca, alis cinereis, puncto marginali albo“, valde affinis et similis videtur, at vix idem. Totus aterrimus, nigro-subpilosulus, thorace nitido. Antennarum penicillus niger. Abdomen nigrum. Pedes nigri, tarsi fuscis, distincte pilosis. Alae cinereo-hyalinae, microscopice et tenuissime tantum hirtulae, costa distincte fusco-villosa, puncto albo. Halterum clava minuta globosa nivea.

**Obs.** *C. lucorum* et *bipunctatus* MEIG. in Lapponia non occurrunt, nisi nostri *Chironomus hirtulus* et *Cerat. costatus* iidem existimandi.

## Sect. 2. *Femora antica subincrassata, subtus spinulosa.*

**10. C. hortulanus:** niger nitidus, pedibus rufis; posticis nigro-piceis, femoribus basi tarsisque flavicantibus, alis cinereo-hyalinis, halteribus fusco-albidis. ♀.

MEIG. Dipt. 1. 81. 31. ♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae; in paludosis in insula Senjen in societate cum *Cer. nigriflora*, *brunripede* et *femorato*, mense Jul. 1821 semel captus; ad Wilhelmina Lapponiae Umensis et sueciae die 17. Jul. 1832 rarissime quoque inventus. (Lapponia —?)

**Fem.** Long.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lin. Totus niger nitidus. Antennae fuscae. Pedes anteriores rufo-flavi, geniculis fuscis; postici nigro-piceis, femoribus basi flavis, tarsis pallidis. Coxae omnes nigricantes. Abdomen in medio nigro-piceum (an in specimine juniore?). Alae non dilatatae nudae cinereo-hyalinae immaculatae, nervis costalibus paullo obscurioribus. Areola stigmatalis elongata gemina, per nervulum scilicet transversum in duas divisa.

**Var. b.** ♀.  $1\frac{1}{2}$  lin. long. abdomine basi fascia testacea, alias var. a. similis; in Lapponia Umensi passim occurrit, ex. gr. in graminosis et paludosis ad Umenaes, Naestansjoe et Wilhelmina, d. 7—31. Jul. captus; in societate cum *Cer. concinno* var. b. saepe visus.

**Obs.** Species Meigenianae: *Cer. lineatus, flavipes* et *tibialis*, in Scavia passim obviae, in Lapponia a me frustra quaesitae.

## Sect. 3. *Femora postica incrassata, subtus spinulosa.*

**11. C. femoratus:** ater nitidus, pedibus rufis, geniculis fuscis; femoribus tibiisque posticorum nigris; alis hyalinis, halteribus albis. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 83. 37. Sub eodem nomine etiam a D. STAEGER ex Hafnia communicatus.

Hab. in Lapponia rarissime; ♂ ad Lycksele Lapponiae Umensis semel inventus, et ♀ in palude in insula Senjen Nordlandiae in societate cum *Cer. hortulano* capta. (Lappon.-Scania mense Julio passim frequenter.)

**Mas. et Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin. Totus niger nitidus. Antennarum penicillus maris niger. Pedes pilosuli rufescentes, geniculis nigris; postici nigri, tarsis flavis. Alae angustatae nudae, albo-hyalinae immaculatae. Halteres albi. In Lapponia plerumque paullo minor, quam in Suecia, occurrit.

**Obs.** *Cer. morio* et *ater* MEIG. Sueciae inferioris incolae, in Lapponia a me non observati.

**Obs.** *Macropesza albitarsis* MEIG., huic Familiae subjecta, in Gottlandiae nemoribus a me lecta, in Lapponia aut reliqua Scandinavia noudum indagata, quantum novi.

## FAM. 41. CECIDOMYZIDAE. ZETT. (*Gallicolae* MEIG.)

Corpus elongatum subcylindricum parvum. Antennae porrectae filiformes, multiarticulatae, setis verticillatis. Palpi incurvi. Abdomen 8-annulatum. Alae incumbentes dilatatae, apice rotundatae; hirsutulae, bi- aut tri-nervosae. Nervi tantum 2 marginem anteriorem attingunt. Pedes elongati tenues inermes, et tibiae apice non calcaratae. Larvae plurimarum (at non omnium) specierum in gallis vivunt; imagines in graminosis, non sanguisugae.

*Campylomyza atra* et *Aceris* MEIG. in Scania inventae sunt; sed praeterea huius generis ullae species neque in Lapponia neque in Suecia observatae fuerunt, quantum mihi cognitum est.

## 152. Cecidomyza. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 10. MANNERH. MACQ. *Tipula* LINN. *Chironomus* FABR.

Corpus minoris magnitudinis aut parvum, parum pilosum. Antennae thorace longiores, moniliformes, 12—24-articulatae, articulis distantibus pilosulis. Ocelli nulli. Alae villosulae, saepe ciliatae. Nervi 3 longitudinales, quorum superior in apicem alae recta ducitur, reliqui incurvati, medius saepe in disco subinterruptus. Pedes pubescentes; articulus 1mus tarsorum brevissimus. Color niger, cinerascens aut carneus, post mortem in fuscum mutatur. Motu haud agilis, at sat celeriter serpit. *Habitatio* in graminosis et foliis fruticum, per partem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. Larvae in stercore bovino, ligno putrido, gallis plantarum etc. hybernant; tempore verno in pupis varii coloris et magnitudinis mutantur. In hoc statu 8—14 dieb. manent. *Differentia sexus*; *mas*: antennis longitudine corporis, plerumque circiter 24-articulatis, articulis globosis verticillatim pilosis, ano obtuso; *femina*: antennis corpore brevioribus, articulis saepe circiter 12—14, oblongis, subdepresso-pilosis, ano longe acuminato. (Spec. Scand. 10, a *Campylomyza* ocellis nullis (nec 3), antennis longioribus, articulis discretis pilosis, articulo 1mo tarsorum brevissimo (nec elongato) etc., et a *Lasioplera* alis trinerviis (nec binerviis) antennisque longioribus, articulis remotis, dignoscendae.)

\* Alae margine ciliatae.

**1. C. rosea:** pallida, abdomine roseo, incisuris thoracisque vittis 3, nigris, alis in pilositate cinerascens. ♂.

Hab. in paludosis Lapponiae Umensis; d. 7. Jul.—2. Aug. 1832, ad Umenaes haud infrequenter, ad Wilhelmina, ad Lycksele rarius, inventa; in Dyroen Nordlandiae Norvegiae d. 21. Jul. 1821 semel quoque capta. (Lapponia —?)

**Mas.** Long. 2— $2\frac{1}{2}$  lin. Tota pallida subnitida glabriuscula, vix pubesca. Caput sub thorace gibbo valde protuberanter insertum. Antennae, si fallor, 26-articulatae, pallidae. Thorax dorso vittis

3 latis subconfluentibus nigris aut piceis. Abdomen in viva carneum s. pulchre roseum, in mortua rufo-flavum; segmentorum marginibus apicali nigro aut brunneo, unde abdomen supra nigro-fasciatum videtur. Alae hyalinae, tenuiter villosae, distincte ciliatae. Halteres elongati et pedes, pallidi. — Affinis et quodammodo similis *Cecidomyza Aurorae* MANNHE. in Act. Moscov. Tom. 6. descriptae et hauris illustratae; at illa a nostra colore aurantiaco totius corporis etc. discrepat.

**2. C. hirtipes:** pallescens nitida, thorace vittis 3 griseis obsoletis, alis pilositate cinereis, pedibus distincte fuscolirtis. ♂?

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Kengis d. 22. Aug. semel capta. (Lapponia.)

Mas. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Pallescens nitida. Antennae mutilatae. Thoracis vittae obscurae, parum perspicuae. Abdomen infuscatum. Pedes pallidi, distincte fusco-hirsuti. Reliqua ut in diagnosi.

**3. C. monilicornis:** tota griseo-fusca, ventre pallidiori; antennis moniliformibus, alis pilositate fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia Norvegica rarissime; in alpe Dowre a D. BOHEMAN inventa. (Lapponia.)

Fem. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Tota griseo-fusca glabriuscula parum vitida. Antennae 22-articulatae fuscae pilosae pulchre moniliformes, articulis globosis parum distantibus. Pectus pallescens. Anus longe acuminatus. Venter pallidus. Alae fumatae, distincte villosae et ciliatae. Pedes fuscescentes, parum pilosi.

**4. C. nudipennis:** fuscescens, pedibus pallidioribus, thoracis dorso fusco-vittato, abdomine carneo, alis nudiusculis. ♂?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in alpe Brattikstjell prope Gardfjellen, in ipsa nive ambulans a D. DAHLBOM d. 8. Jul. 1832 inventa. (Lapponia meridionalis.)

Fem. 1 lin. long. Subfusca nuda, parum vitida. Thoracis vittae obscurae. Abdomen totum carneum. Alae hyalinae, tenuiter villosae, distincte ciliatae. Halteres longi subfusci. Pedes tenuis nudiusculi, sordide pallidi. Mas obscurior, thorace toto, abdominis dorso et halterum clava fuscis; alias feminae descriptae similis et cum illa in Brattikstjell captus, sine dubio ejus mas.

**5. C. laterella:** sordide albida, argenteo-pubescent, thoracis dorso piceo, antennis fuscis; alis pilositate cinereis, nervo longitudinali 3tio rectangulatum flexo, halteribus albidis. ♀.

An *Cecidom. Pini* MEIG. Dipt. I. 99. add. a): „nigro-brunnea, pedibus argenteo-albis“? citat. ut synon. *Tipula Pini* DE GEER Ins. 6. 156. 28. Tab. 26. f. 9-19.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; e pupa oblonga pallida nuda, foliolo Pini adglutinata, et ad Haparandam inventa, d. 25. Maji 1821 egressa. (Lapponia; Botnia; in fenestra Lund Scaniae d. 29. April. 1824 ♀ semel capta forte ejusdem speciei.)

Fem. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Griseo-pallescens, tota cinereo-villosa, pedibus praesertim et pubescentia depresso argenteo-micantibus. Antennae longitudine dimidii corporis, circiter 13-articulatae, articulis discretis suboblongis; totae fusco-testaceae. Thorax pallidus, disco dorsali nigro-brunneo s. piceo. Abdomen pallescens (in viva forte carneum), sat dense albo pubescens. Alae pilositate cinerea, nervis 2 et 3 in medio per nervulum transversum connexis, et hoc (nervo scil. 3tio) ad connectionem per angulum rectum fracto in marginem anteriorem alae haud longe a basi descendente. Halteres et pedes albi, hi argenteo-micantes.

Obs. *Cecid. palustris* (*Tipula* eadem LINN.) et *Cecid. griseocollis* MEIG., in Suecia inferiori deprehensae, nec in provinciis borealibus adjacentibus a me observatae.

\*\* Alae margine nuda (non ciliatae.)

MEIGENI species: *Cecid. flava*, *lutea* et *lateralis*, sub hac divisione militantes, Sueciae inferioris incolae, in Lapponia haecenus non inventae sunt.

Obs. *Tipulae longicornis* et *pennicornis* LINN. Fn. Sv., et haec (*T. pennicornis*) in Aristolochiae Clematit. floribus, verno tempore in hortis Scaniae saepe occurrunt, in Lapponia a me frustra quaesitae.

Obs. Specimina quaedam hujus et praecedentis generis e Lapponia reportavi, quae forte ad species distinctas referenda sunt. Sed ex hisce individuis animalculorum minutissimorum non bene conservatis, et una alterave parte mutilatis, nec novas species fingere audeo, nec ad cognitas certe referre valeo.

### 153. Lasioptera. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 9. *Tipula* LINN. DEG. SCHRANK. *Cecidomyia* MEIG. olim.

Corpus minutum aut minutissimum. Antennae thorace parum longiores, submoniliformes, articulis globosis pilosis

parum distantibus. Ocelli nulli. Alae villosulae, binerviae, ciliatae. Pedes tenues. Color obscurus aut pallidus. Motu parum agilis. *Habitatio* in graminosis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*: mas: ano obtusiore; femina: ano acuminato. (Spec. Scand. 3, alis binerviis (nec trinerviis) a *Cecidomyza* praecipue et mox dignotae.)

**1. L. minuta:** pallescens, pedibus albidis, alis pilositate cinereis. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele scilicet tantum exemplum unicum d. 2. Aug. a D. DAHLBOM captum. Secundum annotationes meas, ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 26. Jun. 1821 a me quoque capta, sed specimen in collectione jam deperditum. (Lapponia-forte etiam in Suecia inferiori occurrit, licet inter Diptera minutissimum observationi scrutatorum hactenus se subtraxerit.)

Mas. Valde minuta et tenera, vix  $\frac{1}{2}$  lin. longa. Sordide pallescens. Antennae thorace paullo longiores, circiter 13-articulatae, pilositate fuscae. Abdomen corrugatum. Alae hyalinae, cinereo-tenuiter villosae, villositate hinc inde densiori, unde quasi maculae fuscae, valde licet obsoletae, ad eam praesertim exstant. Pedes valde tenues pilosiusculi pallidi, articulo tarsorum imo, ut in specimine minutissimo mihi videtur, quam proximo longiori.

Obs. *Tipulam juniperinum* LINN. Fn. Sv., huic generi associandam, in Lapponia invenire mihi non contigit, licet ibi sine dubio haud peregrinam.

### FAM. 42. PSYCHODIDES. ZETT. (Noctuae-formes MEIG.)

Corpus parvum oblongo-ovatum, distincte villosum. Antennae mediocres moniliformes. Palpi exserti 4-articulati incurvi. Abdomen 8-annulatum. Alae dilatatae, dense hirtae, nervis longitudinalibus pluribus, transversis nullis. Pedes breviusculi omnino inermes.

### 154. Psychoda. LATR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 12. LATR. FABR. MACQ. *Tipula* LINN. DEG. *Bibio* GEOFF. *Trichoptera* MEIG. Klass.

Corpus minutum, phalaeniforme, undique dense hirtum. Antennae longitudine thoracis, circiter 12-16-articulatae, moniliformes, verticillatim pilosae, articulis 2 basalibus crassioribus. Alae latae, valde hirsutae, nervis longitudinalibus 8-10, quorum saltem 2 furcati, et 5 l. 6 marginem alae anteriorem longe ciliatum attingunt. Pedes breves crassiusculi. Tibiae muticae, nec apice calcaratae. Color obscurus. Motu celerrima, inquieti, in foliis circulatim currit. *Habitatio* larvarum in paludosis et sub quisquiliis, imaginum in locis humidis, sordidis, umbrosis, in foliis fruticum, etiam in cloacis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus* externe nulla. (Spec. Scand. 10, corpore hirsutissimo facile dignotae, noctuam s. phalaenam minutissimam mentientes.)

**1. Ps. Phalaenoides:** fusco-cinerea, pedibus sordide albidis, alis punctis marginalibus obscuris.

MEIG. Dipt. I. 104. 1. (mensura long.  $1\frac{1}{2}$  lin. forte erronea). FABR. Antl. 49. 1. MACQ. Dipt. Gall. I. p. 166. 1. *Tipula Phalaenoides* LINN. Fn. Sv. 1771. DE GEER Ins. 6. 422. 30. Tab. 27. f. 6.

Hab. in foliis Betulae et in graminosis l. paludosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae, passim; sed ad Lycksele Lapponiae Umensis et ad Björkvik Nordlandiae, d. 22. Jun. — 14. Jul. frequentius visa. (Lappon.-Scan. freq.) Larva cylindrica utrinque attenuata, sordide albida, scabra, postice muricata, incisuris glabris. Long.  $\frac{1}{2}$  lin. Harum millia in vegetabilibus putridis sociatim hybernant. Tarde se movent. Pupa conica sordide flavo-brunnea, pilis solitariis vestita. Long.  $\frac{2}{3}$  lin. In statu hoc 2-3 hebdom. manet. April. Martio excluditur. 2-3 generationes aestate procreantur; BOUCHÉ.)

Long.  $\frac{2}{3}$  usque ad 1 lin. Tota fusco-cinerea s. griseo-brunnea. Pedes pallidiores. Antennae 14-articulatae, teste MEIGEN. Alae hirtae, hirsutis in disco certo situ maculas umbraticas nebulosas formantes, punctis ad apicem singulorum nervorum juxta marginem alae evidentioribus. Haec autem pictura valde fugax cito evanescit, relicta saepe tantum pilositate tenaciori in nervis, et ciliatura griseescente in margine alae.



**2. Ps. trifasciata:** cinerea, pedibus sordide albidis, alis albescentibus, fasciis tribus angulatis fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 105. 3.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in paludosis ad Sten-  
sele 3. Jul. frequentius visa. (Lapp.-Scan. in copula frequens, praesertim Sept.)

**Mas et Fem.** Long. 1½ lin. Similis priori, paullo major, pictura alarum diversa. Alae fasciis 3 nigricantibus, mediis angulatis, ultima apicali, intus truncata.

**Obs.** E *Psych. ocellari* et *nubilz* MEIG. atque pluribus aliis hujus generis speciebus in Suecia inferiori frequenter occurrentibus, nullae a me huc usque in Lapponia observatae fuerunt, licet ibi vix peregrinae.

## FAM. 43. SCIARINAE. ZETT. (*Lugubres* MEIG.)

Corpus parvum saepe minutum. Antennae longitudine circiter thoracis, cylindricae pubescentes. Palpi exerti incurvi, 3-articulati. Oculi in fronte fere contigui, profunde emarginati. Ocelli inaequaliter magni. Thoracis sutura transversa nulla. Abdomen cylindricum 7-annulatum. Alae incumbentes. Nervi longitudinales 5, medius furcatus. Pedes elongati tenues.

### 155. *Sciara*. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 34. FABR. PANZ. MACQ. *Tipula*  
GEOFFR. GMEL. *Hirtea* FABR. *Molobrus* LATR.

Corpus parvum aut minutum, oblongum, posterius attenuatum, parum pubescens molle. Antennae porrectae cylindricae arcuatum reflexae, tenuiter et breviter pubescentes, 16-articulatae, articulis 2 basalibus paullo crassioribus nudis. Alae sat magnae elongatae, nudaе aut tantum microscopice hirsutulae. Nervi longitudinales 5, quorum subquatuor marginem internam alae attingunt. Pedes elongati tenues brevissime pubescentes, femoribus latere interiori sulcatis; tibiae apice calcaribus binis armatae. Color niger obscurus, abdomine interdum flavo. Alae plerumque nigricantes, unde nomen generis. *Motu* sat agilis. *Habitatio* in graminosis, foliis fruticum et fungis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam maritimam Nordlandiae Finmarkiaeque, in alpes haud ascendens. Larvae cylindricae nitidae nudaе, plerumque sordide albiae, sub cortice arborum hybernant; tempore verno in pupas cylindrico-obconicas mutantur, sub cortice arborum manentes. In statu nymphae circiter 8—14 dieb. degunt. *Differentia sexus*, mas: ano obtuso, forcipe biarticulata terminato; femina: ano longe acuminato simplici. (Spec. Scand. 22 et ultra, antennis filiformibus breviter pubescentibus, alis umbraticis 5-nervosis, nervo submedio furcato, et pedibus inermibus, tibiarum apice bicalcarato, facile dignoscendae.)

**Sect. 1. Nervus alarum auxiliaris (seu proximus costae) usque ad originem (basin) furcae nervi longitudinalis tertii extenditur et ultra.**

\* Halteres nigricantes s. nigro-brunnei.

**1. S. morio:** atra nitida, alis fuliginosis, halteribus pedibusque piceis, femoribus anticis fusco-testaceis; abdomine feminae (in viva) vitta laterali crocea. ♂♀.

FABR. Antl. 57. 2. ♀. MEIG. Dipt. 1. 278. 2. ♂♀. MACQ. Dipt. Gall. 1. p. 86. 1. *Hirtea forcipata* FABR. Antl. 55. 16. ♂.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ipsi ibi non obvia; in tota Suecia de cetero communis. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 2 lin. Tota atra nitida. Antennae thorace fere longiores, in ♂ paullo distinctius pilosae, quam in ♀. Abdomen in ♂ subpubescens, lateribus in ♀ linea crocea, quae tamen in mortua fere perit, remanente, interdum linea marginali angusta fusca. Alae in ♂ fumatae; in ♀ obscuriores fuliginosae aut nigricantes. Pedes nigro-picei, femoribus anticis in ♂ testaceis, in ♀ obscurioribus.

**Obs.** Femina hujus forte est *Tipula Thomae* LINN. Syst. Nat. 2. 976. 39. vera. At MEIGENI *Sciara Thomae* alia videtur species, duplo major, in Suecia vix obvia.

**Obs.** *Sciara carbonaria* MEIG. in Scavia frequenter, in Ostrogothia passim, in Lapponia vix, occurrit.

\* Halteres pallescentes. Alarum nervi longitudinales medii furca elongata.

**2. S. picipes:** nigra, alis fuliginosis, halteribus fusco-testaceis, pedibus nigro piceis, femoribus anticis obscure lividis. ♀. Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lapp.-Nordlandia ad Hernösand 30 Aug. rarissime.)

**Fem.** 1½ lin. long. Tota nigra subnitida subpubescens. Abdomen piceo-nigrum. Alae fuliginosae. Halteres testacei, clava paullo obscuriori. Pedes nigro-picei, parum pubescentes; femoribus anticis obscure testaceis.

**3. S. sordida:** nigro-subopaca, alis cinereo-hyalinis, halteribus fusco-testaceis, pedibus obscure lividis, tarsis fuscis. ♀. Hab. in Lapponia Tornensi rarissime: a D. DEUTSCH missa. (Lapponia; Tornea.)

**Fem.** 1½ lin. long. Affinis priori, opaca, alis magnis hyalinis, colore corporis griseo-nigro, et femoribus omnibus obscure lividis, distincta. *Sc. hyalipenni* et *brunnipedi* MEIG. similis quoque videtur, sed a priori thorace vix lineato, et a *S. brunnipede* antennis nigris, nec testaceis, differt. Tota nigra brevissime griseo-antennis puberula. Antennae tenues, thorace paullo longiores, omnium brevissime pubescentes. Alae cinereo-hyalinae, nervis tenuibus, costalibus validioribus.

**4. S. hirtipennis:** nigra subnitida pubescens, thorace atrolineato, alis hyalinis, hirtulis, halteribus pedibusque testaceis, tarsis fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia Norvegica rariss.; ad Björkvik Nordlandiae 23. Jul. inventa. (Lapp.; Scan. rar.)

**Mas.** Long. 1 lin. Alis hirtulis ab affinis mox dignoscitur. Tota nigra nitida pilosula, thorace subcinerascente, lineis 4 atris. Antennae thorace duplo longiores, distincte cinereo-pubescentes. Alae cinerascens hyalinae, tenuiter at perspicue hirtae, hirsutiae depressa. Nervi ad basin praesertim pallescentes. Halteres et pedes testacei, tarsis obscuris. Coxae elongatae, flavescens.

**5. S. testacea:** flavo-testacea nitida, pedibus pallidioribus, antennis fuscis, basi flavis, alis hirsutis, nervis longitudinalibus 2—5 nervulo transverso ante medium alae connexis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime. (Lapponia; Botnia borealis ad Johannis Ro 2. Sept. rariss.)

**Fem.** Long. 1½ lin. Tota flava, parum pubescens, supra testacea nitida. Oculi in fronte connexi. Antennae thoracis circiter longitudine, filiformes, brevissime rigide pubescentes, ni fallor 12-vel 13-articulatae, articulis valde coadunatis; nigro-fuscae, articulis 2 basalibus flavis. Palpi flavi. Thoracis dorsum vittis 3 confluentibus brunneo-testaceis. Alae pilositate subcinerea, nervis pallescentibus, costalibus obscurioribus; longitudinalibus 2, 3, 4 et 5 paullo ante medium alae per nervulum transversum connexis, unde in ala formatur area basalis. Nervus 6tus longitudinalis etiam adest, licet obsoletior, brevis. Halteres et pedes toti flavi, tarsis posticis subinfuscat. Tibiae calcaribus ordinariis, posticaeque spinulis 4, 5 minutissimis, armatae.

**Obs.** Alarum hirsutiae et nervorum directione haec species a ceteris hujus generis singulariter quidem abluat; sed ex duobus individuis, quorum unum tantum completum, novum genus fingere non audeo, *Sciarae* de cetero sat simile.

**Obs.** MEIGENI *Sc. bicolor*, *annulata* et *brunnipes* in Suecia passim obviae, in Lapponia a me non observatae.

**Sect. 2. Nervus alarum auxiliaris ad originem furcae nervi longitudinalis tertii non extenditur (paullo infra basin hujus furcae ad costam terminatur.)**

\* Halteres nigricantes s. nigro-brunnei.

**6. S. fuscipes:** nigra subopaca, alis fumato-hyalinis, pedibus fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 250. 5. ♀. *Sciara praecox* MEIG. Dipt. 1. 279. 4. est forte hujus ♂.

Hab. in Lapponia Umensi frequenter; in graminosis paludosis et in foliis fruticum Betulae, ad Lycksele et Umea, d. 14. Jun. — 7. Jul. vulgaris, in copula saepe deprehensa. (Lapponia meridionalis Suecica-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 1, ♀ 1½ lin. Tota nigra vix nitida, parum pubescens. Oculi in viva nigri. Antennae maris thorace fere duplo, feminae illo parum, longiores. Thorax certo situ atrolineatus videtur. Alae cinerascens s. fumato-hyalinae. Nervi tenues; auxiliaris non omnino ad basin furcae elongatae extensus. Halteres nigricantes, stipite sordide albescente. Pedes fuscis s. nigro-picei nudi, femoribus anticis interdum livido-fuscis, coxis tarsisque omnibus obscuris. — Similis *Sc. picipedi* (No. 2), colore alarum halterumque distincta.

**Var. b. ♀.** pleuris halteribusque testaceo-fuscis, femoribus et praesertim coxis anticis pallidioribus, forte junior et nuper exclusa, in

alpe Brattiksfjell Lapponiae Umeusis d. 8. Jul. in nive ambulaus capta. Forte haec est *Sciara praecox* MEIG. l. c. genuina.

**7. *S. nitidicollis*:** nigra, thorace nitido, pedibus testaceo-fuscis, alis subhyalinis, nervis pallidis, auxiliari brevi; antennis breviusculis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 251. 8. (forte ♀ ob antennis breves); an etiam *S. vitripennis* MEIG. Dipt. 1. 251. 9. ♂?

Hab. in graminosis et foliis fruticum in Lapponia Tornensi mense Junio passim visa. Plures larvæ et pupæ sub cortice arborum putrescentium humidarum Pini, ad Wittangi et Pello d. 4–15. Jun. a me inventæ. Larvæ d. 11–12. Jun. abierunt in pupas obconicas alb. das, parcissime setulosas, e quibus imagines declaratae post 3 vel 4 dies (14–15. Jun.) prodierunt. Feminae maribus frequentiores. (Lapp.-Scan. pass.)

*Mas. et Fem.* Long. ♂ 1, ♀ 1½ lin. Nigra, vix pubescens. Antennae feminae longitudine circiter thoracis, maris illo paullo longiores. Thorax nitidus. Abdomen fuscum, ano in ♀ vaginato longe erumpente. Alae cinereo-hyalinae, nervis pallidis, auxiliari breviori quam in antecedentibus, et minime ad originem furcae extenso. Petiolus furcae valde obsoletus. Halteres fusco-brunnei, stipite pallidiori. Pedes aut fusi, aut obscure testacei. — Variat junior tota diluti, pedibus subpalescentibus.

**8. *S. variabilis*:** nigra, thorace subopaco, pedibus fuscis aut testaceis, alis subhyalinis, nervis pallidis, auxiliari brevi, antennis subelongatis. ♂♀.

Hab. in graminosis et foliis fruticum Lapponiae rarius; ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 14. Jun., et ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae d. 13–14. Jul. inventa. (Lapponia.)

*Mas. et Fem.* Long. ♂ 1, ♀ 1½ lin. A priori, cui simillima, non differt nisi thorace vix nitido et antennis longioribus. Antennae scilicet maris thorace duplo et ultra longiores, ♀ illo paullo longiores. Pedes aut fusi aut lividi. Reliqua ut in priori.

**9. *S. iridipennis*:** nigra subopaca, pedibus fuscis, alis hyalinis, metallice nitentibus, nervis: auxiliari brevi, furcato pallido. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; mas ad Lycksele semel captus, at femina in Groenlandia inventa, a D. WESTERMANN missa. (Lapponia: Groenlandia.)

*Mas. et Fem.* Long. fere 1 lin. Tota nigra subrobusta, parum nitida subglabra. Antennae ♀ thorace parum, ♂ fere duplo, longiores. Alae hyalinae, iridis colore tinctae. Nervi costales valde obscuri, reliqui pallidi, auxiliari brevis seu vix ad medium costae extensus, ad basin furcae minime adscendens. Halteres nigricantes. Pedes fusi s. fusco-lividi, in ♂ obscuriores.

**10. *S. pulicaria*:** nigra, thorace subnitido, pedibus testaceis, alis subhyalinis, nervis, auxiliari brevi, furcato pallidissimo obsoleto. ♂.

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rarissime; in paludosis in insula Senjen mense Julio inventa. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas.* Long. ½—¾ lin. Tota nigra. Similis priori, sed ab illa differt magnitudine paullo minori, thorace forte paullo nitidiori, alis cinereo-hyalinis, ut et pedibus pallidioribus. Nervus auxiliari brevis. Nervus furcatus tenuis pallidus, petiolo valde obsoleto.

**11. *S. silvatica*:** nigra parum nitida, pedibus nigro-fuscis, alis subhyalinis, nervo auxiliari mediocri. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 253. 15? ♂. *Sc. nervosa* MEIG. Dipt. 1. 253. 16. est forte femina hujus.

Hab. in Lapponia passim; ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis ♂ d. 25. Jul. semel captus, sed ad Lycksele et Stenesele, Lapponiae Umensis uterque sexus d. 1. Jul. — 5. Aug. haud infrequenter lectus, d. 3. Jul. in copula deprehensus. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas. et Fem.* Long. ¾ lin. Tota nigra subopaca subglabra. Antennae ♂ longitudine fere corporis, ♀ thorace paullo longiores. Alae cinereo-hyalinae, metallice nitentes. Nervi, costales validi obscuri, reliqui tenuiores, furcatus obsoletus; auxiliari in medium fere costae ductus, parum ante basin furcae desinens. Halteres et pedes nigro-fusi.

*Obs.* Species Meigenianae: *Sc. fenestrata*, *fuscipennis* et *Scatopsoides*, in Suecia inferiori collectae, in Lapponia non observatae.

°° Halteres pallescentes.

**12. *S. fenestralis*:** nigricans parum nitida, pedibus testaceis, alis cinereo-hyalinis, nervis, costalibus nigris, reliquis pallidis; auxiliari fere ad basin furcae elongatae extenso; antennis thorace paullo longioribus. ♂♀.

Hab. in Lapponia sylvatica Sueciae passim; scilicet ad Kengis et Karesuando, Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele et Wilhelmmina, Lapponiae Umensis, d. 4. Jun. —

15. Aug. capta, in fenestris saepe deprehensa. (Lapponia — ?)

*Mas. et Fem.* Long. 1 lin. Nigra, parum nitida; thorace cinereo-subpollinoso. Alae cinereo-hyalinae, metallice nitentes, ut in plerisque. Nervi, costales distincti validi nigri; auxiliari ad medium costae, et secundus longitudinalis fere ad apicem alae, extensi; reliqui pallidiores tenues, furca elongata. Halteres clongati, pedesque cum coxis, flavo-testacei, tarsis obscuris. — Variat pedibus totis fuscis.

**13. *S. affinis*:** nigro-cinerea, parum nitida, thorace lineis obscurioribus obsoletis, pedibus totis flavis, alis cinereo-hyalinis, nervis tenuibus, costalibus approximatis fuscis, reliquis pallidis, auxiliari brevi; antennis thorace in ♂ fere duplo, in ♀ paullo longioribus. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius, in Umensi passim, ex gr. in graminosis ad Wilhelmmina et Lycksele d. 15. Jul. — 4. Aug. capta; d. 21. Jul. in copula visa. (Lappon.-Ångermannia 15. Sept.)

*Mas. et Fem.* Long. ¾ lin. *Sc. longipedi* affinis, antennis nigris, nec brunneis, ut et alarum nervis omnibus pallidis, nec brunneis, distincta; a priori, cui etiam similis, magnitudine paullo minori, nervis omnibus tenuioribus, coxis approximatis, nec remotis, auxiliari non usque ad basin furcae extenso, nervisque reliquis obsoletis et pallidis, diguota. Pedes quoque toti pallidiores sunt, nec tarsis fuscis. Antennae maris fere totius corporis longitudine; feminae paullo breviores.

**14. *S. hirticornis*:** nigra, thorace nitido, pedibus fuscis, alis subcinereo-hyalinis, nervis tenuibus, costalibus approximatis subfuscis, reliquis pallidis obsoletis, auxiliari brevi; antennis ♂ longitudine fere corporis, ♀ illo breviores. ♂♀.

Var. a. ♂♀. pedibus totis fusco-testaceis.

MEIG. Dipt. 1. 257. 26 ♂.

Var. b. ♂♀. pedibus cum coxis pallidioribus, tarsis fuscis.

Hab. in Lapponia rarissime; var. a. in fungis terrestribus ad Kengis Lapponiae Tornensis, d. 22. Aug. in copula capta; et var. b. in graminosis ad Wilhelmmina Lapponiae Umensis, d. 21. Jul. etiam in copula deprehensa. (Lapp.-Scan.-pass.)

*Mas. et Fem.* Long. 1 lin. Differt a *S. fenestrali* nervis costalibus alarum subapproximatis, nec aperte distantibus; a *Sc. affini* pedibus aut totis aut saltem tarsis fuscis; et ab utraque thorace nitidior. Antennae et alae omnino ut in priori.

**15. *S. aprilina*:** fusca, pedibus fusco-testaceis, alis hyalinis, nervi longitudinalis tertii furca brevissima. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 255. 22. forte eadem, licet thorax „ater“ dicatur. Valde quoque affinis videtur *Lestreniae* MEIG. Dipt. 6. Add. p. 308., ut etiam MACQUARTI *Lestreniae cinerea*.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in fenestra ad Wilhelmmina d. 15. Jul. semel capta. (Lapp. — ?)

*Mas.* Long. 1 lin. Tota fusca (an in juniore?) subopaca. Antennae in nostro specimine ad maximam partem mutilatae. Alae hyalinae, parum cinerascens, nervis tenuibus et perspicuis, auxiliari vix ad tertiam partem costae extenso; longitudinali 2do, costali sat approximato, ad apicem alae fere ducto; 3tio furcato, furca brevi vix 5ram totius alae partem longitudine occupante, qua nota ab omnibus antecedentibus speciebus optime dignoscitur nostra *Sc. aprilina*. Pedes fusco-testacei.

*Obs.* Species Sueciae *Sc. flavipes* et *pullipes* MEIG. in Lapponia mihi nunquam obviae.

#### FAM. 44. TIPULIDES ZETT. (*Rostratae* MEIG.)

*Corpus* magnum aut medium, raro minoris magnitudinis (1½–14 lin. long.), elongatum glabriusculum aut tenuiter pubescens. Caput parvum. Antennae porrectae, circiter thoracis longitudine, interdum illo longiores, simplices aut maris interdum pectinatae. Oculi in fronte distantes. Caput antice in rostrum magis minus longe productum. Palpi cylindrici incurvi. Thorax in medio sutura transversa sinuata (in *Pachyneura* nulla). Abdomen 8-annulatum. Alae elongatae nervosissimae seu multinervosae. Nervi 6–8, rarissime tantum 5, marginem anteriorem attingunt. Areola plerumque adest. Pedes elongati tenues, valde fragiles, ad tactum mox decidui. Tibiae plus minus calcaratae. Familia haec speciebus ditissima Tipularias majores, capite antice subrostrato, thoracis sutura transversa, alis valde nervosis etc. praeditas, continet. Imagines innocuae, seu feminae non pungentes.

## 156. Erioptera. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 13. ZETT. MACQ. *Tipula* LINN. GEOFFR. FABR. *Linnobin* LATR.

*Corpus* mediae aut minoris magnitudinis (1<sup>1</sup>—3 lin. long.), tenuiter pubescens. Caput globosum parum productum. Antennae vix thoracis longitudine, setiformes pilosulae, 16-articulatae, articulis: 1 cylindrico, 2 cyathiformi, sequentibus ovatis. Oculi in viva atro-purpurei. Palporum articuli aequales. Alae incumbentes, nervis villosis, 6 ad marginem anteriorem alae descendentes, quorum 2 furcatis. Areola (vide Conspect.) aut nulla aut subquadrata. Area basalis elongata gemina (areae discoidales MACQ.). Margo ciliatus. Pedes intermedi breiores. Tibiae non calcaratae. *Color* pallidus, cinereus. *Motu* sat agilis. *Habitatio* in graminosis aut fruticibus, locis saepe paludosis; per partem sylvaticam Lapponiae et interalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acuminato bisetosio. (Spec. Scand. 14, magnitudine saepissime minori, antennis 16-articulatis, alarum nervis villosis, 6 tantum ad marginem anteriorem descendentes, pedibus intermediis ceteris brevioribus, et tibiis omnibus inermibus, a reliquis familiaribus dignotae.)

### Sect. 1. Nervī alarum toti villosi.

#### A) Areola °) nulla.

\* Nervī transversī omnes in medio alae siti (areae scilicet discoidales geminae utraque fere aequaliter longa).

1. *E. flavescens*: tota pallida flava, alis pedibusque concoloribus, antennis extroisum lineaque dorsali abdominis fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 109. 2. certe; *Tipula flavescens* LINN. Fn. Sv. 1753? FABR. Antl. 31. 37.

Hab. in paludosis Lapponiae passim; ad Muonioniska et Kengis, Lapponiae Tornensis, ut et ad Umenaes Lapponiae Umenensis, d. 6. Jul. — 17. Aug. frequentius legi; in paludibus ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. feminas rarius inveni. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 2<sup>1</sup> lin. Tota pallide flava, subopaca, flavo-lirata. Antennae fuscae, basi pallidae. Oculi in mortua nigri. Palpi apice fuscī. Thorax dorso flavo-testaceo. Abdomen linea mediana longitudinali fusca, interdum obsoleta. Alae cum nervis pallidae. Halteres et pedes flavi.

2. *E. lutea*: pallide flava, alis pedibusque concoloribus, antennis palpisque extroisum, thoracis dorso linea longitudinali, abdomine lineis 3 dorsalibus, femorum tarsorumque apice, brunneis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 110. 3. forte eadem, licet alae „fuscescentes“ dicantur.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; in paludosis ad Juckasjervi d. 4. Jul. in copula deprehensa. (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. 2<sup>1</sup> lin. Tota flava opaca subpubescens. A priori, cui simillima, differt: autem et palpi fere totis fuscis, illarum articulis basalibus tantum pallidis, thoracis linea dorsali brunnea distincta, abdominis lineis 3 longitudinalibus, 1 media et 2 lateralibus, fuscis, halterum clava obscura, ut et femorum tarsorumque apice brunneiscentibus. Nervulus quoque transversus ramulum furcae superioris et nervum longitudinalem 2dum connectit, qualem in reliquis speciebus rarissime video.

3. *E. sordida*: tota cinereo-grisea, pubescens, alis cinereo-hyalinis, nervis pallescentibus, halteribus pedibusque flavis, geniculis, tibiis tarsorumque apice fuscis; ano rufo. ♀.

Hab. in Nordlandia rarissime; ad Björkvik d. 14. Jul. inventus (Lappon.-Angermannia ad Hernösand d. 30. Aug. 2 specimina capta.)

*Fem.* Long. 3 lin. A praecedentibus colore cinerascens, nec flavo, et a quibus proximis sequentibus alis magis nudis, nervis tantum villosis, dignoscitur. Tota cinerascens. Thoracis linea lateralis et scutellum, pallida. Anus rufescens. Alae ut in *E. flavescens* et *lutea*, etiam quoad nervorum directionem, sed colore magis flavescenti cinereo. Pedes pallescentes, femoribus autem apice late, geniculis omnibus, tibiis tarsorumque apice, fuscis.

4. *E. haemorrhoidalis*: griseo-cinerea pubescens, alis concoloribus, undique villosis, nervis transversis stigmatibus subinfuscatis, halteribus flavis, ano rufescente, pedibus testaceis, femorum apice tarsisque fuscis. ♂♀.

\* *Areolam* dico aream plerumque minutam, subpentagonam, quae exterius versus apicem alae, areae basali elongatae adiacet.

Hab. in Lapponia rarissime; in convallibus paludosis ad Drivstuen in alpe Dowre Norvegiae d. 1. Jul. uterque sexus a D. BOHEMAN inventus. (Lapponia; Hernösand 29. Aug. rar.)

*Mas et Fem.* Long. 2<sup>1</sup> lin. Tota cinerascens opaca, griseo-aureo-pubescens. Antennae fuscae. Thoracis linea lateralis pallida. Abdomen griseum, ventre pallido, ano rufo-testaceo. Alae hyalinae, undique tenuiter aureo-villosae (unde cinerea apparent), stigmatibus macula oblonga fusca. Nervi transversī umbra cincti. Nervulus quoque ramulum furcalem et nervum longitudinalem 2dum connectit, infuscatus. Halteres albescentes. Pedes testacei, pubescentes, coxis cinerascens, geniculis, tibiis apice tarsisque fuscis. Affinis *E. lineatae* MEIG., sed certe distincta.

5. *E. ruficauda*: griseo-cinerea, pubescens, alis concoloribus, undique villosis, immaculatis, stigmatibus subinfuscatis, halteribus flavis, ano rufescente, pedibus totis fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia Umenensi rarissime; in monte Stoettingsfjellet d. 1. Aug. semel capta. (Lappon.)

*Fem.* Long. 2 lin. Simillima priori, paullo minor et corpore fusco, nec obscure cinereo, ventre vix pallidiori, alarum nervis transversis non infuscatis, femoribusque tantum basi pallescentibus, diversa. Cetera ut in *E. haemorrhoidali*. Affinis *E. triviali* MEIG.

*Obs.* MEIGEN *Er. montana*, *lineata* et *trivialis*, huic subdivisioni insensitae, in Suecia inferiori a me parce lectae sed in Lapponia haecenus non observatae.

\*\* Nervorum transversalium unus in medio, alter ante medium alae siti (areae scilicet geminae inaequales, harum interior brevior).

6. *E. atra*: aterima subnitida, alis nigro-villosis, halteribus albis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 113. 10. ZETT. Act. Holm. ann. 1819. 84.

40. ♂♀. *Tipula Erioptera* FABR. Antl. 33. 45.

Hab. in graminosis locis paludosis umbrosis turfosis, in Lapponia meridionali passim, ad Stensele et Wilhelmina, d. 3—20. Jul. in copula saepe deprehensa; occurrit etiam in inferalpinis maritimis Nordlandiae Norvegiae et ad Björkvik d. 14. Jul. in copula junctam hand infrequenter inveni. (Lappon.-Wermelandia rarius; Scania mense Majo passim.)

*Mas et Fem.* Long. ♂ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, ♀ 1<sup>1</sup> lin., at exsiccata paullo minor, corrugata. Tota aterima, atro-puberula. Antennae maris paullo longiores, quam feminae, at alae in ♂ paullo breviores, quam in ♀, in utroque sexu nervis dense nigro-villosis. Halteres nivei, stipite fusco. Pedes valde elongati. Quoad differentiam sexus conferatur descriptio hujus speciei ab auctore data in Act. Holm. I. c.

*Obs.* *Er. obscura* MEIG. Sueciae inferioris incolae, in Lapponia a me non visa.

\*\*\* Nervī transversī omnes ante medium alae retracti (areae scilicet geminae breves, utraque aequaliter longa.)

7. *E. Nyblaei*: sordide albidā, thoracis vittis 3 brunneis, media gemina, metathoracis macula didyma, alarum punctis, pedum geniculis et tibiis tarsorumque articularum apice fuscis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Norvegia; in graminosis juxta paludem ad Lie Dowreensem, a D. BOHEMAN d. 30. Jul. inventa. (Lapponia Norvegia.)

*Mas et Fem.* Long. fere 3 lin. Tota albicans s. sordide pallida, distincte pilosa. Antennae pallidae, fusco-annulatae, longe pilosae. Palpi fuscescentes. Thorax vittis 3 brunneis, obscure marginatis, lateralibus posticis, brevibus, media gemina a basi ultra medium thoracis dorsi producta. Metathorax macula didyma fusco-brunnea. Abdomen subdepressum (in mortua), punctis minutissimis et lineae utrinque laterali, interdum subinterrupta, fuscis. Alae cinereo-hyalinae, nervis distincte villosis, villositate huic inde maculas s. puncta fusca formante; nervi transversī ante medium alae semicirculatim retracti, obscure villosi, unde fascia lunata ibi exstat. Halteres albi. Pedes ut in diagnosi.

Dom. OLAVUS NYBLAET, Judicii Dicasterii cameralis Consiliar, etc. Holmiae; visu vehementi et laudatissimo, multa rara et haud pauca nova insecta non minus circa Stockholmiam, quam intra ipsam Urbem, quaevisit et invenit, quorumque plura mecum benigne communicavit, nuda nomen oculatissimi amantissimique Viri in hac pulchra et distincta specie conservare voluit gratissimus Ejus amicus.

8. *E. analis*: laete cinerea opaca, pedibus pallidioribus, halteribus flavis, ano rufescente, alis pallescentibus immaculatis. ♀.

Hab. in paludosis Nordlandiae rarissime; ad Björkvik juxta Ofotenfjord d. 14. Jul. duo specimina inveni. (Lapponia Norvegia.)

*Fem.* Long. 1 $\frac{3}{4}$  lin. Similis *Er. cinerascens*, sed nervis totis et undique pilosis, nec in disco alae nudis, distincta. Tota cinerascens, thoracis limbo et abdominis lateribus pallidioribus. Anus flavo-rufus. Alae pallescentes immaculatae. Nervi fere ut in *Er. cinerascens*, (infra No 11) directi. Halteres albidii. Pedes cinerascens flavi, femoribus basi pallidioribus.

B) Areola oblongo-cordata seu subcuneata adest.

**9. *E. fascipennis*:** griseo-fusca, alis hyalinis, undique cinereo-villosis, fascia nubeculari abbreviata obscura, halteribus albidis. ♂♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae rarissime; ad Tromsø d. 24 Jul. unicum specimen femineum inveni. Mas in Groenlandia captus, a D. WESTERMANN benigne communicatus. (Lapponia; Groenlandia).

*Mas* et *Fem.* Long. ♂ 3, ♀ 3 $\frac{1}{2}$  lin. Affinis et subsimilis *Er. haemorrhoidalis*, sed paulo major, et areola alarum mox dignota. Tota cinereo-fusca pubescens. Antennae fuscae, pilosae. Palpi fusci, articulo 2do incrassato. Thorax obsolete obscure bilineatus, scutello dilutiori; linea laterali thoracis pallida. Abdomen distincte villosum. Alae hyalinae cinereo-undique villosae, fascia transversa a stigmate ad medium alae extensa nervosque transversos traiecente nigro-fusca. Areola 3 nervos in marginem anteriorem emittit. Nervulus furcae superioris, basium et nervum longitudinalem 2dum connectens, adest. Halteres albidii. Pedes fusci, pubescentes, femoribus basi pallidioribus.

## Sect. 2. Nervi in disco alae subaudi, ad apicem tantum villosi. Areola adest.

**10. *E. denudata*:** obscure cinerea subnitida subpubescens, alis hyalinis immaculatis, stigmate obsolete fusco, halteribus albidis, femorum basi pallida, ano rufescente. ♀.

Hab. in Lapponia rar; in paludis ad Umenaes Lapponiae Umenensis, ad Wittangi Lapponiae Tornensis, nec non in inferalpinis maritimis, ad Giebstad Nordlandiae et ad Alten Finmarkiae occidentalis, d. 14 Jun. — 2 Aug. parce lecta, solitarie mihi semper obvia fuit, nec nisi unicum individuum in quovis loco inveni (Lapponia).

*Fem.* 2 $\frac{1}{2}$  lin. long. *E. ruficauda* valde similis et affinis, corpore alisque magis denudatis, areolae alarum distincta, mox dignota; itaque non ejusdem speciem detritum. Tota nigro cinerea. Vagina auali exserta rufa. Alae hyalinae, nervis ad apicem tantum tenuiter villosis, macula stigmatica oblonga fusca valde obsoleta. Areola oblonga irregularis, 3 nervos in marginem anteriorem emittit, unum horum furcatum. Nervulus connectens nullus. Halteres albidii. Pedes obscuri, coxis apice, femoribusque basi, pallidis. Affinis *Limoniae*.

Var. ♀. thorace opaco et areola aperta, nec conclusa, forte monstrosa; ad Alten cum v. a. capta.

**11. *E. cinerascens*:** pallide cinerea opaca, parum pubescens, alis hyalinis subpallescentibus immaculatis, halteribus albidis, femorum basi pallida, ano rufescente. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 114. 15.

Hab. in paludosis Lapponiae rarius; mas ad paludes choeas ducens ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 17 Jun. captus, et uterque sexus in Nordlandia ad Björkvik d. 14 Jul. deprehensus. (Lappon. — Scan. pass.).

*Mas* et *Fem.* Long 1 $\frac{1}{2}$  fere 2 lin. Priori similis, paulo minor pallidior, stigmate alarum non infusato, areola minori, nullum nervulum furcatum emittente, etc. certe diversa. Tota laete cinerea. Abdominis incisurae pallidae. Anus testaceus. Alae cinereo-hyalinae, nervis subpallidis, microscopice villosis, infra nervos transversos nudis. Nervi praeterea ut in *Er. flavescens* fere directi, at areola minuta subpentagona ut et nervulus furcam superiorem nervumque longitudinalem 2dum connectens, adsunt. Halteres albidii. Pedes fusci, coxis et femoribus basi late, testaceis. Thoracis limbus saepe pallescit. — Forte melius ad *Limoniae* genus referenda.

## 157. *Limnobia*. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 14. MACQ. *Tipula* LINN. DE GEER. FABR. *Limonia* MEIG. LATR. *Pedicia* LATR.

*Corpus* (alis pedibusque longis) majoris aut mediae, raro minoris magnitudinis, elongatum sublineare, tenuiter pubescens, fere glabrum. Caput parvum obovatum sub obpyriforme, os haud longe productum. Antennae 15-17 articulae, articulo 1 cylindrico, 2 cyathiformi, reliquis oblongis aut globosis. Palpi exserti, articulis aequalibus. Alae saepissime incumbentes, angustato-elongatae, nuda, nervis 6

vel 7 marginem anteriorem attingentibus, quorum Imo (a basi, ultimo a costa) elongato subrecto. Tibiae apice breviter calcaratae. Color cinerascens, pallescens, raro nigricans. *Mota* tarda; vento tamen secundo sat strenue volat; aegre ambulat. Vespere exiens, toto fere die quiescit. *Habitatio* in pratis et graminosis, locis saepe paludosis et umbrosis; per partem sylvaticam et subsylvaticam Lapponiae atque inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus*; mas: ano obtuso subclavato; femina: ano acuminate, antennisque quam in mare saepe paulo brevioribus. (Sp. Scand. 41 (*Limnobia punctipennis* MEIG. ad *Symplecta*; *L. immaculata* ad *Triclyphonae* nob; ut et *L. cinerascens* ad *Eriopterae* genus relatis), alarum nervis nudis, ab *Erioptera*; alarum nervo longitudinali Imo (e margine interiori numerato) elongato subrecto, a *Symplecta*; palporumque articulis aequaliter longis, a *Tipula* et *Nephrotoma*, praecipue dignotae).

\* Alae divaricatae. Nervi 7 longitudinales marginem anteriorem attingunt. Areola 3 nervos emittit, quorum superior petiolato-furcatus.

**1. *L. rivos*:** laete cinerea, thoracis abdominisque vittis obscuris, scutello pedibusque testaceis, geniculis fuscis, alis hyalinis, margine costali vittaque discoidali angulata, fusco-brunneis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 118. 1. *Tipula rivos* LINN. Fn. Sv. 1738. certe. ♀. *Pedicia rivos* LATR. Gen. Crust. et Ins. 4. 255. *Tipula triangularis* FABR. Antl. 27. 14.

Hab. in graminosis juxta aquam, in Lapponia meridionali passim, scilicet ad Lycksele et Stensele, Lapponiae Umenensis, d. 22 Jun. — 4 Jul. capta; occurrit etiam in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae et ad Giebstad d. 22 Jul. ♀ legi. In alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque inventa. (Lapponia; Botnia ad Umeå freq. LINN. — Scan. rar.)

*Mas* et *Fem.* Maxima nostratum hujus generis, 12—13 lin. long. Alis pulchre et determinate pictis ab omnibus facile distincta. Cana, thoracis vittis dorsalibus 3 fusco-brunneis, media subgemma, lateralibus abbreviatis. Antennae capite parum longiores, brunneo-testaceae, basi crassiores, extrorsum sensim tenuiores; pilosae. Palpi fusci, basi dilutiores. Oculi in viva obscure brunnei. Scutellum testaceum. Abdomen eanum, vitta dorsali longitudinali lata, linea media interrupta quasi divisa. Alae albo-hyalinae, costa inaequaliter, et fascia s. vitta longitudinali in disco angulata, testaceo-brunneis. Fuscedi haec cum nervo longitudinali ad marginem usque infra angulum continuatur. Areae 2 discoidales (a basi alae ortae) subaequales; areola suboblongo-pentagona. Halteres pallidi. Pedes obscure testacei, femorum tibiisque apice fusco.

\*\* Alae incumbentes.

a) Nervi 7 longitudinales marginem anteriorem attingunt. Areola nervos 3 emittit, quorum superior petiolato-furcatus. Nervus longitudinalis 2dus (a costa) etiam furcatus. Nervulus transversus ordinarius (\*) aut medio aut basi areolae inseritur. In disco alae nervulus alter transversus (huic subdivisioni proprius). (Cfr. praeterea MEIG. *Limnobia* l. c. p. 121. Subdiv. C.)

**2. *L. fasciata*:** cinerea, abdomine aut pallido, incisuris fuscis, ♂, aut toto fusco, ♀; alis in utroque sexu hyalinis, fasciis macularibus subquatuor obscuris. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 121. 4. ♂. *Tipula fasciata* LINN. Syst. Nat. 2. 973. 15. ♀. FABR. Antl. 30. 31. ♂.

Hab. in paludosis Lapponiae sylvaticae Tornensis et Umenensis, d. 12 Jul. — 4 Aug. passim frequenter, ad Lycksele et Wilhelmina praesertim copiose vidi; d. 1-3 Aug. pluries in copula capta; in inferalpinis Finmarkiae occidentalis ad Alten et Bossekop haud longe a Capite septentrionali etiam in copula deprehensa, et in alpe Dowre Norvegiae a D. BOHEMAN lecta (Lapponia-Torneå, Doct. DEUTSCH-Scania, ipse, rar.).

*Mas* et *Fem.* Long 4 lin. Obscure cinerea. Antennae maris thorace paulo longiores, feminae illo fere breviores, in utroque sexu filiformes, fuscae, verticillatim pilosae. Scutellum testaceum. Abdomen ut in crassius. Alae albo-hyalinae, maculis fuscis 8-10, quae fascias 3 aut 4 irregulares formant, quarum prima basalis; altera nervulum transversum discoidalem et 3tia nervulum ordinarium, traieunt; 4to apicali. Areola oblongo-quadrata. Nervulus transversus ordinarius versus basia (nec medio) areolae inseritur. Nervi in apice alae subpilosi. Halteres pallidi, clava

\*) Nervulum transversum ordinarium eum dico, qui nervos 3 et 4 longitudinales (a margine alae interiori numeratos) connectit.

fusiori Pedes fusci, femoribus basi testaceis. — *Limnobia pulchellae* MEIG. Dipt. 6. Add. 275. 6. valde affinis quoque videtur.

Var. h. ♀. Omnes tres nervi ex areola emissi simplices (nec superior furcatus); alias simillima varietati a. Talis etiam in figura MEIGENI l. c. representatur. Ad Lycksele Laponiae Umeus d. 4. Aug. cum var. a. habitans unicum specimen invenit, quale nunquam in Suecia inferiori viderim.

**3. L. marmorata:** cinerea, thorace brunneo-bilineato, halteribus pedibusque flavis, illorum clava femorumque apice fuscis, alis albo-hyalinis, maculis punctisque fusco-brunneis. ♂♀. MEIG. Dipt. 1. 121. 5. ♂.

Hab. in Lapponia Norvegica rarius; in convallibus paludosis ad Hongen d. 19. Jun. ♂ a D. BOHEMAN captus. ♀ ad Tromsø Nordlandiae a me d. 24. Jul. inventa. (Lappon.-Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. 4—4½ lin. (3 lin. secund. MEIG.). Similis priori, interdum paullo major, alis latioribus. Cinerea. Antennae capite vix duplo longiores, basi crassiores, extrorsum setaeae; pallidae, articuli 2 basilibus obscuris. Thorax lineis 2 brunneis. Abdomen griseum. Alae albo-hyalinae, nervis, maculis et punctis fusco-brunneis undique sparsis, et maculis 6 in costa subquadratis, plerumque majoribus evidentioribus. Nervi transversi fuscedine cincti, ordinarius areolae subquadratae medio insertus. Halteres et pedes pallidi, clava, femorum, tibiae tarsorumque apice fuscis.

**4. L. trimaculata:** cinerea, halteribus pedibusque flavescentibus, femorum, tibiae tarsorumque apice fusco, alis cinereo-hyalinis, maculis 3 costalibus fuscis, obsolete. ♂.

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime, ad Bossekop d. 4. Aug. semel capta. (Lapponia Norvegica.)

*Mas.* Long. fere 3 lin. Tota laete cinerascens, thorace vix lineato. Alae cinereo-hyalinae, basi pallidae; maculis 3 costalibus fuscis, aequali spatio remotis; 1ma paullo ante medium costae ad originem nervi longitudinalis secundi, punctiformis, altera s. 2da loco stigmatum, etiam punctiformis, et 3tia s. ultima versus apicem alae, ubi nervi longitudinales 1mus et 2dus per nervulum transversum connectuntur sita, paullo major rotundata; omnes valde obsoletae. Nervi quoque transversi fuscedine obsoleta cinguntur. Pedes cum coxis flavi, femorum, tibiae tarsorumque apice nigro.

b) Nervi 7 longitudinales marginem anteriorem alae attingunt. Areola oblongo-quadrata s. subhexagona 3 nervos emittit, quorum superior petiolato-furcatus. Nervus 2dus longitudinalis etiam furcatus. Nervus transversus ordinarius fere medio areolae inseritur. Alae (in nostra) pictae.

(Cfr. MEIG. l. c. p. 122. Subdiv. D. fig.)

**5. L. picta:** lurida, antennis testaceis, basi palpisque, nigricantibus, alis hyalinis, circulis maculisque fusco-brunneis; pedibus flavis, femoribus annulis 2 fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 123. 7. *Tipula picta* FABR. Antl. 29. 28. *Limonia picta* LATR. Gen. Ins. 4. 258.

Hab. in Lapponia rarissime; in Dowre a D. BOHEMAN inventa. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. (nostratum) 5—6 lin. (3 secund. MEIG.). Tota lurida s. flavo-brunnea. Antennae basi crassiores, extrorsum seusim attenuatae, setaeae, articuli 2 primis nigricantibus, 3, 4, 5 flavis, reliquis fusco-testaceis. Palpi nigricantes. Caput linea frontali media fusca. Thorax fusco-lineatus. Abdomen lividum, margine laterali et linea media interrupta, fusco-brunneis. Alae hyalinae, circulis, lunulis maculisque irregularibus fuscis sat crebre pictae. Halteres flavi, medio fusci. Pedes cum coxis flavi, femoribus annulis 2, uno in medio, altero versus apicem, fuscis. *Obs.* *Limnobia punctata* MEIG., antennis totis obscuris, at femoribus annulis nullis, apice tantum fuscis, paullo major, alias *Limn. pictae* simillima, in Suecia inferioris graminosis, praesertim in Scauia, uterque sexus, frequens, in Lapponia a me frustra quaesita.

c) Nervi 7 longitudinales marginem anteriorem alae attingunt. Areola oblongo-quadrata 3 nervos emittit, quorum superior petiolato-furcatus, furca elongata. Nervus 2dus longit. etiam furcatus; transversus ordinarius medio areolae inseritur. Alae haud pictae, subimmaculatae. (Cfr. MEIG. l. c. p. 125. Subdiv. E. et p. 127. Subd. G. fig.)

+ Species colore obscuro.

**6. L. discicollis:** fusca, pectore femorumque basi flavo-testaceis, alis fumato-hyalinis, impunctatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 125. 13. ♂. MACQ. Dipt. Gall. 1. 149. 7. Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Lycksele d. 17. Aug. uterque sexus captus. (Lapponia-Scania passim, in copula.)

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

*Mas et Fem.* Long. 4—4½ lin. Caput cinerascens, antennis pedibusque fuscis. Stethidium ferrugineo-flavum, disco dorsali fusco-brunneo-subnitido. Abdomen fuscum subnitidum. Alae fumato-hyalinae immaculatae. Nervulus, nervos 2 et 3 longitudinales connectens, ad stigma adest. Nervi longitudinales 1 et 3 (ab infra numerati) in marginem anteriorem alae paullo curvatum (nec recta) excurunt. Areae 2 discoideae (a basi alae ortae) inaequaliter longae. Halteres flavi, clava fusca. Pedes fusci, coxis, femorum basi late, tibiae tarsorumque anguste, pallidis.

**7. L. unicolor:** fusca immaculata, halteribus pedibusque testaceis, femorum tibiae tarsorumque apice obscuro, alis fumato-hyalinis, impunctatis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Lycksele semel inventa. (Lapponia.)

*Fem.* Long. 3½ lin. Simillima *L. lucorum* MEIG. paullo minor et thorace immaculato nec non pedibus magis pallescentibus, diversa. Fusca cinerea parum nitida. Antennae fuscae distincte pilosae, apice setaeae. Palpi fusci. Pectus fusco-testaceum. Metathorax cinereus. Abdomen fuscum subnitidum. Vagina analis rufa. Alae omnino ut in praecedente, etiam quoad nervorum directionem. Halteres testacei, clava margine obscuriori. Pedes cum coxis testacei, femorum, tibiae tarsorumque apice fusco.

**8. L. arctica:** cinerea immaculata, antennis fuscis, pedibus nigris, coxis femorumque basi flavis, alis albo-hyalinis, basi halteribusque pallidis, stigmatem nigricante. ♂♀.

Hab. in paludosis Lapponiae septentrionalis passim; in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae, ex. gr. ad Bjorkvik, in insula Senjen, et ad Alten, d. 14. Jul. — 7. Aug., a me lecta. Adscendit quoque in alpes et in ipso alpium Finmarkicarum jugo d. 12. Aug. in copula capta. (Lapponia Norvegica.)

*Mas et Fem.* Long. 4—5 lin. Similis *L. pratorum* MEIG. Dipt. 6. Add. p. 277. 72. videtur; at *L. pratorum* ♀ antennis longitudine thoracis, alis basi vix pallidioribus et puncto in medio costae fusco, a *L. arctica* statim dignoscitur. Tota cinerea immaculata. Antennae ♂ longitudine thoracis, ♀ paullo breviores, in utroque sexu basi crassiores extrorsum setaeae, totae fuscae, pilosae. Vagina analis ♀ rufa. Alae in utroque sexu albiae, basi distincte pallidae, nervis omnibus validis, ut in priori specie directis, stigmatem macula oblonga nigricante, interdum fusca. Halteres pallidi, clava subtus saepe subfusca. Pedes nigricantes pubescentes, coxis femorumque basi flavis.

**9. L. squalens:** obscure cinerea immaculata, antennis pedibusque nigricantibus, femorum, tibiae tarsorumque basi flavis, alis cinereo-hyalinis, stigmatem punctoque in costae medio fuscis, halteribus pallidis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarius, ad Lycksele uterque sexus captus, ♀ etiam in Brattiksfjell 8. Jul.; in paludosis in insula Senjen Nordlandiae Norvegicae mense Julio in copula deprehensa; in alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque inventa. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. 2½—3½ lin. Simillima *L. arcticae*, saepe duplo minor, alis minus abescentibus, maculis 2 fuscis obsolete notatis, praecipue distincta. Antennae maris thorace fere longiores, subuliformes nigrae, articuli oblongis pilosis; feminae thorace paullo breviores, fuscae, moniliformes. Alae cinereo-hyalinae, basi pallidiores, nervis omnibus tenuioribus, stigmatem et puncto in medio costae (ad originem nervi longitudinalis 2di) fuscis. Nervi transversi interdum etiam subinfuscati. Reliqua ut in diagnosi, aut ut in praecedente.

*Obs.* *Limn. lucorum* MEIG., in Scauia inventa, in Lapponia mihi non obvia.

++ Species colore pallido (Cfr. MEIG. l. c. p. 127. Subd. G. fig.).

**10. L. binotata:** flavo-ferruginea nitida, palpis obscuris, abdomine linea utrinque laterali nigra, alis cinereo-hyalinis, punctis 2 costalibus fuscis. ♂♀.

Hab. in Lapponiae Umensis uliginosis passim; in paludosis ad Umeaen, Tresunda et in Stoettingsfjellet, d. 7—31. Jul., in copula capta. (Lapponia meridionalis.)

*Mas et Fem.* Long. 3½ fere 4 lin. Similis *L. ferruginae* et *punctum* MEIG., sed a priori antennis totis flavis, a *L. punctum* alarum plectra, et ab utraque magnitudine minori abdominisque lateribus linea longitudinali interdum interrupta, distincta. *L. nitidicollis* MEIG. etiam affinis videtur, haec autem paullo minor et abdomine nigro-fusco gaudet. Flavoferruginea nitida glabra. Antennae longitudine circiter thoracis, flavae pilosae. Palpi fusci. Oculi in viva nigro-brunnei, in mortua nigri. Alae cinereo-hyalinae, vix flavicantes, stigmatem et macula parva in medio costae ad originem nervi longitudinalis 2di, fuscis, saepe obsolete. Nervi praeterea ut in *L. discicollis* directi, nervulo transverso connectente ad stigma nullo. Halteres pallidi. Femorum, tibiae tarsorumque



apex fuscus. A *L. glabricula* MEIG. Dipt. 6. Add. p. 276. 69. parum quoque abluere videtur, at *L. glabricula* paullo major ( $4\frac{1}{2}$  lin. long.) quam vostra describitur.

Obs. *Limnob. ferruginea* et *barbipes* MEIG., sub hac divisione militantes, in Scania nemoribus passim obviae, in Lapponia haecenus non observatae fuerunt.

d) Nervi 7 longitudinales marginem interiorem alae attingunt. Areola oblongo-subquadrata, 3 nervos emittit, quorum superior furcatus, furca brevissima (hujus subdivisionis nota propria). Nervi: longitudinalis 2dus etiam furcatus; connectens ad stigma adest; transversus ordinarius areolae medio inseritur. Alae praeter maculam stigmaticalem immaculatae. (Cfr. quoque MEIG. l. c. p. 126.

Subdiv. F. fig.)

**11. *L. leucophaea*:** cana antennis fuscis, basi, abdomine pedibusque lutescentibus, halteribus alisque pallidis immaculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 127. 13. ♀. forte eadem.

Hab. rarissime in Lapponia, e qua mecum communicata fuit, mihi ipsi ibi non obvia. (Lapponia; Scania frequenter.) *Mas et Fem.* Long. ♂  $2\frac{1}{2}$ , ♀ 3 lin. Opaca. Caput et thorax pallide cinerea immaculata. Frons lata. Antennae thorace paullo breviores, articulis 2 basalibus crassioribus flavis, reliquis sensim attenuatis fuscis pilosis, apice setaceis. Palpi fuscis, basi testacei. Pectus cinereo-testaceum. Abdomen flavo-testaceum, linea laterali fusca. Alae cum nervis pallescentes. Areola oblongo-quadrata. Nervulus connectens ad stigma unicus. Halteres albi. Pedes pilosi, toti flavi. — A *L. nemoralis* MEIG. magnitudine paullo majori, thoraceque cauo immaculato (nec fusco-vittato) distincta.

**12. *L. stigmatella*:** cinerascens, thorace fusco-vittato, antennis nigricantibus, halteribus femoribusque basi late pallidis, alis hyalinis, stigmate fusco. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 13. Aug. uterque sexus captus. (Lapponia.)

*Mas et Fem.* Long. ♂ 2, ♀  $3\frac{1}{2}$  lin. Similis *L. plebejae* MEIG., magnitudinis paullo majori et stigmate fusco ab illa distincta. Tota griseo-cinereo-opaca subglabra. Antennae ♂ thorace fere longiores, ♀ illo paullo breviores, in utroque sexu nigrae, breviter pubescentes, subfiliformes (unde a *Trichocera*, cui sat affinis, mox digressitur), articulis oblongis. Palpi fuscis. Thoracis vittae in ♂ 3, in ♀ subquatuor; fusco-brunnae, laterales anticae abbreviate. Abdomen fuscum, in ♂ lateribus et incisuris praesertim ventralibus, dilutioribus; in ♀ maculis dorsalibus brunneis. Anus ♂ fuscus, ♀ rufus. Alae hyalinae, macula stigmatica oblonga, distincte infusca. Nervuli transversi quoque leviter infuscati. Nervulus transversus connectens et alter versus apicem prope costam adsunt, unde area oblongo-quadrata ad stigma formatur, maculam fuscam fere totam includens. Areola minuta oblonga difformis, in altera ala (in utroque sexu) deest, qualis nervorum ratio (monstrosa?) in alis Tipulariarum saepe obtinet. Halteres sordide albi. Pedes nigro-fusci, coxis cinereis, apice, apophysis, femorumque basi late, testaceis.

Obs. *Limnob. nemoralis* MEIG. forte etiam in paludosis sylvaticis Lapponiae occurrit, thorace cinereo, vittis 4 fuscis, abdomine lurido, autem fuscis, basi flavis; 3— $3\frac{1}{2}$  lin. longa; mihi vero in provinciis borealibus non obvia.

e) Nervi 7<sup>o</sup> longitud. marginem interiorem alae attingunt. Areola oblonga utrinque acuta 3 nervos emittit, quorum superior in furcam mox divisus, furca scilicet aut sessili, aut breviter tantum subpetiolata (huc subdivisioni nota singularis). Nervi: longitudinalis 2dus etiam furcatus; connectens nullus; transversus ordinarius areolae medio insertus. Alae immaculatae (Cfr. praeterea MEIG. l. c. p. 131.

Subdiv. I. fig.)

**13. *L. distinctissima*:** pallida, antennarum flagello, macula verticis thoracisque vittis 3, nigris; ano in mare fusco. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 131. 27. certissime (Cl. MEIGEN commoratione ejus in urbe Lundae Sueciae 1823, speciem hanc nomine allato in museo meo manu propria designavit.)

Hab. in Lapponiae paludosis, passim; in Gamstind Nordlandiae Norvegiae d. 30. Jul. 1821 masculos primum inveni; deinde ad Novaculum Umenae Lapponiae Umensis d. 7. Jul. 1832 utrumque sexum in copula deprehendi. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. 5 lin. et ultra. Tota pallida subopaca glabra. Antennae ♂ thorace fere longiores subfiliformes pilosae, ♀ illo paullo breviores, in utroque sexu nigrae, articulis 2 basalibus flavis. Palpi fuscis. Frons macula triangulari nigro-brunnea. Thorax vittis dorsalibus 3, lateralibus anticae abbreviatis, maculis

pectoris utrinque una parva, sterui unica majori, et metathoracis didyma, nigris. Abdomen fusco-testaceum, in ♂ valde tenue, ano obscuro clavato. Anus in ♀ rufus. Alae pallescentes, stigmate obsolete fusco. Areola oblonga parallela, apice inferiori (versus basiu alae) praesertim acuto. Furca nervorum ordinaria saepe sessilis, et tunc areola quasi 4 nervulos emittit. Halteres pallidi, femorum, tibiarnum tarsorumque apice leviter obscuro.

f) Nervi 7 longitud. marginem inter. alae attingunt. Areola oblongo-quadrata 2 nervos emittit, quorum superior dichotomic furcatus. Nervi: longitudinalis 2dus etiam furcatus; connectens nullus; at longitudinalis 1mus (auxiliari non computato) usque ad stigma ducitur, ibique apice bifidus, omnino ut in MEIGENI *Limnob. 4-notata* et *annulus* l. c.

p. 144. Subdiv. P.

**14. *L. bifurcata*:** flavo-ferruginea, alarum punctis obsoletis, femorum, tibiarnum tarsorumque apice, fuscis. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; inter Muonioniska et Kengis d. 20. Aug. unicum individuum inveni. (Lapponia borealis.)

*Fem.* Long.  $3\frac{1}{2}$  lin. Tota ferrugineo-flavescens, nitida glabra. Antennae thorace fere breviores, setaeae pallidae 19-articulatae, articulis verticillatis pilosis. Thorax dorso inaequalis, linea media fusca obsoleta. Abdomen margine laterali linea fusca. Alae cinereo-pallescens, nervis transversis, stigmate et puncto subcostali ad originem nervi longitudinalis 2di, fuscis. Areola oblongo-quadrata nervos 2 emittit, quorum alter bis furcatus, omnino ut in *Leptina* seu *Dolichopeza* MEIG. Dipt. 6. Add. p. 253. Tab. 65. f. 10. Halteres elongati pallidi. Pedes pubescentes flavi, femorum, tibiarnum tarsorumque apice leviter fusco.

g) Nervi 6 longitudinales marginem interiorem alae attingunt. Areola aut subquadrata, aut oblongo-subquadrata 3 nervos emittit, omnes simplices. Nervus transversus ordinarius areolae aut basi, aut infra basin (nec medio) inseritur (Cfr. praeterea MEIG. l. c. p. 133—141. Subdiv.

N. O. P. fig.).

† Corpore pallescente.

**15. *L. modesta*:** ferrugineo-testacea, antennarum flagello vittaque in thoracis antico, fuscis, alis subcinereo-hyalinis, stigmate fusco obsolete, areola irregulariter quadrata. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 134. 32. (Cfr. Tab. 6. f. 5.) Macq. Dipt. Gall. 1. 156. 24. (longit. 3 lin.)

Hab. in Lapponia rarius; ad Lycksele d. 17. Aug. capta. (Lappon.-Scan. in copula freq.)

*Mas et Fem.* Long. ♂ 2, ♀  $2\frac{1}{2}$  lin. Tota testacea parum nitida subglabra. Antennarum flagellum nigrum pilosum. Vittae anticae thoracis obscurae. Abdomen praesertim in ♂ subfuscescens. Alae subhyalinae, stigmate macula pallida obsoleta. Areola subquadrata, latere exteriori (versus apicem alae) angulato; Nervus transversus ordinarius saepe, praesertim in ♂, infra basin areolae, interdum vero in linea recta cum basi hujus areolae, inseritur. Halteres pallidi, clava subfusca. Pedes toti testacei, femorum apice parum obscuriori.

**16. *L. nebulosa*:** obscure flavescens, thoracis vittis 3 brunneis, antennis, abdominis fasciis femorumque apice fuscis, alis cinerascens fusco-nubeculosus; areola oblonga subquadrata. ♂♀.

Hab. in Nordlandia Norvegiae rarissime; in paludosis ad Bjoerkvik d. 13 - 14. Aug. passim, nec alibi vidi; in copula capta. (Lapponia; Suecia inferior, forte Scania, rariss. museum meum.)

*Mas et Fem.* Long. 4 lin. Similis *L. pabulinae* et *nubeculosae* MEIG., ab illa magnitudinis majori, thorace trivittato alisque undique nebulosis, et ab hac, cui adhuc affinis, femorum apice tantum (nec annulis 3) fusco differt. Tota lurida s. livida, parum nitida. Antennae capite duplo longiores fuscae pilosae extorsum setaceae. Thoracis dorsum vittis 3 obsoletis, macula utrinque postica, scutellum et macula metathoracis, brunnea. Abdomen fuscum, incisuris pallidioribus. Alae albedo s. cinereo-hyalinae, undique obsolete fusco-nebulosae, maculis 3 costalibus fuscis distinctioribus. Nervi fere ut in *L. angustipennis* (No. 22) vel ut in MEIGENI Tab. 4. f. 18. Vol. 6. Halteres pallidi. Pedes testacei, coxis femoribusque basi pallidioribus, his apice annulo fusco. Tarsi quoque apice infuscati.

**17. *L. affinis*:** ferrugineo-flava, thorace antica vitta brunnea, antennis, femorum apice abdominisque margine laterali fuscis, alis cinereis, punctis 3 costalibus obscuris; areola subquadrata. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Kengis d. 22. Aug. capta. (Lapponia.)

**Fem.** Long. 3 $\frac{1}{2}$  lin. Similis *L. stigma* MEIG., paullo minor, autem totis fuscis, thoracis vitta antica brunnea, nec nigra, alisque cinerascens punctis costalibus 3 fuscis, distincta. Tota ferruginea subnitida. Antennae ut in priori. Palpi fuscii. Scutellum et metathoracis macula, pallide brunnea. Abdomen testaceum marvine laterali obscuriori. Alae albo-hyalinae, punctis 3 costalibus aequali spatio remotis, imo in medio costae, ad originem nervi 2di longitudinalis, minuto, et ultimo ad stigma, majori, omnibus obsoletis. Nervi costales usque ad medium costae pallidi; reliqui, praesertim transversii, infuscati, unde alae obiter inspectae nubeculosae apparent. Directio nervorum praeterea ut in priori, seu potius ut in MEIG. Tab. 4. f. 13. Vol. 6. Halteres pallidi, clava apice obscuriori. Pedes cum coxis flavi, femorum, tibiarum tarsorumque apice subinfuscati.

**18. L. tripunctata:** flava, capite obscuriori, thorace antice vitta brunnea, antennis femorumque apice fuscis, alis cinereo-hyalinis, punctis costalibus obscuris; areola subquadrata. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 138. 41? FABR. Antl. 31. 36? MACQ. Dipt. Gall. 1. 154. 20?

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia; Angermannia ad Hernösand 29. Aug. semel; Scan a rariss.)

**Mas.** Long. 4 lin. Tota flava subnitida. Simillima priori, paullo major, magis flava, abdomine etiam pallido, ut et punctis alarum fere distinctioribus, diversa. Antennae setaceae, longe verticillatim pilosae, fuscae, articuli 2 basilibus crassioribus nigricantibus. Caput cinerascens. Thoracis vitta obsoleta brunnea. Abdomen lateribus parum infuscatum. Alae albo-cinerascens, nervis transversis et punctis 3 costalibus fuscis. Halteres pallidi. Pedes ut in priori.

†† Corpore obscuro.

**19. L. elegans:** fusco-grisea, thoracis vittis obscurioribus, scutelli apice, ano, halterum petiolo, femorumque basi annuloque ante apicem, ferrugineis, alis albo-hyalinis, nervis maculisque 4 subcostalibus fuscis, stigmatali duplicata. ♂♀.

Hab. in paludosis Lapponiae rarius; scilicet ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, nec non ad Tresunda et Asele, Lapponiae Umensis, d. 29. Jun. — 27. Jul. legi. (Lapponia Suecica.)

**Mas et Fem.** Long. 6 lin. et ultra. Similis *L. quadrinotatae* et *annulus* MEIG. Tota obscure livida, pubescens subopaca. Caput obscure griseum immaculatum obpyriforme. Antennae capite vix duplo longiores, pilosae, basi incrassatae nigricantes, extorsum sensim setaceae, fuscae. Rostrum subelongatum et palpi nigra. Thorax lividus, vittis 4 dorsalibus saepe confluentibus obscuris. Pectus cinerascens. Abdomen in ♂ cinereum, basi lateribus testaceis; in ♀ testaceum, vitta dorsali lata sinuata cinerea; ano in utroque sexu ferrugineo. Alae determinatae et pulchre pictae, albo, nempe hyalinae, maculis 4 subcostalibus rotundatis fusco-brunneis, et alia ad stigma annulum oblongum formante ejusdem coloris. Juxta apicem quoque macula dilute brunnea observatur. Areola oblongo-quadrata. Nervus transversus ordinarius infra apicem areolae insertus. Nervi praeterea ut in prioribus directi. Halteres pallidi, clava fusca. Pedes fuscii, coxis, femorum basi et annulo ante apicem, ferrugineis.

**20. L. consimilis:** fusco-nigra, thorace nitido, halterum femorumque basi lividis, alis hyalinis, nervis transversis maculisque 5 vel 6 marginalibus fuscis. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 17. Aug. semel inventa. (Lappon. meridon.)

**Mas.** Long. 3 lin. Tota obscura nigricans glabriuscula nigida. *Limn. trinotatae* MEIG. similis, sed paullo minor et pedibus obscurioribus etc. distincta. Antennae ut in priori. Thorax dorso nigro nitido gibbo, maculis utriusque cinereo-micantibus, postice et scutello dilutioribus. Alae subfumato-hyalinae, vix allicantes, maculis costalibus 4 (basali obsoletissima), ad marginem anteriorem (in apice nervorum longitudinalium) 3, et nervis transversis, fuscis. Stigma macula nigricante. Nervi praeterea fere ut in praecedente directi. Halteres albi, clava fusca. Pedes nigricantes, coxis, apophysibus femorumque basi testaceis.

**21. L. tenuipes:** obscure cinerascens, thorace brunneo-trivittato, pedibus tenuissimis flavis, femorum apice nigricante, alis hyalinis, maculis 4 costalibus stigmatali fuscis. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; scilicet marem unicum ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 17. Aug., unicamque feminam ad Kengis Lapponiae Tornensis d. 22. Aug. inveni. (Lappon. Suecica.)

**Mas et Fem.** Long. c. 2 lin. Similis etiam videtur *L. trinotatae* MEIG., sed paullo minor et distincta. Antennae thorace vix duplo longiores pilosae submoniliformes fuscae. Thorax cin-

reus, vittis 3 dorsalibus brunneis, media lata, lateralibus antice abbreviatis. Alae hyalinae, nervis transversis et maculis 4 costalibus fuscis, stigmatali duplicata; juxta apicem macula 5ta obsoleta observatur. Nervi ut in *L. eleganti* directi, at tunc, praeter nervum longitudinale 3tium (a margine interiori) validum nigrum. Nervus 1mus (a costa) longitudinalis albo-tessellatus. Halteres albi, clava fusca. Pedes elongati valde tenues, albedo-flavi, femorum summo apice subinfuscati.

**22. L. angustipennis:** nigricans, thoracis dorso atro nitido, pectore cinerascens, halteribus femoribusque basi pallidis, alis angustato-elongatis, hyalinis, stigmatali fusco obsoletissimo; areola irregulariter quadrata. ♂.

Hab. in Lapponia rarius; in paludosis ad Novaculum Umensis, et in alpe Gamstind Nordlandiae, d. 7—30. Jul. inveni; in alpe Dowre, ubi alte ascendit, ut locis humidis ad Drivstuen, initio mensis Julii a D. BOHEMAN lecta. (Lapponia.)

**Mas.** Long. 2 lin. Cinerascens-nigra, glabriuscula tenera. Antennae capite vix duplo longiores, 16-articulae, distincte moniliformes, breviter pubescentes fusco-nigrae. Thoracis discus dorsalis niger nitidus. Pectoris latera cinereo-micant, Abdomen nigro-fuscum. Alae cinereo-hyalinae, metallice nitentes, angustatae, stigmatali macula fusca obsoleta. Nervi longitudinalis 1mus, qui nervum costalem intime sequitur, apice in puncto stigmatali, ubi macula illa fusca occurrit, bifidus; 2dus, qui e nervi 1mi medio excurrit, in regione stigmatis furcatus. Areola suboblongo-quadrata. Nervus transversus ordinarius linea recta cum basi areolae, huic inseritur. (Cfr. MEIG. Dipt. 6. Add. p. 147. Subd. Q. Tab. 6. f. 6.) Ipsa basis alarum pallida. Halteres albi, clava fusca. Anus niger. Pedes nigricantes, coxis apice, apophysibus et femorum basi flavis.

**23. L. gracilis:** obscure cinerea opaca, thoracis antice vitta fusca, femoribus basi ferrugineis, alis angustato-elongatis hyalinis immaculatis; areola subquadrata. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Kengis d. 22. Jul. capta. (Lapponia Suecica.)

**Mas.** Long. 2 $\frac{1}{2}$  lin. Similis *L. angustipenni*, et *L. tenellae* MEIG., sed ab illa thoracis dorso opaco, alis immaculatis etc., et ab hac thorace cinereo (nec sulphureo) abdomineque toto cinerascens (nec margine sulphureo) distincta. Cinerea opaca tenera. Antennae ut in *L. angustipenni*. Anus clavatus ferrugineus. Alae ut in *L. tenella* MEIG. 1. 146. 50. Subd. R. T. 6. f. 7., at magis angustatae. Halteres fuscii, summa basi pallida. Pedes nigro-fuscii, coxis, apophysibus femorumque basi ferrugineis.

**Obs.** MEIGENI *Limnobia fusca*, *chora*, *Dumetorum*, *Stigma*, *tripunctata*, *nubeculosa*, *xanthoptera*, *replicata*, *ornata*, *4-notata*, *annulus* et *tenella* in Ostrogothia et Scania magis vel minus frequenter occurrunt, in Lapponia a me frustra quaesitae.

## 158. Symplecta. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. Fam. 6. Add. gen. 14—15. *Limnobia* MEIG. MACQ.

Corpus minoris magnitudinis elongatum tenuiter pubescens. Caput ut in *Limnobia*. Antennae 16-articulae, articulo 1 cylindrico, 2 cyathiformi, reliquis globosis. Palpi exserti 4-articulati; articulo 1 brevissimo, ceteris subaequalibus subclavatis. Oculi subcohaerentes, in viva purpurei. Alae incumbentes, angustato-elongatae nudaе, nervis 6 ad marginem anteriorem alae descendentes, quorum imo (a basi seu a margine interiori numerato, vel ultimo a costa) flexuoso. Tibiae apice vix calcaratae. Color cinerascens. *Motus Limnobiae*. *Habitatio* in graminosis paludosis per alpes Dóvreen-ses Norvegiae, forte etiam in Lapponia sylvatica Sueciae. *Differentia sexus*; *mas*: ano obtuso; *femina*: ano acuto. (Spec. Scand. 2, Faunae nostrae communes, oculis supra conviventibus, subtus subconnatis, et nervo longitudinali ultimo (imo a basi) distincte flexuoso a *Limnobia* et generibus sequentibus hujus Familiae dignoscendae.)

**1. S. punctipennis:** cinerascens, thorace brunneo-lineato, halterum femorumque basi pallescente, alis hyalinis, nervis transversis punctoque subcostali fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. 283. 1. *Limnobia* eadem MEIG. Dipt. 1. 147. 56. Subd. T. Tab. 6. f. 7.

Hab. in Lapponia Suecica forte rarissime, mihi ibi non obvia; e Dowre Norvegiae a D. BOHEMAN communicata. (Lapp.-Scan. pass. freq.)

**Mas et Fem.** Long. 2 $\frac{1}{2}$  lin. Cinerea opaca. Antennae vix thoracis longitudine, fuscae pilosulae. Thoracis vittae 3 brunneae, media antice, laterales posterius, elongatae. Abdomen fuscum. Anus concolor. Alae hyalinae, nervis transversis punctoque sub-

costali ad originem nervi longitudinalis 2di sito, fuscis. Areola etiam sub stigmata adest elongata. Nervus transversus ordinarius, in medio alae oblique ductus. Halteres albidii, clava fusca. Pedes fuscii, coxis femorumque basi ferrugineis.

**2. S. stictica:** livida flavescens, antennis palpisque fuscis, thoracis lineis brunneis, abdominis vitta media, genubus, tibiarum apice tarsisque, obscuris, alis hyalinis, nervis transversis fuscedine cinctis. ♀.

MEIG. Dipt. 6. 253. 2. *Limnobia stictica* MEIG. l. c. 148. 57. ♂♀.

Hab. in Lapponia Norvegica, ubi in alpe Dowre ♀ a D. BOHEMAN capta. (Lappon. —?)

**Fem.** Long. 2½ lin. Tota livida opaca. Antennae capite vix duplo longiores, fuscae. Palpi nigricantes. Thoracis vittae 3 brunneae, ut in priori locatae. Abdominis vitta media sinuata fusca. Anus rufus. Alae subhyalinae, nervis transversis infuscatiss. Maculae quoque 2 vel 3 subcostales fuscae obsoleteissimae adsunt. Nervi praeterea ut in priori directi, at areola subcuneiformis minus irregularis, ut et nervus transversus ad stigma vix ullus vel obsoleteissimus. Halteres pallidi, clava fusca. Pedes nigricantes, coxis, femoribus ultra medium tibiarumque medio late, testaceis. In femorum medio adest etiam umbra fusca, unde ante apicem annulus flavus exstat.

## 159. Tipula. LINN.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 17. LINN. REAUM. DE GEER. FABR. LATR. et reliquor. Auct.

**Corpus** (alis pedibusque longissimis) maximum aut maximum elongatum sublineare cylindricum, parum pubescens, vix pilosum. Caput parvum rotundatum. Os cylindricum productum. Antennae subuliformes, 13-articulatae, articulo 1mo cylindrico, 2do cyathiformi, reliquis cylindratis, verticillatis pilosis. Palpi exserti cylindrici, articulo ultimo longissimo (articulis pluribus intime coadunatis forte constante.) Oculi in viva virescentes. Alae saepissime divaricatae elongatae nuda. Nervi 7 marginem anteriorem alae attingunt, quorum ultimo (h. e. 1mo a margine interiori) breviori subrecto. Tibiae apice calcaratae. **Color** cinerascens, luridus, raro nigricans, pictura alarum saepe insigni. **Motu**, incesu hand agilis, laborans, at volatus veiox, brevis, vento secundo facillimus. **Habitatio** in graminosis, pratis saepe etc. saepe humidis; larvæ cylindricae, capite corneo anoque sexradiato in terra et ligno putrido degunt; pupae elongatae saepe spinulosae; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque; in alpes nivales usque interdum adscendens. **Differentia sexus**; **mas**: ano obtuso subelavato, a **femina**: ano acuminato bivaginato mox dignoscitur. (Sp. Scand. 45 in museo meo adsunt, ore rostrato, palporum articulo ultimo elongato, antennis 13-articulatis, alisque divaricatis, areola subovata, saepissime tantum 2 nervos in marginem emittente, quorum alter furcatus, a *Limnobia* et affinis facile dignoscendae).

° Areola alar. 2 nervos in marginem apicalem alae emittit, quorum superior furcatus, furcae petiolo saepe brevi. Corpus cinerascens aut luridum, subunicolor, thorace tantum fusco-vittato. Alae saepe fusco-alboque variegatae. Maximae (6—12 lin. longae, raro breviores. Cfr. praeterea MEIG. l. c. 1. 170. Subd. A. Tab. 6. f. 8. et Macq. Dipt. Gall. 1. T. 3. f. 2. (optima)).

a) Alae marmoratae aut fusco-alboque variegatae. Stigma fuscum.

**1. T. nubeculosa:** cinereo-grisea, thorace fusco-subtrivittato, antennarum articulis 5—7 inferioribus femorumque basi luteis, pedibus fuscis, alis fuscescentibus, albo-marmoratis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 174. 7. ♂♀. *Tipula hortorum* FABR. Antl. 24. 4. forte etiam LINN. Fn. Sv. 1725. eadem.

Hab. in Lapponia rarius; in alpes longe adscendit, et ad lacum insignem Torneträsk atque in ipso alpium Tornensium jugo d. 8—12. Jun. uterque sexus a me inventus. Larvæ cylindricae, obscure cinereae, microscopice villosae, 10—12 lin. longae, in terra pingui hibernant. Pupae cylindricae, rugosae, obscure brunneae, postice attenuatae, in hoc statu circiter 14 diebus manent. Tantum 7 primis diebus sub terra sepultae sunt, deinde in superficie terrae jacent, declarationem expectantes. (Lapponia; Scania rar.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 8, ♀ fere 10 lin. cinereo-grisea opaca. Caput immaculatum. Antennae ultra medium ferrugineae, apice fuscae. Palpi fuscii, articulis 2 basalibus saepe luridis. Thoracis

vittae 3 brunneo-griseae, media latior, per lineam median longitudinalem cineream subdivisa, unde subquatuor vittae in thoracis dorso oriuntur, omnes obscure marginatae. Abdomen luridum. Anus subferrugineus, stylis vaginalibus in ♀ angustis subulatis, in mortua plerumque patentibus. Alae albo-fuscae fere undique distincte marmoratae; nervorum furca in hoc genere ordinaria pone stigma emittit in costam ramulos 2 inaequaliter longos, utrosque integros h. e. usque ad marginem costalem continuatos. Halteres lividi, clava fusca. Pedes fuscii, coxis apice, apophysibus femorumque basi interdum ultra medium, ferrugineis. Tibiae etiam in medio saepe dilutiores. Nota bene: in speciminibus scauensibus pedes fere toti flavicantes, tantum femorum apice fusco.

**Obs.** Sub nomine *Tipula hortorum* plures hujus generis species alis marmoratis, quae in Sueciae inferioris pratis et nemoribus hand infrequenter occurrunt, in LINN. Fn. Sv. forte sunt commixtae et sub specie, ab Ill. Auctore quasi pro typo descripta, latent. Dixit etiam Vir. nob. de sua *Tipula hortorum*: „habitat ubique communis“, quod aliis potius, quam speciei Meigenianae (*Tip. nubeculosa*) competit. Per nomen *Harkrank* in Fauna LINN. l. c. de hac specie usitatum, Suecici hodie, omnes *Tipulae* species majores vulgo intelligunt. Nomine *Savaeski* tantum de tipularis minoribus pungentibus et speciatim de *Culicibus* Fenones in Lapponia utuntur.

**2. T. Speculum:** cinereo-grisea, thoracis vittis subquatuor cinerascens brunneo-marginatis, antennis palpisque nigris, illarum articulis 2 basalibus femorumque basi luteis, pedibus fuscis, abdomine lurido, alis fuscescentibus, albo-marmoratis, macula centrali alba. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, et quidem in Lapponia Fredrica d. 30. Jul. unicum feminam, atque in monte subalpino Støttingsfjellet d. 31. Jul. unicum marem inveni. (Lapponia Suecica meridionalis.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 6½, ♀ 5½ lin. Similis priori, paulo minor, thoracis vittis subquatuor (nec tribus) et antennis fere totis nigris, articulis tantum 2 basalibus luteis, distincta. A *Tipula scripta* MEIG., cui thoracis pictura simillima, antennarum colore etiam mox dignoscitur. Antennae in ♂ thoracis fere longitudine, articulis basi nodosis pilosis, in ♀ capite tantum parum duplo longiores, articulis simplicibus. Caput griseum, linea supra saepe. Palpi nigricantes, articulis 2 basalibus luridis. Thorax laete griseus, vittis 4 dorsalibus, nempe 2 mediis approximatis, autice connexis, usque ad collare productis, griseis, et 2 lateralibus, posticis, abbreviatis, cinereis; omnibus brunneo-marginatis. Abdomen luridum seu obscure lividum, ano fusco, vaginis brunneo-rufis, sat validis, subus serrulatis, apice parum angustato subnervio. Alae nervorum directione ut et pictura omnino ut in praecedente, at macula illa subquadrata alba, quae in centro alae in plerisque speciebus alis marmoratis gaudens observatur, in hac specie sat distincta, licet non major, quam in priori. Halteres et pedes ut in *T. nubeculosa*.

**3. T. obsoleta:** cinerea, thoracis vittis subquatuor brunneis, antennis palpisque nigricantibus, illarum articulis 2 basalibus luteis, abdomine lurido, vitta laterali subfusca, pedibus flavo-ferrugineis, femorum, tibiarum tarsorumque apice obscuro, alis obsolete marmoratis, stigmata fusco, distinctiori. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 179. 14. ♂♀. forte eadem, licet stigma testaceum dicatur.

Hab. in graminosis locis aridis in Lapponia Tornensi rarissime. (Lapponia-Botnia borealis, ad Johannis Ro prope Tornoam d. 2. Sept. semel quoque inventa —?)

**Mas.** Long. 5½ lin. Tota laete cinerea opaca. Caput lineae verticali vix ulla. Antennae thorace paulo breviores, subsimplices (vix nodulosae), nigrae pilosae, articulis 2 basalibus flavis. Palpi nigricantes. Thoracis vittae 2 mediae approximatae, autice postice cohaerentes, subabbreviatae, et 2 laterales, in thoracis postico locatae, abbreviatae; omnes angustatae, brunnecentes. Abdomen luridum, vitta laterali et ano paulo obscurioribus. Alae fuscescentes, albo-pace punctatae vel marmoratae, pictura obsoleta. Macula centralis alba ordinaria parva, at macula stigmatica sat distincta, fusca, utriusque albo-terminata. Nervi ut in prioribus. Halteres pallidi, clava subfusca. Pedes flavicantes, coxis basi cinereis, femorum, tibiarum tarsorumque apice nigricante.

**4. T. guttulifera:** cinerea, thoracis vittis subquatuor glaucescentibus brunneo-marginatis, antennis nigris, articulis 3 basalibus luteis, palpis fascis, abdomine lurido, pedibus flavis, tarsis obscuris, alis fuscescentibus, obsolete albo-marmoratis; puncto centrali minuto; stigmata fusco. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Jucksajervi d. 26. Jun. semel capta. (Lapponia borealis.)

**Mas.** Long. 6½ lin. Antennis nigris simplicibus, articulis 3 basalibus flavis, et alis fuscescentibus, parce albo-guttatis, puncto centrali albo minuto, ab affinis distincta. Pictura thoracis ut

in *T. Speculum*, at vittae mediae magis obsoletae, lineis scilicet 2 marginalibus interioribus brunneis minus perspicuis. Abdomen lividum, apice luridum, linea dorsali obsoleta interrupta fusca. Alae fere ut in *T. scripta* MEIG. vel potius in *T. obsoleta* mihi (No. 3), sed maculis albis paucioribus subpunctiformibus, seu vix nisi 3 distinctioribus in singula ala, nempe 1. pone stigma, altero sub hoc, subelongatis, 3tio centrali rotundo minuto. Halteres albi, clava fusca. Pedes flavicautes, coxis cinereis, tarsis apice nigris. — Affinis *T. pabulinae* MEIG. videtur.

**5. *T. subunilineata*:** cinerea, thoracis vittis subtribus, media lineari, antennis nigris, articulis 2 basalibus luteis, palpis obscuris, pedibus abdomineque fuscis, basi testaceis, alis fuscescentibus, obsolete marmoratis. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime; in alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. semel lecta. (Lapponia borealis.)

**Mas.** Long.  $5\frac{1}{2}$  lin. *T. obsoletae* simillima, thoracis pictura, ut et antennis nodosis, certe distincta. Laete cinerea. Caput linea superne fusca. Antennae nodosae pilosae nigrae, articulis 2 basalibus luteis. Palpi fusci. Thoracis pictura fere ut in *T. Speculum*, at vittae mediae valde obsoletae, relictae tantum in medio linea geminata angusta brunnea. Vittae laterales cinerae abbreviatae, brunneo-marginatae. Abdomen fuscum l. luridum, basi pallidius. Alae fuscescentes, guttis paucis albis ut in *T. obsoleta*. Stigma obsolete fuscum, macula alba distinctiori versus apicem alae terminatum. Halteres pallidi, clava fusca. Pedes fuscescentes, coxis cinereis, apice, apophysibus femorumque basi ultra medium flavicantibus.

**6. *T. simplicicornis*:** cinerea, thoracis vittis 4 distincte brunneis, antennis simplicibus palpisque, totis nigricantibus, pedibus fuscis, femoribus basi luteis, alis fuscescentibus albo-marmoratis. ♂.

Hab. in graminosis Lapponiae Umensis passim; ad Lycksele d. 20. Jun. in copula a D. DOCT. DAHLBOM inventa. (Lapponia Suecica meridionalis.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 6, ♀ 7 lin. Similis *T. varipennis* MEIG., sed paullo minor et antennis totis nigris etc. distincta. Cinerea. Antennae in ♂, ut solito, paullo longiores, quam in ♀, in utroque sexu simplices pilosae; totae nigrae, articulo 1mo cinerascens. Palpi toti nigro-fusci. Linea frontalis distincta fusca. Thoracis vittae 4 distinctae, aequaliter latae, laterales abbreviatae, omnes brunneae. Abdomen fuscum, incisuris tenuissime pallidis. Alae marmoratae seu hyalino-albae, nervis maculisque fuscis, stigmate distinctius fusco. Maculae albae, pone stigma ut et centralis sat magnae distinctae. Ramulus furcae interior ad stigma abbreviatus (in antecedentibus integer). Halteres pallidi, clava basi fusca. Pedes toti fusci, femoribus tantum basi ferrugineis.

**7. *T. crassicornis*:** cinerea, thoracis vittis subquinque brunneis, antennis validis simplicibus palpisque, totis nigris, pedibus fuscis, femoribus basi luteis, alis fuscescentibus albo-marmoratis, stigmate nervisque transversalibus ad basin nigricantibus. ♂.

Hab. in Lapponia sylvatica rarissime; tantum unicus ♂ in paludosis ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis d. 1. Jul., unicaque ♀ ad Lycksele Lapponiae Umensis, capti. (Lapponia Suecica.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 6 $\frac{1}{2}$ , ♀ 7 $\frac{1}{2}$  lin. Cinerea. Antennae ut in priori, ad distincte validiores, crassiores. Palpi nigri. Linea frontalis fusca. Thoracis vittae subquinae, media tenuissima, laterales abbreviatae, et auae has in humeris punctum utrinque, impressum, seu foveola nigra nitida (qualis etiam in priori specie, ad obsoletior, observatur); omnes brunneae. Maculae ordinariae in thoracis postico quoque adsunt. Abdomen obscurum, incisuris tenuiter ferrugineis. Anus nigricans subnitidus, in mare clavatus, genitalibus flavis, in femina vaginis 1 rectis subulatis, interioribus brevioribus, omniibus ferrugineis. Alae fuscescentes, albo-marmoratae, stigmate et nervis transversalibus ad basin nigricantibus. Macula alba pone stigma fasciformis. Furcae ramulus interior ad stigma integer. Halteres pallidi, clava fusca. Pedes nigricantes, femoribus basi et ultra medium ferrugineis.

**8. *T. nodulicornis*:** cinerea, thoracis vittis subtribus inaequalibus brunneis, antennis palpisque nigris, abdominis dorso medio lurido, pedibus fuscis, femoribus basi ferrugineis, alis fuscescentibus albo-marmoratis. ♂.

Hab. in Groenlandia, a D. WESTERMANN mecum communicata; intra Lapponiam Scandinaviae a me frustra quaesita. (Groenlandia.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 6 $\frac{1}{2}$ , ♀ fere 8 lin. Similis priori, sed antennarum structura in ♂, et pictura thoracis in utroque sexu, ab illa distincta. Antennae scilicet in ♂ distincte nodosae, in ♀ validiusculae, in utroque sexu nigrae pilosae, articulo 1mo cinereo. Thorax subtus cinereus, dorso glaucus, vittis 3, media lineiformi angustissima integra, lateralibus griseis linearibus, subtiliter fusco-punctatis et brunneo-marginatis, harum singula cum altera adha-

teriori fusca, coeunte. Abdomen obscure cinereum, dorso medio lurido. Anus ♀ cum vaginis ut in *T. Speculum* (No. 2). Alae etiam ut in eadem. Halteres fusco-albidi. Pedes fusci, femoribus basi late ferrugineis, tibiis etiam in medio obscure ferrugineis. **Obs.** Species Meigenianae: *Tip. gigantea*, *lutescens*, *hortensis*, *marmorata*, *pabulina*, *vernalis*, *scripta* et *truncorum*, huic subdivisioni inserendae, in Suecia inferiori plus minus frequenter a me lectae, in Lapponia non observatae. *Tip. limbata* alis obsoletissime guttiferis, vide infra No. 12.

b) Alae praeter stigma subinfuscatum et maculam substigmaticalem albam, immaculatae.

† Corpore pallescente.

**9. *T. ochracea*:** testacea, thoracis vittis 4 ferrugineis, antennarum, palporum tarsorumque apice fusco, alis cinereo-hyalinis, stigmate infuscatum, lunula abbreviata alba. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 186. 25. ♂. *Tip. lunata* FABR. Antl. 27. 15.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Næstansjö in parocia Wilhelmina d. 13. Jul. capta. Larvae similes larvis *T. nubeculosae*, 9 lin. longae, in ligno putrido Salicis mense April. inventae. Pupae quoque pupis *T. nubeculosae* fere similes, corniculis capitis filiformibus, mens. Majo, Junio excluduntur. (Lapponia Suecica meridionalis - Scän. freq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 7, ♀ 9 lin. Tota ferrugineo-testacea, sed variat magis vel minus flavescens, forte secundum aetatem. Antennae filiformi-setosae pilosae flavae, flagello subinfuscatum. Palpi flavi, articulo ultimo fusco. Oculi in viva virides. Thoracis vittae 4 brunneae, plus minus obsoletae, in ♀ plerumque distinctiores. Abdomen ferrugineum, incisuris pallidioribus, basi flavum; in ♀ saepe paullo obscurius, ano brunneo, vaginis subulatis rectis ferrugineis. Alae cinerascens, stigmate subinfuscatum, lunula antestigmatica alba, brevi, vix ad tertiam latitudinis alae partem descendunt. Areola breviuscula ovato-pentagona. Nervorum furca elongata, ramulis subrectis. Halteres testacei, clava fusca. Pedes testacei, tarsis fusco-nigris.

**10. *T. fascipennis*:** testacea, thoracis dorso laete cinereo, antennarum, palporum tarsorumque apice fusco, alis cinereo-hyalinis, stigmate infuscatum, fasciaeque continua alba. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 187. 26. ♀. 6. Add. 286. Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Kengis d. 22. Aug. lecta. (Lappon.-Scan. haud infreq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ fere 7, ♀ fere 8 lin. Simillima priori, saepe paullo minor, et thoracis dorso disco pallide cinereo, vix vittato, alarum fascia continua? a costa fere ad marginem interiore alae extensa, ut et vaginis aequalibus in ♀ brevioribus ovatis acutis, ab illa certe distincta. Ex utraque quoque ambo occurrunt sexus.

**11. *T. laetabilis*:** livida, thorace fusco-trivittato, palporum tarsorumque apice fusco, abdomine lurido, alis cinereo-hyalinis, stigmate infuscatum, lunulaque alba. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lappon.-Ångermannia ad Hernösand, 30. Aug. rariss.)

**Mas.** Long. circiter  $5\frac{1}{2}$  lin. A duabus proxime praecedentibus, quibus similis, distinguitur magnitudine paullo minori, thoracis pictura alia, pedibus tenuioribus et alis magis fuscescentibus. Caput cinerascens. Antennae ut in *T. ochracea*, articulis infima basi nigro-annulatis. Thorax livido-testaceus, dorso vittis 3 brunneis, media in medio cinerascens. Metathorax cinereo-testaceus. Abdomen luridum subnitidum brunneo-maculatum, praesertim in aeo. Alae fuscescentes, stigmate parvo obscuriore. Lunula antestigmatica alba sat distincta, ad mediam latitudinis alae extensa areolamque transiens. Halteres sordide albi, clava in medio fusca. Pedes valde tenues pallidi, femorum, tibiaram tarsorumque summo apice fusco.

**12. *T. limbata*:** testacea, thoracis dorso cinerascens, obsolete brunneo-subquadrivittato, antennis nigris, articulis 2 basalibus luteis, palpis, femorum tibiaramque apice tarsisque fuscis, alis cinereo-hyalinis, stigmate fuscescente, utrinque albo-terminato. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Kengis d. 22. Aug. lecta. (Lapponia.)

**Mas.** Long. 4 $\frac{1}{2}$  lin. Tota testacea. Antennae simplices pilosae nigrae, articulis 2 primis flavis. Palpi fusci. Caput laete cinerascens. Thoracis dorsum laete cinereum, vittis 4 pallide fuscis, mediis autem posticeque coeuntibus. Scutellum pallidum. Abdomen posterius brunneo-maculatum. Alae cinereo-hyalinae, macula stigmatica fusca obsoleta, macula minori alba utrinque terminata. Punctum centrale et unum alterumve in margine interiori alae adsunt, sed omnia minutissima, et certo tantum luminis situ obser-

vantur. Areola oblongo-subpentagona. Ramuli in nervorum furca magis curvati, quam in prioribus et microscopice pilosi. Pedes pallidi, femorum tibiaramque summo apice tarsisque fuscis.

†† Corpore cinerascens; capite et thorace saepe totis cinereis, abdomine interdum livido aut testaceo.

**13. T. oleracea:** laete cinerascens, thorace obsolete brunneo-trivittato, antennis filiformibus nigris, articulis 2 basalibus testaceis, abdomine lurido, pedibus ferrugineis, femorum tibiaramque basi tarsisque obscuris, alis cinereo-hyalinis, margine costali fusco. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1740. DEG. Ins. 6. 339. T. 8. f. 12. 13. FABR. Antl. 23. 3. MEIG. Dipt. 1. 189. 30. DABL. Skand. Ins. Lund. 1837.

Hab. in Lapponia rarissime, in reliqua Suecia vulgaris. Larvae cylindricae, crassae, scabrae, ferrugineo-cinereae, setis solitariis brevibus nigris vestitae, 12 lin. longae, in terra pingui hibernant. Pupae exacte cylindricae, rugosae, laete brumae, mentibus Jul. et Aug. excluduntur. (Lapp.-Scan. a mens. Jul. usque ad Sept. in copula freq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 7—9, ♀ 9—11 lin. Cinerascens; alarum costa fusca a reliquis nostris mox dignota. Antennae in ♂ fere longitudine thoracis, in ♀ illo paullo breviores, in utroque sexu filiformes pilosae nigrae, articulis 2 basalibus lividis. Palpi et rostrum cinereo-testaceo. Linea frontalis fusca saepe adest. Oculi in viva virescentes. Thorax dorso vitta lata grisea, lineis 3 pallide brunneis exarata, una in medio et reliquis lateralibus. Haec autem pictura plus minus obsoleta. Abdomen luridum, interdum linea dorsali fusca. Alae hyalino-cinereae, costa a basi usque ad stigma, non late, sed distincte, fusca. Areola ut in *T. ochracea*. Furcae ramuli ut in *T. limbata*. Halteres pallidi, clava basi fusca. Pedes ut in diagnosi.

**Obs.** In pratis uliginosis feminae hujus speciei gravidas corpore erecto, abdomine elongato tumido auroque acuto loca idonea pro ovorum depositione sollicite inquirere, ad finem mensis Augusti in Scania saepe observari. Invento autem loco apto ova sua minuta oblonga nigra nitida deponit, et in hoc negotio pergit usque dum omnia ejecit, et abdomen vacuum subpellucidum evadit. In abdomine ante ovorum depositionem vi aperto ova circiter 300 numeravi.

**14. T. lateralis:** cinerea, thorace brunneo-trivittato, vitta media linea longitudinali obscura inscripta, antennis filiformibus palisque fuscis, illis basi lividis, abdomine vitta laterali nigro-fusca, pedibus ferrugineis, femorum tibiaramque apice tarsisque nigris, alis cinerascens, stigmatibus infuscatolunula albidia. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 174. 6. ♂♀.

Hab. in Lapponiae graminosis rarius. (Lapp.-Scan. frequentiss.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 5<sup>1</sup>—6, ♀ 7—8 lin. Tota cinerascens. Antennae in ♀ capite vix duplo longiores, in ♂ capitis thoracisque longitudine, in utroque sexu simplices pilosae nigrae, articulis 2 basalibus cinereo-testaceis, 3, 4 et 5 basi luteis. Rostrum luridum. Palpi nigricantes. Thoracis vittae 3 sat latae brunnescentes, media linea obscuriori inscripta. Maculae fuscae ordinariae in thoracis postico adsunt. Abdominis vitta lateralis, incisuris interrupta, fusca. Alae cinerascens, nervis obscurioribus, basi pallidis. Stigma obsolete fuscum, lunula alba brevi. Areola oblonga oblique quadrangula. Furcae ramuli subcurvati. Halteres pallidi, clava fusca. Pedes ut in diagnosi.

**15. T. longicornis:** cinerea, thorace fusco-trivittato, antennis filiformibus nigris, articulo 2do flavo, abdomine obscure lurido, incisuris albidis, pedibus nigricantibus, femorum basi ferruginea, alis cinereo-albo-hyalinis, stigmatibus infuscatolunula albidia. ♂♀.

**Mas:** antennae thorace dimidio longiores, breviter pubescentes, articulis flagelli elongatis, basi subnodulosis, parceque pilosis.

**Fem.:** antennae thorace dimidio breviores simplices pubescentes, extrorsum attenuatae, in copula.

Hab. in paludosis sylvaticis Lapponiae passim; scilicet ad Pello, Wittangi et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, d. 4. Jun. — 2. Jul., nec non ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 4. Aug. in copula, inventa. (Lapponia; Botnia borealis ?)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 5<sup>1</sup>, ♀ 6<sup>1</sup> lin. Similis *T. pruinosa* MEIG. Caput subglobosum, posterius parum attenuatum, totum cinereum, linea frontali glaucescente, interdum obsoleta. Antennae articulo 1 brevi 1 mediocri, 2 brevissimo, 3 longissimo, reliquis sensim paullo brevioribus. Palpi nigricantes. Thoracis vittae 3, media paullo latior, omnes fuscae aut brunnescentes, saepe obsoletae. Abdomen aut fuscum aut obscure luridum, incisuris semper tenuiter albidis, praesertim in ♂. Anus in ♀ rufescens. Alae subcinerascens l. albidio-hyalinae, nervis obscurioribus, basi pallida.

Stigmatis macula parva infuscata, macula minori alba intus terminata. Certo luminis situ alae obsolete marmoratae videntur. Nervi et areola fere ut in priori. Halteres pallidi, clava subfusca. Pedes obscuri, femorum basi ferruginea.

**16. T. serriicornis:** cinereo-fusca, thoracis vittis 3 obscurioribus, antennis palisque nigris immaculatis, abdominis incisuris albidis, pedibus nigricantibus, femorum basi ferruginea, alis fusciscenti-cinereis, stigmatibus brunneo et lunula alba obsolete; antennis in mare serratis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius, ad Juckasjervi d. 25. Jun. capta; in floribus Salicis ad Karungi jam d. 27. Maji lecta; in albis Finmarkiae occidentalis ad Alten laud longe a capite septentrionali d. 6. Aug. etiam rarissime inventa. (Lappon. borealis.)

**Mas.** Long. 5<sup>1</sup> lin. Affinis priori, a qua tamen colore corporis obscurior, antennis vix thoracis longitudine, ius distincte serratis, articulis brevibus, macula stigmatica fusca pallidiori, ut et lunula alba in medium latitudinis alae fere extensa (nec brevissima maculiformi), angusta obsoleta, certe distinguitur. Caput cinereum, fronte indeterminate nigra. Rostrum et palpi nigra. Thoracis vittae 3 nigricantes, media latior. Abdomen nigricans, incisuris praesertim posterioribus tenuiter albidis. Anus lamellis quatuor (bigeminatis) erectis luteis. Reliqua ut in priori.

**17. T. subnodicornis:** cinerea, thoracis vittis 3 obscurioribus, media geminata, antennis palisque nigris immaculatis, abdomine nigricante, incisuris mediis albidis, pedibus nigricantibus, femorum basi ferrugineis, alis albidio-hyalinis, nervis validis stigmatibus obsolete, fuscis. ♂♀.

**Mas:** antennae thorace fere longiores, breviter pubescentes et pilosae subnodosae, articulis scilicet elongatis cylindricis, singulo in medio angustato.

**Fem.:** antennae thorace dimidio breviores, pilosiusculae, articulis oblongis aequalibus.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Lycksele d. 2—15. Jun. uterque sexus a D. DAHLBOM inventus. (Lapponia Suecica meridionalis.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 5, ♀ 6<sup>1</sup> lin. *T. longicorni* et *serriicorni* affinis et similis, sed a priori antennis totis nigris (nec articulo 2do flavo), thoracis vitta media gemina seu linea longitudinali cinerea divisa (nec simplici); a posteriori, antennis in utroque sexu subfiliformibus (nec in ♂ serratis), colore corporis magis laete cinereo, et ab utraque magnitudine paullo minori, corpore graciliori, incisuris abdominis tantum mediis albidis, et alis magis albescentibus, nervis paullo validioribus fuscioribus, vere distincta. Antennae ut in *T. longicorni*, sed paullo breviores. Caput subglobosum. Alarum nervi et areolae ut in priori. Halteres ferruginei, clava fusca. Pedes nigri, femoribus basi, vix ad medium, ferrugineis.

**18. T. luridiventris:** griseo-cinerea, thoracis vittis 4 brunneis, antennis filiformibus palisque nigris, illarum articulo 2do flavo, abdomine lurido, incisuris mediis albidis, pedibus fuscis, femoribus basi ferrugineis, alis cinerascens subimmaculatis. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia; Ångermannia ad Hernösand. 30. Aug. rariss.)

**Mas.** Long. circiter 4 lin. Praecedentibus minor gracilior. Cinereo-grisea. Antennae ut in *T. longicorni*, articulo 1mo cinerascens. Palpi et rostrum nigro-fusca. Caput subglobosum, linea frontali fusca. Thoracis vittae brunnescentes, mediae approximatae. Abdomen basi luridum, extrorsum fuscum, incisuris mediis tenuiter albis. Anus ferrugineus. Alae cinerascens hyalinae, stigmatibus concolore. Lunula ordinaria alba abbreviata vix nisi obsolete adest. Alae basi pallidiores. Haltere albi, clava fusca. Pedes ut in diagnosi.

**19. T. brevirostris:** cinerea, thoracis vittis 3, antennis, palpis halteribusque nigricantibus, abdomine lurido, linea dorsali obscura, pedibus fuscis, femorum basi ferrugineis, alis angustatis fusciscenti cinereis, stigmatibus parvo obscurioribus. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele semel capta. (Lapponia; Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 5—6 lin. Priori paullo longior, sed angustior. Cinerea. Antennae et palpi nigri. Rostrum breve nigrum. Macula frontalis indeterminata nigricans. Thoracis vittae 3 nigrae, media latior. Limbus thoracis rufo testaceus. Abdomen valde angustum lineare, ferrugineum subnitidum, lineis 3 fuscis, media dorsali et 2 lateralibus. Anus in ♂ clavatus, ferrugineus. Alae in utroque sexu valde angustae, fusciscenti cinereae, macula stigmatica oblonga parva et nervis transversis ad basin, fuscis, nervo 1mo longitudinali subcostali ferrugineo. Areola oblongo-quadrata seu parallelogramma. Nervorum furca subsessilis seu brevissime petiolata. Halteres et pedes ut in diagnosi.

**Obs.** Rostrum hujus speciei fere ut in *Limnobia*; sed palpis



(licet solito paullo brevioribus) et nervorum directione in alis *Tipulae* magis accedit species ambigua, ex qua tantum pauca individua vidi.

**Obs.** *Tip. cervina* MEIG., *flavo-lineata* MEIG., *lunata* LINN., ut et *nigra* LINN. in Suecia inferiori collectae, in Lapponia a me non inventae.

Areola alar. oblongo-subquadrata, aut tres nervos simplices distincte in marginem anteriorem emittit, aut duos tantum, superiores nempe mox furcatum, furca saepissime sessili. Corpus aut nigrum flavo-pictum, aut flavo-nigro-vittatum. Antennae subuliformes simplices pilosae. Majores aut mediae, 7—4 lin. longae. (Cfr. praeterea MEIG. l. c. 1. 162. B. T. 6. f. 9. et MACQ. l. c. 1. Pl. 3. f. 3.)

**20. T. crocata:** atra, capite litura, thorace maculis 7, abdomineque fasciis 3, croceis, alis subhyalinis, nubecula fusca, pedibus nigris, femoribus basi ferrugineis. ♂♀.

LINN. Fn. Sv. 1739. FABR. Antl. 25. 9. MEIG. Dipt. 1. 192. 35. ♂♀. *Tipula flavo-fasciata* DE GEER Ins. 6. 349. 10.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvia, ab alio Collectore ut Lapponiae incolae communicata. (Lapponia; Roslogia, LINN.-Scania verno tempore freq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 6, ♀ fere 8 lin. Atra opaca, thorace nitido glabro. Antennae in ♂ vix longitudine thoracis, in ♀ adhuc breviores. Macula frontalis irregularis dentata fulva. Thorax linea antica collari flava, et maculis 6 lateralibus ejusdem coloris, quarum tamen quaedam interdum deficiunt. Abdomen fasciis 3 mediis croceis. In ♀ fascia interrupta in segmento 5to plerumque etiam observatur. Genitalia ferruginea. Alarum nervi obscuri. Areola oblongo-quadrata 3 nervos distinctos emittit. Stigma nigricans et sub illo fascia abbreviata fusca. Halteres nigri, capitulo apice albo. Pedes nigri, femoribus basi lutescentibus.

**21. T. maculosa:** flava, antennis totis, thorace vittis 3, abdomineque 1 dorsali subinterrupta, pleurisque maculis, pedibusque, nigris, femoribus basi ferrugineis, alis subhyalinis, stigmate pallide fusco, areola oblongo-quadrata; nervi furca sessili. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 197. 40. MACQ. Dipt. Gall. 1. 133. 19. Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 5, ♀ 6<sup>1</sup> lin. Citriva. Caput fulvum, macula frontalis nigra. Rostrum supra nigrum. Palpi nigri. Antennae in ♂ longitudine thoracis, in ♀ illo paullo breviores, in utroque sexu filiformes, pilosulae nigrae, articulo 1mo summo margine angustissime albido. Thorax dorso vittis 3 atris, media latiori. Collare macula laterali, pleurae maculis 2 vel 3, et sternum maculis 2, nigris. Thorax postice etiam nigro-maculatus. Metathorax macula difformi nigra. Abdomen flavo-testaceum, vitta dorsali nigra, incisuris tenuiter interrupta. Lineae laterales fuscae plus minus perspicuae, saepe tantum in rudimento observandae. Venter quoque fusco-subtrilineatus. Alae hyalinae, stigmate fusco-pallido. Areola oblongo-quadrata, latere exteriori subinaequali, furca sessili. Halteres fuscii, clava apice pallida. Pedes nigri, coxis flavis nigro-maculatis; femoribus basi ferrugineis.

**Obs.** Pictura corporis, quae etiam in hac specie paullo variat, in sequentibus parum abluat a pictura jam descriptae.

**22. T. Scurra:** flava, pleuris immaculatis, antennarum flagello, thorace vittis 3, abdomineque unica dorsali, femorum apice, tibiis tarsisque, nigris, alis hyalinis, stigmate pallide fusco, areola oblongo-quadrata; furca sessili. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 108. 41. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensis rarissime. (Lapponia-Botnia borealis ad Haparandam juxta margines agrorum d. 1. Sept. rarius-Scan. frequenter.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ fere 6, ♀ 7 lin. Simillima priori, a qua differre videtur antennarum articulis 2 basalibus ferrugineis, rostro supra laete brunneo (nec nigro), palpis fuscis, pleuris et sterno immaculatis (maculis scilicet in *T. maculosa* nigris, in *T. Scurra* tantum per maculas ferrugineas indicatis), abdominis linea dorsali longitudinali nigra plerumque interrupta, per maculas fuscas interdum tantum indicata, alarum stigmate paullo fusciori, ut et pedibus fere totis testaceis, femorum tibiisque apice tarsisque tantum nigris. In ceteris quadrat. — Varietas feminea, ad Haparandam capta, abdominis vitta dorsali brunnea integra, auro piceo et alarum furca subpetiolata gaudet, de cetero varietati genuinae similis.

**23. T. Histrio:** flava, antennarum flagello, thorace vittis 3, abdominisque 1 dorsali interrupta; pleuris maculis pedibusque, nigris, femorum basi ferrugineis, alis flavescens hyalinis, stigmate pallido, areola oblongo-quadrata, furca sessili. ♂♀.

FABR. Antl. 28. 21. MEIG. Dipt. 1. 198. 42. ♂♀. *Tipula flavo-maculata* DE GEER Ins. 6. 347. 9. T. 19. f. 2. 3.

Hab. in Lapponia cum prioribus aequae rara. (Lappon.-Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 4<sup>1</sup>, ♀ 5<sup>1</sup> — 6 lin. Afsuis et similis duabus proxime praecedentibus, sed a *T. maculosa* antennarum articulis 2 basalibus ferrugineis (nec nigris), a *T. Scurra* pleuris et sterno (non immaculatis, sed) maculis nigris pictis, et ab utraque magnitudine paullo minori alisque subflavescentibus, stigmate pallido, distinguitur. Ex omnibus tribus quoque ambo occurrunt sexus.

**24. T. cornicina:** flava, antennarum flagello, thoracis vittis 3, abdomineque totidem continuis, pleuris maculis, femorum tibiisque apice, tarsisque, nigris, pedibus ferrugineis, alis subhyalinis, stigmate fusco, areola oblongo-quadrata; furca sessili. ♀.

LINN. Fn. Sv. 1747. FABR. Antl. 29. 25. (exclus. forte Syn. DE GEER, quod potius ad *T. Histrio* pertinet). MEIG. Dipt. 1. 200. 44. MACQ. Dipt. 1. 132. 17. (♂♀.)

Hab. in Lapponia meridionali et Umensi rarissime; ad Lycksele tantum femina lecta; mas a me non visus. (Lappon.-Scan. pass.)

**Fem.** Long. 7 lin. Prioribus similis. Differt vero praecipue a *T. maculosa* antennarum articulo saltem 1mo ferrugineo, a *T. Scurra* pleuris sternoque maculis parvis nigris ornatis, a *T. Histrio* alis hyalinis (nec flavescentibus), stigmate fusco (nec pallido), et ab omnibus abdomine, quod in hac specie vittis 3 distinctioribus, media dorsali et 2 lateralibus, continuis nigricantibus praeditum. Antennae breves simplices setaceae. Rostrum supra macula nigra. Palpi fuscii, apice ferruginei. Pedes cum coxis immaculatis flavescentes, femorum tibiisque apice anguste, tarsisque nigris.

**25. T. brevicornis:** pallida, antennarum flagello, thorace vittis 3, pleuris maculis, femorum tibiisque apice, tarsisque nigris, abdomine lurido, alis subhyalinis, stigmate obsoleto, areola oblonga, intus aperta, nervos tres discretos emittente, superiori furca petiolata. ♂.

Hab. in Lapponia Norvegica; in alpe Dowre a D. BOHEMAN inventa, in Lapponia Suecica a me non visa. (Lapponia Norvegica.)

**Mas.** Long. 4 lin. Tenera, pallide flava. A prioribus colore pallidiori et directione nervorum in alis praesertim differt. Rostrum quoque brevius est; sed vix *Limnobia*. Antennae thorace paullo breviores filiformes pilosulae fuscae, articulis 1 et 2 basalibus subaequaliter longis, brevissimis pallidis. Rostrum breve, supra fuscum. Palpi fuscii. Macula frontalis fusca adest. Thorax vittis 3 cohaerentibus nigris, media antice longius extensa. Maculae nigrae, in hac subdivisione ordinariae, in pleuris et sterno parvae observantur. Metathorax macula ante abdomen nigra. Abdomen augustissimum luridum, segmento 1mo pallido, linea laterali angusta obsoleta atque fuscis. Alae cinereo-hyalinae vix nisi puncto fusciori indicato, areola oblonga, versus basin alae aperta, latere scilicet interiori absente. Areola vero a suo apice emittit nervos 3, aequali fere spatio remotos, quorum superior petiolato-furcatus. Halteres pallidi, clava fusca. Pedes ut in diagnosi.

**26. T. petiolata:** flava, pleuris immaculatis, antennarum flagello, thorace vittis 3, abdomineque 1 dorsali, femorum tibiisque apice tarsisque, nigris, alis subhyalinis, stigmate subinfusato, areola subquadrata; furca petiolata. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensis rarissime; ad Kengis 22. Aug. semel capta. (Lapponia borealis.)

**Mas et Fem.** Long. 4<sup>1</sup> lin. Simillima *T. Scurrae* (No. 22), sed paullo minor, et palpis apice ferrugineis, abdominis linea dorsali interrupta pallide brunnea (nec fusca), areola alarum paullo breviori, nec non furca evidenter petiolata, mox distincta. Abdominis linea lateralis angusta subcontinua nigra. Cetera ut in *T. Scurra*.

**27. T. lugubris:** tota nigricans, puncto utrinque humerali halteribusque pallide flavis, alis hyalinis, stigmate fusco, areola elongata angusta quadrangula, nervos tres discretos emittente. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in paludosis ad Novaculum Umenae, haud longe ab alpe Brattiksfjell situm, d. 7. Jul. unicum individuum inveni. (Lappon. meridian.)

**Fem.** Long. vix 4 lin. Parva in hoc genere, colore obscuro ab affinis hujus subdivisionis facile dignata. Tota nigricans vel subnigrescenti nigra. Rostrum breviusculum. Antennae (in specimine descripto) apice mutilatae. Macula frontalis cinerascens. Thorax utriusque puncto humerali elevato flavo. Vaginae anales ♀ subulatae recurvae nigrae, Alae cinereo-hyalinae, stigmate macula elongata fusca. Nervus 3tius (a margine interiori numeratus) subgeminatus crassus infuscatus. Areola elongata parallelogramma. 3 nervos basi distantes emittit. Nervus transversus ordinarium ad basium areolae insertus. Nervulus, nervum longitudinalem 1mum et

furcam connectens, adest. Halteres flavi, petiolo fusco. Pedes nigri, femoribus infima basi obscure ferrugineis.

*Obs. Tip. pratensem* LINN. nec non *T. quadrisariam* MEIG. ad hanc subdivisionem pertinentes, et in Suecia inferiori occurrentes, in Lapponia non observavi.

## 160. Psiloconopa. ZETT.

**Corpus** in hac familia parvum, elongatum lineare glaberrimum. Caput rotundatum, oculis subsexsertis transversum. Os parum productum. Antennae moniliformi-filiformes, 16-articulatae, articulo 1mo majori. Palpi 4-articulati, articulis intermediis crassioribus. Oculi in fronte distantes, infra cohaerentes. Alae divaricatae elongatae nudaе. Nervi 6 marginem anteriorem attingunt. Areola subtriangularis 3 nervos simplices, basi aequali spatio remotos, emittit. Nervulus, nervum primum longitudinale (a costa numeratum) et furcam ad stigma connectens, adest. Nervorum directio praeterea ut in *MEIGENI Limnobiae* Subdivisione Ket L. (MEIG. Dipt. P. I. T. 5. f. 6. et T. 4. f. 17.) Tibiae apice non calcaratae. Color niger, pictura flavo-fasciata. **Habitatio** in fruticibus, locis paludosis, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. **Motu** agilis: in foliis reptat, captu sat difficilis. **Differentia sexus**; mas: ano obtuso, lamina 2 brevibus convexis subconviventibus, clavam parvam abdomine angustiore pilosulam formantibus; femina: ano acuto, stylis seu vaginis 2 corneis subulatis recurvatis. (Sp. Scand. 1, nostra lapponica, magnitudine parva, glabritie corporis, antennis moniliformibus, areola subtriangulari et pedibus non longissimis, a reliquis hujus familiae affinis, facile dignotae. Nomen *Psiloconopa* a  $\psi\iota\lambda\omicron\varsigma$ , glaber, et  $\kappa\omicron\nu\omega\psi$ , culex, desumptum.)

**1. Ps. Meigeni:** nigra nitida, thoracis linea utrinque humerali, scutello, halteribus, abdominisque segmentorum margine citrinis, femoribus basi ferrugineis. ♀♀.

**Hab.** in Lapponia rarius; in foliis fruticum Salicis ad ripam fluminis Angermanniae prope templum Åsele in Lapponia Umensi d. 6. Jul. 1832; nec non in paludosis in Gamstind et in alpinis adjacentibus Nordlandiae Norvegiae, d. 30. Jul. 1821 paullo frequentius, utrumque sexum legi. In Lapponia Tornensi, D. FRIGELIUS rarissime. (Lapponia Suecia et Norvegia.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 2, ♀ 2½ lin. Tota nigra nitida glabra. Oculorum orbita frontalis angusta albida. Oculi rotundi integri, etiam in viva nigri. Thoracis limbus anticus linea in medio interrupta, nec non scutellum, pallide flava. In pleuris maculae et sub alis ruga ejusdem coloris saepissime quoque observantur. Halteres et abdominis incisurae, praesertim posticae, flavae. Anus rufo-brunneus. Alae hyalinae immaculatae, stigmate nullo. Areola subcuneiformis. Nervus transversus ordinarius linea recta cum basi areolae insertus. Nervus longitudinalis ultimus (a costa, sed 1mus a margine interiori numeratus) medioeriter longus subrectus. Pedes cum coxis nigri, femoribus basi ferrugineis.

**Viro celeberrimo Domino J. W. MEIGEN** in Stollberg ad Aachen, Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten, Operis sub 6 Vol. comprehensum notissimo, supra omnem laudem excelsi, etc. Auctori, inter Tipularias pulcherrimam hanc speciem dedicare. Ejusque nomini condecorare voluit amicis, et summo jure debuit Dipterorum Lapponicorum descriptor.

**Obs. Rhipidia** MEIG., genus, *Limnobia* valde affine, antennarum articulis globosis remotis, maris pectinatis distinctum, in Lapponia forte peregrinum. *Rhipidia maculata* MEIG. brunneo-cinerea, alis punctis plurimis fuscis obsoletis sparsis areolae oblongo-quadrata nervulus 3 simplices emittente; toto corpore 3—4 lin. longa, in Scania haud raro lecta, in provinciis borealibus a me non visa.

## 161. Ctenophora. FABR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 16. FABR. LATR. MACQ. *Tipula* LINN. DE GEER etc.

**Corpus** magnum (6—12 lin. longum) oblongum robustum glabriusculum nitidum. Caput transversum. Os brevis rostratum. Antennae 13-articulatae, articulo 1 cylindrico, 2 globoso, 3 oblongo, reliquis in ♂ pectinatis; in ♀ simplicibus globosis seu ovalibus. Palpi cylindrici, pilosi 4-articulati, articulo ultimo longissimo. Alae divaricatae nitentes. Nervi 7 longitudinales marginem anteriorem attingunt. Areola oblonga aut ovata, utrinque subacuta 2 nervulus emittit, quorum superior furcatus. Abdomen subcrassum. Pedes

medioeriter longi, tibiis apice calcaratis. Color ater, pictura rufo- aut flavo-fasciata. In lateribus thoracis macula linearis flava saepissime adest. **Motu** sat agilis. **Habitatio** in nemoribus et sylvis, nunquam in paludosis; in arborum exaridarum aut putrescentium truncis feminae ova depositurae saepe deprehenduntur; per partem sylvaticam Lapponiae. Larvae apodae, cylindricae sordide albidae. Pupae aculeatae. **Differentia sexus** evidens; mas: antennis longitudine fere thoracis, pectinatis, et ano elevato-clavato; femina: antennis brevioribus simplicibus, et ano subulato vaginis 2 subincurvis. (Spec. Scand. 6, antennis in ♂ pectinatis, ore in utroque sexu brevi, areola alarum utrinque acuta, corpore valido, abdomine crassiusculo, pedibus parum elongatis, et habitatione, ab affinis distinctae.)

\* Antennae masculorum radiis duplici serie dispositis.

**1. C. bimaculata:** atra, antennis pedibusque nigris, palporum femorumque basi flava, alis hyalinis, maculis duabus nigricantibus; abdomine in ♀ lateribus rufo-punctato. ♂♂.

FABR. Antl. 18. 3. ♀♀. MEIG. Dipt. 1. 156. 1. ♀♀. *Tipula bimaculata* LINN. Fn. Sv. 1750. DE GEER Ins. 6. 402. 25.

**Hab.** in Lapponia Umensi passim; in truncis Betulae albae subputridis ad Tresunda et Wilhelmina plures feminas d. 13—20. Jul. legi; mas rarius occurrit. Larvae cylindricae, laete cinereae, microscopice villosae, in quovis annulo serie transversali setarum subcurvatarum obsitae, 8 lin. longae, in ligno putrido hybernant. Pupae cylindricae, obscure brunneae, transversim muricatae, primo vere excluduntur. (Lappon. — Scan. freq.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 6, ♀ 5—8 lin. Tota atra nitida. Antennae nigrae fuscae, interdum (in junioribus) fusco-testaceae. Palpi testacei, articulo ultimo fusco. Oculi in viva brunneo-nigri. Thoracis sutura auctalaris hians pallida. Collare linea interrupta angustata flava. A: scutellum utrinque macula ferruginea plerumque observatur. Abdomen in ♂ immaculatum, in ♀ maculis parvis, raro fasciformibus, utrinque 5—7, rufis. Alae hyalinae, fascia stigmatica abrupta et macula apicis, nigro-fuscis. Halteres nigricantes. Pedes nigri, trochantibus et femoribus basi late, luteis.

\*\* Antennae masculorum radiis triplici serie dispositis, brevioribus inferioribus.

**2. C. atrata:** atra, antennis nigricantibus, alis hyalinis, stigmate fusco, halteribus flavis, mas: abdomine toto pedibusque nigris, ano subtus femorumque basi ferrugineis; femina: abdomine atro, basi rufo, pedibus ferrugineis, tibiis apice tarsisque nigris; major. ♀♀.

FABR. Antl. 19. 6. ♀. MEIG. Dipt. 1. 158. 3. Descript. fem. (mas ad *C. ruficornem* pertinet). MEIG. l. c. 6. Add. 295. ♀♀. *Tipula atrata* LINN. Fn. Sv. 1749. ♀. *Tip. Ichneumonaea* DEG. Ins. 6. 350. 11. T. 19. f. 10.

**Hab.** in Lapponia Umensi rarius; ♂ ad lacum Stor-Uman in paroecia Stensele d. 6. Jul. et ♀ ad lacum Wojmsjoen in paroecia Wilhelmina d. 11. Jul., a me lecta. (Lappon. meridionalis — Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 8, ♀ circiter 12 lin. Tota atra nitida, ♂ tenuiter villosus, ♀ glabrior. Antennae fusco-nigrae, in masculis radiis in feminis medio, saepe brunneo-testaceae. Palpi nigricantes. Sutura lateralis thoracis ante alas flava. Abdomen in ♂ segmentorum mediorum incisuris piceis, et ani clava elevata magna praesertim subtus ferruginea; in ♀ basi supra et subtus rufum, ano longe acuminato, valvulis subulatis recurvatis. Alae hyalinae, basi pallidiores, stigmate nigricante. Halteres pallidi, petiolo fusciori. Pedes in ♂ nigri, femoribus basi plus minus late ferrugineis, tibiisque etiam basi interdum luridis; in ♀ ferruginei, tibiis basi tarsisque totis nigris.

**3. C. nigricornis:** atra, antennis nigris, alis hyalinis, stigmate fusco, halteribus flavis, pedibus ferrugineis, femorum tibiisque apice tarsisque nigris, abdomine nigro, basi fasciis 2 rufescentibus, aut interruptis (in ♂), aut integris (in ♀); minor. ♀♀.

Var. a. ♀♀. abdomine rufo-fasciato.

MEIG. Dipt. 1. 159. 4. ♂. MACQ. Dipt. Gall. 1. 138. 3? ♀. (quae 11 lin. long. abdominisque fasciis 2 ferrugineis interruptis describitur.)

Var. b. ♂. abdomine toto nigro.

**Hab.** var. a. in Lapponia Tornensi rarius; marem in Betula alba ad Wittangi d. 15. Jun., et utrumque sexum in graminosis ad Juckaservi d. 3. Jul. in copula, inveni; varietas b. tantum ad Tresunda Lapponiae Umensis d. 11. Jul. rariss. lecta. (Lapponia — ?)

**Mas. et Fem.** Long. ♂ 7—7½; ♀ 9 lin. Simillima priori, a qua tamen differt magnitudine paulo minori, antennis totis nigris (nec medio fuscis), thoracis sutura antealaris nigricante (nec pallida), abdomine basi in utroque sexu fasciis 2 nudique, etiam subtus, rufis, supra in ♂ interruptis, in ♀ integris, nec non auro in ♂ subtus parum testaceo, halteribus in utroque sexu flavis, pedibus maxima ex parte flavicantibus, femorum tibiisque apice tantum anguste, tarsisque nigris. Palpi nigri. Fasciae rufae in a. dominis basi in ♀ cingulo tantum tenuissimo discretae.

Var. b. ♂ fere paulo robustior, abdomine toto nigro, pedibusque etiam nigris, femoribus tantum basi rufis, a variet. a. differt. A prioris speciei mare, cui alias simillima, antennis quoque totis nigris, mox dignoscitur.

**Obs.** *Cten. ruficornis* MEIG. Dipt. 6. Add. 284. 12. antennis rufis praesertim a *C. atrata* distincta, in Scania rarius lecta, in Lapponia vel provinciis borealibus hactenus non visa.

\*\*\* Antennae masculorum radiis quadruplici serie dispositis, brevioribus inferioribus.

**4. C. pectinicornis:** atra, antennis concoloribus, alis hyalinis, stigmatibus fuscis, palporum basi, halteribus thoracisque maculis lateralibus flavis, abdomine rufescente, maculis dorsalibus atris strigisque lateralibus sulphureis, pedibus ferrugineis, femorum tibiisque apice in ♂, tarsisque in utroque sexu, nigris. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 160. 5. ♂♀. *Tipula pectinicornis* LINN. Fn. Sv. 1735. certe. ♂. *Ctenophora variegata* FABR. Antl. 17. 2.

Hab. in Lapponia rarissime; ad radicem Brattikstjell Lapponiae Umensis d. 8. Jul. inventa. Pupae et larvae hujus speciei pupis larvisque *Cten. bimaculatae* (No. 1.) sat similes, at paulo majores. (Lapp.-Scan. pass.)

**Mas. et Fem.** Long. ♂ 8, ♀ 10 lin. Atra. Antennae nigrae, articulis 3 basalibus saepe, praesertimque in ♀, ferrugineantibus. Palpi flavescerentes, apice nigro-fusci. Collare elevatum flavum. Sutura antealaris valde laevis, pallide flava. Macula ad scutellum utrinque ferruginea. Abdomen ferrugineum, vitta dorsali atra, et in lateribus maculis nigris et strigis sulphureis. Primum segmentum in ♂ fere totum nigrum, basi in utroque sexu pallescente. Alae hyalinae, basi pallidiores, stigmatibus infuscato. Halteres flavo-ferruginei, femorum tibiisque apice in ♂, tarsisque in utroque sexu nigris.

**Obs.** Specimina Scanensia a Lapponicis dignoscuntur: rostro apice luteo, puncto frontali supra antennas albido, pectore utrinque ferrugineo-maculato, thoracis disco lateribus maculis rufescentibus, coxisque in utroque sexu flavo-ferrugineis, vix vero specie distincta, nam in ceteris quadrat.

**Obs.** *Ctenophora flaveolata* FABR. et MEIG.: atra, abdomine cingulis 6 flavis, ♂ 8, ♀ 9—10 lin. long., in truncis arborum exaridarum, in hortis Scaniae haud infrequenter occurrit, in Lapponia a me non observata.

## 162. Ptychoptera. FABR.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 19. FABR. ILLIG. LATR. MACQ. *Tipula* LINN. REAUM. etc.

**Corpus** majoris magnitudinis (3½—5½ lin. long.), elongatum nitidum subglabrum. Caput cum oculis transversum. Antennae subfiliformes s. extrorsum subsetaceae, pilosiusculae, 16-articulatae, articulo 1 brevi cylindrico crassiori; 2do brevissimo cyathiformi; 3tio longissimo filiformi; reliquis oblongis. Palpi elongati pilosi 4-articulati, articulo 1 breviori, 2 et 3 longioribus aequalibus, ultimo longissimo setaceo. Alae divaricatae, margine interiori basi plicatae. Nervi 6 longitudinales marginem internam attingunt. Nervi 2 apice furcati. Furca superior longior, apicem alae amplectens, inferior brevior, infra apicem in marginem excurrent. Areola nulla. Nervi transversa in medio alae siti. Abdomen basi angustatum. Pedes mediocres, tibiis apice calcaratis. Color ater, pictura vix ulla. **Motu** hand agilis. **Habitatio** in paludosis, per partem sylvaticam Lapponiae. **Differentia sexus:** mas: antennis thorace paulo longioribus, ano clavato, clava vix elevata, subtus appendicibus pluribus ornata; femina: antennis thorace paulo brevioribus, ano valvulis s. vaginis 2 subulatis subdecurvis. (Spec. Scand. 3, antennis subfiliformibus simplicibus, alarum nervis 2 longitudinalibus subapproximatis (h. e. nullo interstitio vel tantum ejus rudimento abbreviato simplici interjacenti) furcatis, areola nulla, ut et pedibus mediocribus etc., distinctae.

**1. Pt. contaminata:** atra, abdomine in ♂ cingulis 2, in ♀ maculis totidem lateralibus, rufis, alis hyalinis, in utroque ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

sexu fasciis 2 abbreviatis punctisque costalibus, fuscis, pedibus ferrugineis, femorum, tibiisque apice tarsisque nigris, pectore cinerascete. ♂♀.

FABR. Antl. 20. 1. MEIG. Dipt. 1. 205. 1. ♂♀. *Tipula contaminata* LINN. Fn. Sv. 1743. Syst. Nat. 2. 972. 8. (ubi menda typographica, quae in diagnosi hujus speciei Faunae occurrit; scilicet: „alis nigro-immaculatis“, in „alis nigro-maculatis“ correctae fuit).

Hab. in Lapponia forte rarissime, teste D. DEUTSCH, mihi inter limitem Lapponiae non obvia, in tota reliqua Suecia vulgaris. (Lapp.-Scan. ad aquas copiosissime tota aestate.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 3½, ♀ fere 5 lin. Tota atra nitida. Palpi fusci, raro basi pallescentes. Scutellum parvum flavescens. Abdomen maris fasciis 2 in medio, et appendiculis analibus variis, ferrugineis; feminae etiam in medio maculis 2 utrinque, et valvulis analibus obsolete, rufo-ferrugineis. Alae hyalinae, fasciis 2 abbreviatis, una in medio costae, nervulos transversos transcurrente, et altera ad stigma breviori, interrupta punctiformi, furcarum basin obtegente, punctisque costalibus plerumque 3, fuscis. Halteres fusci, petiolo pallidiori. Pectus cinereo-micans. Pedes cum coxis flavo-ferruginei, femorum tibiisque apice tarsisque nigris.

**2. Pt. scutellaris:** atra, abdomine alisque immaculatis, pedibus flavo-ferrugineis, femorum tibiisque apice tarsisque nigris, pectore cinerascete. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 206. 2., et 6. Add. 290.

Hab. in Lapponia meridionali passim; in paludosis ad Lycksele Lapponiae Umensis et Sueciae d. 20. Jun. frequenter vidi, praesertim individua mascula vulgaria; ♀ in paludosis insulae Senjen, Nordlandiae Norvegiae d. 21. Jul. visa. (Lapp.-Scan. pass. in copula.)

**Mas et Fem.** Long. ♂ 3½, ♀ fere 5 lin. Priori in omnibus simillima, sed abdomine toto nigro, fasciis scilicet aut maculis rufis, nullis, et alis cinerascitis hyalinis immaculatis, nervorum transversalium tantum fuscissime levissima tinctis, ab illa distincta; nec nisi similem cum simili in copula junctam vidi.

**Obs.** *Ptych. albimana* FABR. et MEIG., ejus et mares et feminas in Olandiae et Scaniae uliginosis saepe vidi, in Lapponia a me non observata fuit.

## 163. Pachyneura. ZETT.

**Corpus** sat magnum elongatum glabriusculum. Caput cum oculis rotundis subexsertis transversum. Antennae filiformes subpubescentes, 18-articulatae, articulo 1 breviusculo cylindrico; 2 primo aequaliter magno, cyathiformi; reliquis suboblongo-ovatis, extrorsum sensim angustioribus. Palpi exserti elongati, 4-articulati, articulis aequalibus oblongis, ultimo paulo longiori. Ocelli in frontis postico (vertice) 3 subaequales in triangulum positi. Rostrum (clypeus) breve, vix infra oculos descendens. Thorax absque sutura transversa. Alae divaricatae. Nervi 5 longitudinales marginem internam attingunt, quorum 2 superiores furcam petiolatam formant. Area basalis unica distincta, apice acutiusculo in medium alae extenditur. Areola nulla. Nervi omnes validi. Abdomen 8-annulatum. Pedes mediocres, tibiis subtilissime spinulosi, apice distincte calcaratis. Color niger, pictura flavo-fasciata. **Motu** parum agilis. **Habitatio** in sylvis; in Lapponia Suecia. **Differentia sexus:** femina: ano acutiusculo; mas: ignotus. (Spec. Scand. 1, nostra lapponica, a ceteris hujus familiae rostro breviori, antennis 18-articulatis, ocellis frontalibus 3, thoracis sutura transversa nulla nervisque tantum 5 marginem internam attingentibus. A *Platyura*, cui nervorum directione in alis, etc. sat prope accedit, antennarum articulis 18 (nec 16), quorum 2 basalibus reliquis crassioribus et aliter constructis, abdomineque versus apicem angustato (nec postice latiori), mox dignoscitur. Nomen *Pachyneura*, a *παχὺς*, crassus, et *νεῦρον*, nervus, crassitiam nervorum in alis denotat.

**1. P. fasciata:** nigra, abdominis incisuris femoribusque flavo-ferrugineis, alis cinereo-hyalinis, nervis infuscatis. ♂♀? Hab. in Lapponia meridionali rarius; in truncis putridis Pini Abietis d. 15—21. Jun. ad Lycksele Lapponiae Umensis 4 specimina forte feminea, Domino DAHLBOM mihi huc invenire contigit. Horum tamen ad distributionem messis insectorum a nobis in Lapponia 1832 collectae et deinde in 10 divisas, at quantum fieri potuerit aequales, partes pro totidem tesserarum Sociis (Aktieagare) divisa, non nisi unicum jam descriptum individuum mihi forte redundabat. (Lappon. Suecica.)

**Fem.?** Circiter 9—16 lin. long. Tota nigra subnitida. Antennae thorace paulo breviores, articulis 1 et 2 inferioribus quam

sequentibus (ad basin flagelli) vix longioribus, sed paulo crassioribus. Palpi, ni valde fallor, 4-articulati, articulis cylindricis subaequalibus, vel ultimo forte paulo longiori. Oculi in viva nigri. Thorax convexus, antice gibbus, capite paulo altiori, absque sutura transverso, at lineis 2 obliquis impressi in tres lobos subaequales divisus. Collare nullum. Scutellum subproductum. Pectus cinerascens. Abdomen thorace quadruplo longius, subcylindricum lineare, apice acutius, ano foliolis 2 minutis et laminis subius 2 rotundatis paulo maioribus ornato. Alae albedo-cinereae, parum pellucidae, nervis validis infuscatis. Stigma sat magnum et macula centralis (ad fasciculum nervorum) nigricantia. Halteres nudi, sordide flavi. Pedes flavo-ferruginei, femoribus posteriorum tibiisque lividarum omnium apice tarsisque, nigris. Coxae cinerascetes.

## 164. Dicranota. ZETT.

*Corpus* minoris magnitudinis (in hac Familia), elongatum glabrusculum opacum. Caput parvum rotundatum. Oculi late distantes. Os haud productum. Antennae filiformes, 13-articulatae, articulo 1 breviusculo cylindrico crassiusculo, 2 breviori cyathiformi, sequentibus rotundato-ovalibus, extrorsum sensim angustioribus. Palpi exserti cylindrici, 4-articulati, articulis aequalibus. Alae divaricatae angustatae. Nervi 6 longitudinales marginem anteriorem attingunt, quorum 4 et 5 (a basi marginis interioris numerati) furcam petiolatam formant. Nervus transversus ordinarius petiolo furcae inseritur. Areola ordinaria nulla, at areola stigmatica oblongo-quadrata adest. Nervi praeterea fere ut in *Limnobia stigmatella* (No. 12) directi, areola furcae apicali absentibus exceptis. Pedes tenues elongati, calcaribus tibiis minutissimis. *Color* cinereus. *Motus* ut in *Limnobia*. *Habitatio* in graminosis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*: *mas*: antennis longioribus, ano obtuso, subclavato; *femina*: antennis brevioribus, ano stylo bivalvi subulato, subrecurvo. (Spec. Scand. 1, nostra, antennis tredecim articulatis et alarum areola nulla, a *Limnobia*, cui alias sat affinis, dignoscitur. Nomen *Dicranota* a *διζραν* furca, mutuatum).

**1. D. Guerini**: laete cinerea, thorace brunneo-trivittato, pedibus testaceis, tarsis obscuris, alis hyalinis, macula stigmatica fusca obsoleta. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae meridionalis rarius; ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 1. Jun. 1832 utrumque sexum inveni. (Lapponia Suecica.)

*Mas et Fem.* Long. ♂ 2½, ♀ fere 3 lin. Tota cinerea opaca. Antennae in ♂ thorace paulo longiores, in ♀ vix ejus longitudine, in utroque sexu nigro-fuscae. Palpi nigricantes. Thorax vittis 3 brunnescentibus, media latiori, antice ad collare extensa, laterali minoribus, antice abbreviatis. Abdomen cinereo-fuscum, in ♂ incisuris late lividis, in ♀ unicolor, vaginis analibus ferrugineis. Alae hyalinae, macula stigmatica oblonga fusca obsoleta. Pedes flavescetes, femorum tibiisque apice tarsisque nigro-brunneis. Coxae flavescetes, basi cinereae.

Domino F. E. GUERIN, Parisiensi, Iconographiae Regni animalis Auctori meritissimo, plurium Societat. litterar. Membro, Zoologo et praecipue Entomologo celeberrimo in testimonium amicae mentis et venerandi animi hanc speciem novam novi generis consecrare clarissimique Viri nomine iusignire sibi licitum credidit hujus Faunae editor.

## 165. Tryciphona. ZETT.

*Limnobiae* species MEIG.

*Corpus* mediae magnitudinis, elongatum sublineare glabrusculum opacum. Caput parvum obovatum. Os haud productum. Antennae capite vix duplo longiores, circiter 15-articulatae, articulo 1 cylindrico, 2 cyathiformi, reliquis breviter ovatis, arcte coadunatis, sensim angustioribus, extrorsum subsetaceis. Palpi articulis 4 aequalibus. Alae subincumbentes, angustatae elongatae nudae. Nervi 7 longitudinales marginem anteriorem attingunt, quorum 4 superiores (a marginis interioris basi numerati) furcas 2 formant. Supra has 3tia furca observata elongata. Areola nulla. Tibiae vix vel brevissime calcaratae. *Color* cinereus. *Motus* parum agilis. *Habitatio* in graminosis humidis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus*: *mas*: ano obtuso, appendiculis subclavato; *femina*: vagina anali bivalvi subulata subcurva. (Spec. Scand. 1, Faunae nostrae communis, *Limnobiae* valde affinis, sed nervorum singulari directione areolae nulla,

facile dignota. Nomen *Tryciphona* a *τρεις*, tres, et *ζυγων*, furcifer, ob nervorum in alis directionem, 3 furcas propinquas formantem, mutuavi).

**1. T. immaculata**: nigro-cinerea, alis cinereo-hyalinis, halteribus albidis, pedibus nigris, femoribus basi late flavis. ♂♀.

*Limnobia immaculata* MEIG. Dipt. 1. 148. 58. Tab. 5. f. 8. Hab. in Lapponia Suecica meridionali rarius; ad Stensele Lapponiae Umensis d. 3. Jul. feminam vidi; occurrit etiam in Norvegiae Lapponiis et ad Alten 5. Aug., nec non in paludosis insulae Senjen Nordlandiae d. 21. Jul. utrumque sexum in copula legi. (Lapp.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. ♂ 3½, ♀ fere 4 lin. Tota nigricans s. fusco-cinerea. Antennae fuscae. Thorax subimmaculatus vel in illaesis individuis vittis 3 fuscis obsoletis. Valvulae auales in ♀ ferrugineae. Alae cinereo-hyalinae immaculatae, basi pallidiores. Halteres albi. Pedes nigri, coxis cinereis, apice femoribusque ultra medium flavis.

*Obs.* Nomen triviale *immaculata*, quamdiu haec species inter *Limnobia* numerata fuit, sat aptum existimabatur, ratione habita ad reliquas *Limnobia* aut alis marmoratis, aut thorace vittato praeditas, in hoc genere parum idoneum. Nomina autem jam imposita non mutanda, nisi summa urget necessitas, ne in infinitum demum augeatur synonymia.

*Obs.* E generibus Meigenianis *Nematocera* et *Anisomera*, jam in uacuum genus *Anisomera* redactus (cfr. MEIG. Dipt. 6. Add. 291), nec nostra, nec Scandinaviae Fauna ulla agnoscit species.

## 166. Trichocera. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 22. MACQ. *Tipula* LINN. FABR. *Limnobia* LATR.

*Corpus* minoris magnitudinis (2-3 lin. long.), elongatum subnudum. Caput parvum rotundatum. Os parum productum. Antennae longitudine thoracis, articulis 2 basalibus crassioribus, reliquis oblongis; extrorsum setaceae, brevissime pubescentes. Palpi exserti cylindrici, articulis 5 subaequalibus. Alae incumbentes, sublatiores. Nervi 7 longitudinales marginem anteriorem attingunt. Areola obovata nervos 3 emittit, quorum superior petiolato-furcatus. Nervus transversus ordinarius ad apicem areolae inseritur. Nervulus nervum 2dum longitudinalem et furcam connectens, ad stigma adest. Nervus longitudinalis ultimus (h. e. 1mus a basi marginis interioris numeratus) brevissimus, curvatus s. angulatum ad marginem alae flexus. Alias nervorum directio fere ut in alis *Limnobia* apud MEIG. Dipt. 6. Add. Tab. 6. f. 2. Pedes elongati tenues, tibiis brevissime calcaratis. *Color* obscure cinereus. *Motus* sat agilis, choreas in aëre, coelo sereno, instituens. *Habitatio* in paludosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus*: *mas*: ano obtuso bihamato; *femina*: ano bivalvi, valvulis subulatis decurvatis. (Spec. Scand. 4, antennis pubescentibus, articulis basalibus crassioribus, reliquis extrorsum setaceis obsoletis, numero indeterminandis, palpis 5-articulatis et nervo longitudinali ultimo (primo a basi marginis interioris) brevissimo ad marginem inflexo, a *Limnobia* minoribus, cui valde similes, dignotae, a generibus proxime praecedentibus praesentia areolae mox dignoscitur *Trichocera*.)

**1. T. hiemalis**: obscure cinerea, thorace vittis 4 fuscis, halteribus albidis, clava fusca, pedibus flavo-brunnescentibus, basi pallidioribus, alis cinerascenti hyalinis immaculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 213. 2?

Hab. in Lapponia rarius; mas in ipso alpino Tornensium jugo d. 12. Jul., et uterque sexus ad Björkvik Nordlandiae d. 14-15. Jul. a me lectus. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas et Fem.* Long. 2½ lin. Tota fusco-cinerea. Antennae fuscae. Palpi nigricantes. Thoracis vittae brunnescentes. Alae pallide hyalinae immaculatae, nervis tenuibus pallidis. Nervus longitudinalis ultimus ad basin alae subangulatum (seu certo situ arcuatum) in marginem anteriorem alae flexus. Halteres albi. Clava fusca. Pedes cum coxarum apice testacei, femoribus basi flavis. Anus in ♀ brunneus.

**2. T. parva**: obscure cinerea, thoracis vittis 4 fuscis, lateralibus obsoletis, halteribus albidis, clava fusca, pedibus flavescens, alis cinerascenti hyalinis immaculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 213. 3.

Hab. in paludosis Lapponiae Tornensis frequenter; ad Öfver-Torneå, Karungi, Turtola, Juckasjervi et Wittangi sat copiose vidi, d. 27. Maj. — 27. Aug., choreas ducentem; in copula saepe capta; in paludosis ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul. etiam lecta. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Simillima priori, nec ab ea differt, nisi magnitudinis duplo minori, pedibus plerumque pallidioribus et thoracis vittis mediis fuscis tantum perspicuis. Anus ♀ ferrugineus.

3. *T. regelationis*: obscure cinerea, thorace vittis 4 fuscis obsoletis, halteribus albidis, clava fusca, pedibus brunnescentibus, femoribus flavicantibus, alis cinerascens-hyalinis, medio puncto fusco. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 214. 4. *Tipula regelationis* LINN. Fn. Sv. 1754. FABR. Antl. 32. 40.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvia, ab alio Collectore ut Lapponiae incola mihi missa. (Lapponia; Suecia inferior, ubi jam 1. April. choreas ducentem frequenter observavi.)

*Mas et Fem.* Long.  $2\frac{1}{4}$  lin. *Trich. hiemali* simillima, sed alarum medio in nervulo transverso centrali macula s. puncto, plerumque evidenti, interdum obsoleto, distincta.

4. *T. maculipennis*: cinerea, thorace immaculato, collari linea testacea, halteribus albidis, clava fusca, pedibus flavescenscentibus, alis cinereo-hyalinis, maculis 3 fuscis obsoletis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 214. 5? (*Tipula cinerea* FABR. Antl. 30. 30.)

Hab. . . E Groenlandia a D. WESTERMANN uterque sexus communicatus. (—? Groenlandia?)

*Mas et Fem.* Long. fere 3 lin. *Trich. hiemali* iterum valde affinis et similis, paullo major, pedibus pallidioribus, thorace non vittato ut et alis maculatis distincta. A. *Trich. maculipenni* collare linea elevata pallida etiam differre videtur. Cinerea. Antennae fuscae. Pectus in ♂ subtestaceum, in ♀ obscurius, linea thoracis antica in utroque sexu pallida. Scutellum lividum. Abdomen in ♂ basi subtestaceo-pellucidum; in ♀ totum obscurum, valvulis analibus tantum flavis. Alae sat magnae, cinereo-hyalinae, punctis 3 fuscis, 1mo in origine nervi longitudinalis 3tio, 2do in nervo transverso medio, et 3tio in nervulo connectente juxta stigma; omniibus in ♀ valde obsoletis et vix nisi medio paullo evidentiori, in ♂ magis perspicuis. Haec puncta omnino sunt locata ut in MEIGENI *Trich. maculipenni*. Pedes pallidi, femorum tibiarmumque apice parum brunneo, tarsis infuscatis.

Sect. 2. (Subdivisionis B.) *Ocelli 3 aut 2 (in Dixia, Corynocera et Cordyla nulli).*

FAM. 45. MYCETOPHILINAE ZETT. (*Fungicolae* MEIG.)

*Corpus* minoris magnitudinis elongatum, in medio saepe angustatum. Caput rotundatum sessile. Antennae porrectae simplices, 10–16-articulatae. Oculi rotundati aut ovales, in fronte distantes. Ocelli inaequales, rarius nulli. Os in rostrum non productum. Palpi exserti (in *Corynocera* retracti), incurvi cylindrici, articulis 1, 1mo brevissimo. Thorax dorso convexus, sutura transversa nulla. Abdomen 7-annulatum (in *Corynocera* 8 annulatum). Alae latiores, saepe parcius nervosae, nervis tantum 3 vel 4, rarius 5 marginem anteriorem alae attingentibus. Areola semper abest. Pedes mediocres. Coxae elongatae. Tibiae saepissime calcaratae. Familia haec comprehendit Tipulariarum species, capite non rostrato, thorace absque sutura transversa, alarum nervis paucioribus, areola ordinaria media nulla, abdomine 7, rarissime 8-annulato, coxis saepissime elongatis, tibiis plerumque distincte calcaratis, etc. praeditas. Larvae plerisque fungivorae vermiformes apodae, capite corneo. Pupae elongatae cylindricae plerumque in terra sepultae. Imagines saepe agiliissimae, in fungis putrescentibus frequenter occurrunt.

## 167. Dixia. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 23. MACQ.

*Corpus* parvum, circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. longum, elongatum nudum opacum. Antennae thorace paullo longiores setiformes pubescentes, 14? articulatae, articulis 2 basalibus brevibus incrassatis. Palporum articulus ultimus reliquis paullo longior. Ocelli nulli. Alae incumbentes. Nervi 5 longitudinales marginem anteriorem attingunt, quorum 2 superiores furcam sat longe petiolatam formant. Supra hanc furcam,

nervo longitudinali uno interjacente, altera adest longior, cujus ramuli fere in ipso apice alae excurrunt. Praeterea directio nervorum fere similis est ac in *Trichocera*, areola absente excepta. (Cfr. MEIG. Dipt. 1. Tab. 7. f. 12.) Pedes tenues. Coxae parum elongatae Tibiae brevissime calcaratae. Color cinereus. Motu sat agilis; tempore vespertino exit, die quieti. *Habitatio* in graminosis sylvaticis, locis uliginosis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: ano appendiculis 2 subclavato; *femina*: ano acutiori. (Spec. Scand. 2, ocellis nullis, alarum furcis 2 apicalibus, nervo longitudinali uno interjacente, etc., facile a reliquis Familiae speciebus dignotae.)

1. *D. nebulosa*: fusca, thorace pallido, vittis 3 nigris, alis hyalinis, maculis subtribus infuscatis, pedibus flavis, femorum, tibiarmumque apice nigricante. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. Add. 293. 5

Hab. in Lapponia Collect. Domini DEUTSCHII, mihi nec in Lapponia nec in provinciis adjacentibus obvia. (Lappon.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long. fere  $1\frac{1}{2}$  lin. Fusca Thorax pallidus, vittis 3 nigris lateralibus abbreviatis. Alae albo-hyalinae, macula subluata, cruribus versus apicem alae directis, sub stigmate in nervis transversis ad originem nervorum furcatorum locata, fusca sat distincta; altera inferiori, versus basium alae inter nervum longitudinalem ultimum penultimumque; et tertia denique in basi furcae superioris, obsoletis. Nervi omnes obscuri. Halteres pallidi, clava fusca. Pedes ut in diagnosi.

Obs. Alteram speciem s. *D. aprilinam* MEIG., alis immaculatis, alias nostrae similem, in Scania saepe captam, neque in Lapponia neque in terris Sueciae borealibus vidi.

## 168. Bolitophila. HOFFMANNSEGG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 24. MACQ.

*Corpus* minoris magnitudinis, elongatum. Antennae thorace saepe duplo longiores, setiformes pubescentes, articulis 2 basalibus brevibus incrassatis, ultimis capillaribus indeterminandis. Ocelli 3 in lineam transversalem frontis locati. Alae incumbentes. Nervi 5 longitudinales marginem anteriorem attingunt, quorum 2 superiores furcam longam sat breviter petiolatam, petiolo in medio alae desinente, formant; 3 infimi fere usque ad basin liberi, horum secundo subarcuatum flexo. (Cfr. praeterea MEIG. l. c. 1. T. 8. f. 1.) Nervus secundus longitudinalis ad  $\frac{2}{3}$  costae extenditur, et in puncto stigmatali cum costa et nervulo transverso conjungitur. Halteres elongati. Pedes tenues. Coxae subelongatae. Tibiae brevissime calcaratae. Color cinerascens vel pallidus. Motu agilis. *Habitatio* in graminosis per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; *mas*: antennis longitudine fere corporis, distincte pubescentibus, pube erecta, abdomineque angustissimo filiformi, ano subclavato; *femina*: antennis thorace paullo longioribus, abdomine angustius lanceolato. (Spec. Scand. 3, ocellis in seriem transversalem dispositis, nervo 2do longitudinali sub costa longius extenso cum nervulo transverso ad stigma coeunte, ut et nervis 3 longitudinalibus ultimis fere ad basin alae liberis, horumque 2do versus marginem anteriorem alae curvatum flexo, nec non halteribus longioribus, a *Macrocera* mox dignoscendae.)

1. *B. 2-maculata*: fusco-cinerea, pedibus flavescenscentibus, alis hyalinis, maculis 2 fuscis. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius; a me non nisi ♀ in Ofotenfjord Nordlandiae d. 14. Jul., et ♀ ad Pello 4. Jun., nec non ad Öfver-Torneå d. 27. Aug. lecta. (Lapp.-Botnia borealis ad Johannis Ro ♀ d. 2. Sept. rar.)

*Mas et Fem.* Long. ♂  $2\frac{1}{2}$ , ♀  $2\frac{1}{4}$  lin. Fusco-cinerascens. Thorax subimmaculatus, sed certo situ lineis 2 albidis, et alia vice, obscuris pictus videtur. Haec autem pictura in ♂ praesertim observatur. — Antennae fuscae, flagelli articulo 1mo basi in ♀ flavo. Alae in utroque sexu hyalinae, macula stigmatali semitruada distincta, et alia centrali (in nervis transversis mediis), minori obsoletiori fuscis. Nervus longitudinalis 2dus apice, et nervulus transversus ad stigma, non intine conjunguntur. Halteres petiolo elongato pallido, clava fusca. Pedes flavi, femoribus, et tibiarmumque apice parum infuscatis.

Var. b. ♂. duplo fere minor, alarum puncto centrali fusco obsoletissimo, alias varietati a, similis; in silva Wittangi Lapponiae Tornensis d. 14. Jun. semel lecta.

2. *B. cinerea*: pallide cinerea, pedibus flavescenscentibus, alis hyalinis immaculatis. ♂.



MEIG. Dipt. 1. 221. 1. forte eadem, licet paullo obscurior, quam nostra.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, in paludosis ad Juckasjervi d. 25. Jun. semel capta. (Lapp — ?)

*Mas.* Long. 2½ lin. Similis priori, paullo minor pallidior, alis immaculatis distincta. Antennae longitudine corporis, fuscae, flagelli articulo 1 toto flavo. Palpi pallidi. Thorax testaceus, dorso brunneo-cinereus, vestigio vittarum 4 obscuriorum. Scutellum testaceum. Abdomen fuscum angustissimum clavatum. Alae cinereo-hyalinae in maculatae, stigmatis umbrae parum vestigio. Nervus 2dus longitudinalis apice, et nervulus transversus ad stigma intime connectuntur, unde etiam haec a specie praecedente vere dignoscitur. Halteres elongati pallidi, clava fusca. Pedes flavescetes, coxis pallidioribus.

Var. b. ♂. thorace vittis subquatuor fusco-brunneis, alias simillima varietati a., cum qua ad Juckasjervi rarissime inventa.

*Obs.* B. fusca MEIG. in Scania frequenter visa, in Lapponia mihi non obvia.

## 169. Macrocera. PANZ.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 25. PANZ. MACQ.

*Corpus* minoris magnitudinis elongatum. Antennae longitudine interdum corporis, setiformes, arcuatae, parum pubescentes, articulis circiter 13—15, quorum 2 basalibus brevibus incrassatis, ultimis capillaribus, fere indeterminandis. Ocelli 3, in triangulum in fronte positi. Alae incumbentes. Nervi 5 longitudinales marginem anteriorem alae attingunt, quorum 2 superiores furcam longam sat breviter petiolatam formant, petiolo paullo ante medium alae desinente; 2 infimi (2dus et 3tius) non usque ad basin liberi sunt, sed mox ante medium alae cum nervo transverso obliquo conjuncti; horum 2dus minus arcuatum flexus, quam in *Bolitopila* (cfr. praeterea MEIG. l. c. 1. T. 8. f. 5.). Nervus 2dus longitudinalis vix ultra medium costae extensus, a nervulo oblique transverso substigmatici distincte separatus. Halteres breviusculi. Pedes tenues coxis subelongatis. Tibiae breviter calcaratae. Color ferrugineus. *Motu* agilis. *Habitatio* in graminosis, saepe ad ripas et littora fluminum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae; in alpes interdum adscendit. *Differentia sexus*; *mas*: antennis longioribus, abdomine angustissimo, ano bilamato; *femina*: antennis corpore paullo brevioribus, abdomine angustato, lanceolato, ano bilato. (Sp. Scand. 6, ocellis in triangulum dispositis, nervo 2do longitudinali, ad medium costae tantum extenso, apice a nervulo transverso obliquo distincte sejuncto, nervis 2do et 3tio longitudinalibus (a basi marginis interioris numeratis) mox ante medium (nec prope basin) alae cum nervo obliquo conjunctis, horum 2do minus curvatum flexo, halteribus brevioribus, antennis maris minus pubescentibus, etc., facile dignotae).

1. *M. lutea*: ferruginea, pedibus flavis, antennis corpore fere duplo longioribus, flagello, abdomine tarsorumque apice, fuscis, alis hyalinis immaculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 223. 1. ♂. forte eadem, licet 3 lin. longa dicatur. An etiam PANZ. Fn. Germ. 105. 7?

Hab. in Lapponia rarius; mas ad Hacksten prope Schiervoe Nordlandiae d. 25. Jul. et femina in Betula ad Muonioniska Lapponiae Tornensis d. 17. Aug. a me inventi. (Lappon. — ?)

*Mas et Fem.* Long. circiter 2 lin. Tota ferruginea nitida. Antennae corpore duplo longiores fusco-nigricantes, articulis 2 basalibus ferrugineis. Thorax immaculatus. Abdomen fusco-subopacum, basi lividum. Alae pallide hyalinae immaculatae. Pedes cum coxis pallide flavi subpubescentes, tarsis extrorsum infuscatis.

Var. b. ♂. corpore fusco-ferrugineo pedibusque ferrugineis pubescentibus, femoribus flavis, tarsis nigricantibus, alias varietati a., simillima; in Schiervoe Nordlandiae d. 27. Jul. rariss.

2. *M. fasciata*: ferruginea, pedibus flavescens, antennis longitudine corporis, extrorsum, thoracis vittis abdominisque fasciis fusco-brunneis, tarsis infuscatis, alis immaculatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius; etiam in alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. a me lecta; in alpe Dowre a D. BOHEMAN quoque capta. (Lappon.-Botnia borealis ♀ d. 7. Sept.-Scan. rar.)

*Mas et Fem.* Long. circiter 3 lin. Ferruginea nitida. A priori vix nisi pictura et autem brevioribus differt. Antennae aut ferrugineae extrorsum fuscae, aut fuscae, articulis 2 basalibus ferrugineis. Thoracis vittae brunneae. Abdomen, in ♂ flavum segmentis basi late brunneis, in ♀ brunneum, segmentis apice anguste

flavis. Halteres breviusculi, toti pallidi. — In specimine masculo in alpium jugo Tornensi capto, in nive ambulante, alae paullo latiores et thoracis vittae obsoletiores videntur.

3. *M. maculata*: ferruginea, pedibus flavis, antennis corpore duplo longioribus, obscuris, basi pallidis, thoracis vittis abdominisque fasciis, nigro-brunneis, tarsis, et alis fasciis 2 abbreviatis, apiceque, fuscis. ♂.

MEIG. Dipt. 1. 225. 6. ♂. (corpore melleo) forte eadem. MACQ. Dipt. Gall. 1. 108. 1. ♂♀. Tab. 2. f. 5. ala, in qua nervorum directio bene et fideliter delineata.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in paludosis ad Wilhelmina d. 17. Jul. inventa. (Lapponia — ?)

*Mas.* Long. 2 lin. Ferruginea nitida pilosiuscula. Antennae corpore saltem duplo, si non ultra longiores, fuscae, articulis aegre discernendis, nec paucioribus quam 13, nec pluribus quam 15; 1 et 2 ferrugineis, 3 (flagelli primo) flavo. Thoracis vittae 3 brunneae, media antica maculiformi. Abdomen nigro-brunneum, iucisuris 4 auticis flavis. Alae hyalinae, fasciis 2 abbreviatis, una a basi vix ad medium alae extensa, obsoletiori, et altera in medio, a costa ad medium alae extensa, paullo latiori et distinctiori, furcae basin transeunte, fuscis. Etiam apex alae umbra fusca tingitur, praesertim ad apicem nervorum longitudinalium perspicua. Halteres toti pallidi. Pedes cum coxis flavi, femorum tibiarnumque summo apice tarsisque nigricantibus.

*Obs.* MEIGEN species *M. vittata*, *centralis* et *phalerata*, Scaniae incolae, in Lapponia a me non visae.

*Obs.* *Synapha fasciata* MEIG. nervis tantum 2 longitudinalibus marginem anteriorem alae attingentibus furcamque formantibus, et nervo longitudinali medio (qui in ipsum apicem alae excurrit), in disco alae areolam oblongam formante, ab omnibus aliis Dipteris distincta, neque in Lapponia, neque in reliqua Scandinavia, quantum novi, obvia; nec *Mycetobium pallipedem*, quae in Scania haud raro occurrit, in Lapponia unquam legi.

## 170. Corynocera. ZETT.

*Corpus* minutum oblongum nudum. Antennae thorace paullo breviores, cylindricae, 12-articulatae, articulo 1 brevi crasso nudo, 2—11 minutissimis arcte cohaerentibus aequalibus subpubescentibus, 12 seu ultimo oblongo-conico subcrassiori nudo. Palpi parum exserti. Ocelli nulli. Caput transversum sessile. Oculi subexserti. Alae abdominis vix longitudine, molles, facile corrugandae, nervis obsoletissimis, 4 vel 5 longitudinalibus in disco alae approximatis, versus apicem distantibus. Abdomen 8-annulatum. Pedes inaequales, antici longiores, medii brevissimi, omnes nudi, toti mutici. Color nigricans. *Motus* —. *Habitatio* in littoribus lacuum Lapponiae subalpinarum. *Differentia sexus*; *mas*: abdomine subcylindrico, appendicibus analibus inflexis subclavato; *femina*: abdomine depresso, ano acutiori. (Sp. Scand. 1, nostra, antennarum, pedum alarumque structura singulari (nuper allata) ab omnibus aliis Tipulariis aperte dignota, *Ceratopogoni*, *Campylomyzae*, *Mycetobiae* etc. hoc illo respectu aliquantum accedens. Nomen *Corynocera* a *κορυνη*, clava, et *ζέγας*, cornu, ob antennis subclavatas, elegi.)

1. *C. ambigua*: nigricans, antennis testaceis, alis apice setosis halteribusque albis, pedibus stramineis. ♂♀.

Hab. in Lapponia per regionem alpinam rarius; in littore lacus insignis Torneutrask d. 8. Jul. 1821 plura specimina in copula inveni. (Lapponia Tornensis.)

*Mas et Fem.* Long. ♂ 1, ♀ 1½ lin. Tota nigricans nuda parum nitida, mollis, post mortem facile corruganda, unde variae partes in speciminibus exsiccatis vario modo defiguratae videntur, subtilioresque numero et forma aegre examinari et determinari possunt. Antennae lividae, si fallor 12-articulatae, articulo ultimo conice clavato; quae forma in ♂ praesertim perspicua. Palpi retracti, articulo tautum ultimo prominente. Os minime elongatum. Oculi ovati exserti. Ocellus unus frontales detegere non potui. Abdom. nigrum e segmentis 8 constare videtur, in ♂ cylindricum immaculatum, in ♀ depressum, saepe vitta longitudinali indeterminata testacea et iucisuris tenuiter albidis; vitta haec in ventre etiam observatur. Alae in ♂ longitudine abdominis, in ♀ illo paullo breviores, in utroque sexu subcomplicatae, lacteae, parum pellucidae, nervis obsoletissimis vix discernendis. In apice ejusvis alae seta elongata curvata nigra eruiunt, in ♂ simplex, in ♀ microscopice triplicata. Halteres subincurvi albi. Pedes inaequales, antici: femoribus mediocribus, tibiis brevioribus, tarsis in ♂ praesertim longissimis, articulo primo (metatarso) tibia longiori; intermedii: femoribus brevibus, tibiis femore longioribus, tarsis brevissimis incurvis; postici: femoribus longioribus, tibiis longitudine femoris, tarsis brevissimis incurvis. In ♀ femora omnia

simplicia, at in ♂ posteriora crassissime subincurva. Pedes in utroque sexu flavo-albidi, omnino mutici.

**Obs.** De vero in serie systematica loco hujus singularis insecti dubius sum. Ob structuram pedum *Ceratopogonini* generi quodammodo affine, ob antennarum nuditatem in utroque sexu ab eo iterum valde recedens. Haec vero forma pedum, ut et antennarum structura, alarum seta apicalis etc. impediunt, quominus nostram *Corynoceram Mycetobii* jungam. Interea nullum aptiorem locum Dipteron paradoxum inserendi, quam inter *Mycetophilinas*, et quidem in illa harum subdivisione, cujus species pedes inermes et tibiis vix calcaratas habent, eligere potui.

## 171. *Platyura*. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 28. MACQ. *Ceroplastus* FABR. LATR. CUV. *Sciara* FABR. *Asindulum* LATR.

**Corpus** mediae aut minoris magnitudinis ( $2\frac{1}{2}$ —4 et ultra lin. long.), elongatum subpubescens. Antennae longitudine circiter thoracis brevis, compressae sub-latae, breviter pubescentes, articulis approximatis subcoadunatis; 2 basalibus saepe paulo minoribus semper discretis. Oculi rotundati. Ocelli 3 approximati inaequales, in triangulum dispositi. Alae incumbentes. Nervi 5 longitudinales marginem interiore alae attingunt; quorum 2 superiores furcam elongatam breviterque petiolatam formant. Directio nervorum praeterea omnino ut in ala *Macrocerae*, at nervus longitudinalis furcatus ultimusque ceteris saepe obsoletiores. (Cfr. quoque MEIG. l. c. I. T. 8. f. 14. 19. 12. et MACQ. Dipt. Gall. T. 2. f. 3.) Abdomen postice depressum paulo dilatatum. Pedes mediocres, coxis elongatis, femoribus breviusculis, tibiis lateribus muticis (nec spinulosis, apice distincte calcaratis. *Color* niger, in nostra ferrugineus. *Motu* agilis. *Habitatio* in pratis et sylvis; per partem sylvaticam Lapponiae. Larvae fungivorae. *Differentia sexus*, mas: ano obtuso (nec clavato); femina: ano acutiori, stylo bivalvi, brevissime exserto. (Spec. Scand. 6, a *Macrocera*, cui directione nervorum in alis simillima, antennis brevioribus crassioribus; a *Gnoriste* proboscide non elongata tibiisque inermibus; et a *Sciophila*, *Leja* et *Mycetophila* nervis alarum aliter directis et tibiis non spinulosis, facile dignoscendae.)

**1. P. fasciata**: ferruginea, pedibus flavis, antennarum flagello, abdominis fasciis, halterum clava tarsisque nigricantibus, alis hyalinis, fascia ante apicem fusca. ♂♀.

MEIG. Dipt. I. 240. 15? ♀. MACQ. Dipt. Gall. I. 104. 2? *Asindulum fasciatum* LATR. Gen. Crust. et Ins. 4. 261?

Hab. in Lapponia Umensi passim; in Lapponia scilicet Fredrica et in monte Stoettingsfjellet utrumque sexum d. 30. Jul. — 1. Aug. legi. (Lappon. merid.-Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. 3 lin. Tota ferruginea subnitida. Caput supra fuscum. Palpi apice fusciscentes. Antennae thorace paulo breviores nigrae, articulis 2 inferioribus totis, et 3tio basi, ferrugineis. Thorax immaculatus fusco-pubescent, lineae mediae longitudinalis vestigio. Abdomen subdepressum sublineare, anterius paulo angustatum, ferrugineum, segmentis basi fascia nigra; postice in mare nigrum. Alae hyalinae, costa palliscente, macula intra apicem fasciformi fusca, juxta costam perspicua, versus marginem interiore sensim evanescente. Area basalis brevis retracta. Nervulus transversus a nervo longitudinali 2do ad costam verticaliter ductus brevis. Pedes flavi, tarsis nigricantibus.

**Obs.** De Synonymia hujus speciei dubius sum. Inter MEIGENI *Plat. fasciatam* et *ochraceam* differentiam specificam extricare non valeo.

**Obs.** *Plat. laticornis* et *discolor(ia)* MEIG., in Scania obviae, in Lapponia non lectae.

**Obs.** E genere *Gnoriste*, proboscide elongata, apice palpigera, dignoto, nullam speciem agnoscit Fauna nostra Lapponica. In Scania unicam, eamque novam, quam *Gnor. Lepturoides* vocavi, invenire mihi contigit.

## 172. *Sciophila*. HFFMGG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 30. MACQ. *Tipula* FABR. *Platyura* MEIG. (Classif.) *Asindulum* LATR.

**Corpus** minoris magnitudinis aut parvum ( $1\frac{1}{2}$ —3 lin. long.) elongatum parum pubescens parumque setulosum. Antennae thoracis circiter longitudine, filiformes s. subcompressae, tenuissimae pubescentes, articulis 2 basalibus paulo crassioribus discretis pilosis. Oculi rotundati. Ocelli 3 inaequales approximati, in triangulum dispositi, medius anticus minu-

tissimus parum observandus. Alarum nervi 4 longitudinales integri marginem interiore alae attingunt, qui duas furcas elongatas formant. Nervus longitudinalis ultimus (primus a basi marginis interioris numeratus) abbreviatus, ad marginem non extensus. Sub costa in medio areola subquadrata adest. Supra hanc areolam (inter hanc et ipsum marginem costalem) plerumque observatur nervulus parvus, transversus ad apicem nervi auxiliaris, quem igitur apice bifidum format. Abdomen antice angustius. Pedes mediocres, tibiis posterioribus latere exteriori spinulosis, apice distincte calcaratis. *Color* ferrugineus; niger. *Motu* valde agilis; fortiter repens. *Habitatio* in graminosis saepe umbrosis locis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus*; mas: abdomine cylindrico, ano obtusiore; femina: abdomine antice angustiore, posterius subclavato subcompresso. (Sp. Scand. 14, ocellis 3 triangulum formantibus a *Mycetophila*, areolae alarum subquadrata subcostali et ab hac et a *Leja*, mox dignotae. Feminea individua masculis frequentius occurrunt.)

A) Alarum areola subcostalis valde elongata (latitudine duplo vel triplo longior) quadrata parallelogramma. Nervulus transversus superior medio areolae insertus. Furcae 2 inaequaliter longae, inferior retracta. Nervus ultimus longitudinalis (primus a basi marginis interioris numeratus) geminatus mox intra marginem interiore alae abbreviatus. (Cfr. praeterea MEIG. Dipt. I. T. 9. f. 5. et MACQ. Dipt. Gall. I. T. 2. f. 1.)

**1. S. striata**: ochracea, antennarum flagello, lineis thoracis 5, abdominis vitta dorsali, tibiis tarsisque, fusco-brunneis, nervulis transversis subcostalibus apiceque alae, fuscis. ♀.

MEIG. Dipt. I. 246. 1. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvia, ab alio Collectore ut Lapponiae incola mecum communicata. (Lapponia; Ostrogothia et Scania rar.)

**Fem.** Long. 3 lin. Tota ochracea. Antennae fuscae, articulis 2 basalibus flavis. Frons linea fusca. Thorax luteus 5 brunneis, mediis rectis. Abdomen vitta dorsali incisurisque tenuiter brunneis. Alae hyalinae, macula ad marginem interiore triangulari, apiceque late, infuscatis. Nervuli transversi, qui areolam subcostalem formant, nigro-brunnei. Areola latitudine triplo longior. Nervi longitudinales 2 infra furcam inferiorem abbreviati. Pedes cum coxis flavi, tibiis tarsisque fusciscentibus.

**2. S. trivittata**: testacea, antennarum flagello, capite supra, thoracis vittis 3, abdominisque fasciis, nigro-brunneis; alis hyalinis immaculatis. ♀?

Hab. in Lapponia rarissime; ad Kengis mense Aug. capta. (Lapponia Tornensis.)

**Fem.** Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Testacea opaca. Antennae nigricantes, articulis 3 basalibus flavis. Caput nigricans, hypostomate flaviscente. Palpi pallidi. Thorax vittis 3 nigro-brunneis, aequaliter latis, lateralibus antice abbreviatis. Sternum fusco-maculatum. Abdomen pubescens brunneum, incisuris mediis pallidis; basi et apice magis infuscatum. Alae hyalinae immaculae. Areola subcostalis duplo longior, quam latior. Nervulus transversus superior obsoletus, vix ullus. Halteres et pedes toti flavi, tarsis parum infuscatis. A *Sc. cingulata* MEIG. nec non *Sc. fasciata* mihi (No. 3.) vix differt nisi magnitudine paulo majori et areola alarum subcostali longiori.

**Obs.** *Sc. lineola* MEIG. in Scania inventa, in Lapponia a me non observata.

B) Alarum areola subcostalis suboblongo-quadrata, latitudine vix dimidio longior, trapeziformis. Nervulus transversus superior fere in medio areolae insertus. Furcae 2 inaequaliter longae, inferior retracta. Nervus ultimus longitudinalis geminatus mox intra marginem interiore alae abbreviatus. (Cfr. praeterea MEIG. Dipt. I. T. 9. f. 6.)

**3. S. fasciata**: flava, antennis fuscis, articulis 3 basalibus luteis, capite supra nigricante, thoracis vittis 3 abdominisque fasciis brunneis, tarsis obscuris, alis hyalinis immaculatis. ♂♀.

Sub nomine *Sc. fasciata*, a Dom. B. F. FRIES imposito, uterque sexus in Museo meo occurrit.

Hab. in Lapponia Tornensi passim, ad Muonioniska et Kengis d. 17—22. Aug. praesertim legi; in Dowre a D. BOHEMAN mens. Jul. etiam capta. (Lappon.-Botnia borealis in graminosis aridis ad Johannis Ro d. 2. Sept. freq. — Scan. pass.)

**Mas et Fem.** Long. ♂  $2\frac{1}{2}$ , ♀  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  lin. A *Sc. cingulata* et *ornata* MEIG. magnitudine majori et colore pallidiori praesertim differre videtur, nec species hujus generis Meigenianae,

levissimis tantum notis invicem saepe discrepantes, semper certe distinguere valeo. Pallide flava, parum nitida. Antennae in ♂ thorace paullo longiores, in ♀ ejus longitudine, in utroque sexu fuscae, articulis 1 et 2 basalibus totis, et 3tio aut toto aut saltem ad maximam partem, flavis. Articulus 4tus rarissime etiam flavus. Caput fusco-nigricans, hypostomate palpisque flavis. Thorax vittis 3 laetius aut obscurius brunnescentibus, media integra, plerumque subgeminata, lineae scilicet media tenuissima flava inscripta; lateralibus antice abbreviatis. Maculae metathoracis, pectoris et sternei brunneae, interdum obsoletissimae vix observandae, plerumque vero distinctae, et in specimine lapponico ac praecipuis Dowsensibus limbum inferiorem pectoris et metathoracis fuscum efficientes. Abdomen flavum, segmentorum singulo basi fascia plus minus lata, brunnea. In specimine Norvegico abdomen fere totum brunneum, incisuris flavis. Alae hyalinae immaculatae, nervulis tantum transversis subcostalibus subinfuscat. Halteres et pedes flavi, tarsi praesertim extrorsum obscuris.

**4. S. hyalinata:** flava, antennarum flagello, capite supra, tibiis tarsisque nigro-fuscis, thoracis vittis 3, abdomineque fusco-brunneis, incisuris pallidis, alis hyalinis immaculatis. ♀? An *Sc. hyalinata* MEIG. Dipt. 6. Add. 295. 15. hujus mas? Hab. in alpe Dows mens. Jul. a D. BOHEMAN inventa. (Lappon. Norveg. —?)

*Fem.?* Long. 1½ lin. Similis *S. cingulatae* MEIG., antennarum articulo 3tio anoque etiam nigris distincta. Cum *Sc. hyalinata* MEIG. in omnibus convenire videtur praeter magnitudinem (*S. hyalinata* MEIG. nempe 2½ lin. long.). Antennae thoracis brevis longitudine, nigricantes, articulis 2 basalibus flavis. Caput nigricans, hypostomate testaceo, palpis flavis. Thoracis vittae 3, brunnea media gemina integra, lateralibus abbreviatis. Abdomen brunneum, segmentis 1 toto, 2—5 margine apicali, flavis. Alae hyalinae immaculatae. Nervi ut in priori, sed nervulus auxiliaris mox pone nervulum transversum superiorem desinit, in costam adscendendo, nec (ut in priori) pone hunc nervulum continuatur et in costam praerise ante apicem areolae excurrit. Halteres et pedes flavi, tarsi nigris. Tibiae etiam fusco-nigrae.

**5. S. univittata:** testacea, nitida, antennarum flagello, capite supra, thoracis vitta unica, abdominis maculis dorsalibus tarsisque nigricantibus; alis hyalinis immaculatis. ♂? Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele d. 17. Aug. capta. (Lapponia Suecica.)

*Mas?* Long 1½ lin. A reliquis differt thorace nitido, vitta picea tantum unica lata, lateralibus scilicet obsoletissimis, vix earum vestigio. Antennae thoracis longitudine, tenues nigricantes, articulis 2 basalibus flavis. Caput nigrum nitidum, hypostomate palpisque fuscis. Pectus inferne et metathorax maculis fuscis. Abdomen (in specimine meo ad dimidium mutilatum) flavum fuisse videtur, maculis dorsalibus fuscis. Au vero hae maculae fascias in exemplaribus illaesis forment, pro certo dicere non possum. Alae et nervi ut in priori omnino, ad nervum auxiliaris ipso apice abruptus, apice scilicet cum costa non cohaerens. Nervi quoque abbreviati infra furcam inferiorem obsoletissimi vix detegendi. Halteres et pedes flavi, tarsi fusco-nigricantibus. Tibiae etiam certo situ fuscescunt.

**6. S. trilineata:** ferruginea nitida, annis nigricantibus, articulis 3 basalibus flavis, thoracis lineis 3 angustis brunneis, fronte, abdominis incisuris anoque, tarsisque fuscis, halteribus pedibusque flavis, alis hyalinis immaculatis. ♂. Hab. in Lapponia Umensi rarissime. (Lapponia: Ängermannia ad Hernösand rariss.)

*Mas.* Long 4½ lin. A MEIGENI *S. cingulata*, *ornata* similibusque affinis, thoracis lineis angustis (nec vittis latioribus) facile distinguitur. Ferruginea nitida subpubescens. Antennae thorace brevi paullo longiores, tenuissime cinereo-lucidae pubescentes nigrae, articulis 3 basalibus flavis. Caput nigrum, hypostomate et palpis flavis. Thorax ferrugineus, lineis 3 tenuibus, nigro-brunneis, media integra, lateralibus huic (mediae) approximatis, antice longe abbreviatis. Abdomen subcylindricum flavum, segmentis 5, incisuris, 6 et 7 totis, nigricantibus. Anus simpliciter obtusus. Alae hyalinae, nervis ut in *S. univittata* directis. Nervi furcati tenuissimi, ultimique longitudinales vix ulli. Halteres et pedes flavi, tarsi fuscis. Tibiae etiam certo situ fuscescunt.

**7. S. incisurata:** obscure cinerea, antennarum articulis 2 basalibus, palpis, abdominis incisuris, halteribus pedibusque flavis, tarsis fuscis, alis hyalinis immaculatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Suecica rarissime d. 30. Aug. in copula capta. (Lapponia-Hernösand, rar.)

*Mas et Fem.* Long. 1½ lin. Toti fusco-cinerea subopaca. Antennae ♂ thorace paullo longiores, ♀ ejus vix longitudine, in utroque sexu filiformes, tenuiter pubescentes, nigricantes, articulis 2 totis, et 3tio infima basi, flavis. Hypostoma fuscum. Palpi flavi. Thorax immaculatus. Abdomen nigricans; segmento 1 macula laterali, reliquis margine apicali non late, sed determinate, flavis.

Segmenta tamen 6 et 7 in ♂ nigricantia immaculata. Alae et nervi omnino ut in priori. Halteres et pedes flavi, tarsi obscuris.

**8. S. cinerascens:** fusco-cinerea, antennarum articulis 3 basalibus, palpis, halteribus pedibusque flavis, tarsis fuscis, alis hyalinis immaculatis. ♂.

*Mas.* Dipt. Gall. 1. 101. 9.

Hab. in Lapponia Tornensi rarior; ad Kengis pauca specimina mense Aug. lecta; in Dows Norvegiae etiam a D. BOHEMAN capta; in Suecia a me hactenus non visa. (Lapponia —?)

*Mas et Fem.* Long. 2½ lin. Toti fusco-cinerea opaca pubescens. Antennae thorace paullo longiores fuscae, articulo 1 et 2 totis, 3 aut toto aut ad maximam partem, flavescens; articulus 4tus rarius etiam flavescit vel brunescit. Palpi flavi. Alae hyalinae immaculatae, nervis ut in *S. hyalinata* directis. Halteres et pedes flavi, tarsi obscuris.

*Obs.* *Sc. ornata* MEIG., in Suecia inferiori inventa, in Lapponia a me non observata.

**C) Alarum areola subcostalis minuta quadrata. Nervulus transversus superior lateri interiori areolae praecise (nec in medio) opponitur. Furcae 2 inaequaliter longae, superior basi ante medium alae retracta, ibique brevissime petiolata.**

Nervus ultimus longitudinalis simplex, paullo ultra medium abbreviatus (cfr. MEIG. Dipt. 1. T. 9. f. 7.).

**9. S. pilosula:** nigricans hirta, annis fuscis, articulis 2 basalibus palpisque flavis, halteribus pedibusque pallidis, alis hyalinis immaculatis, nervis tenuibus. ♀?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime. (Lappon. meridian.)

*Fem.* Long. 1½ lin. Similis *S. hirtae* MEIG., antennarum alarumque nervorum colore diguota. Nigricans subnitida. Antennae thoracis longitudine fuscae, articulis 2 basalibus saltem subflavis. Alae hyalinae, nervis valde tenuibus. Pedes toti flavi, trochanteribus subtus juncto nigro.

**10. S. geniculata:** nigra nitida hirta, antennarum articulo 2do apice, halteribus pedibusque flavis, femorum posteriorum apice tarsisque omnibus fuscis, alis hyalinis immaculatis, nervis tenuibus. ♂.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, tantum ad Åsele d. 28. Jul. capta. (Lappon. Suecica.)

*Mas.* Long. 2 lin. Toti nigra nitida hirta. Antennae thorace parum longiores, brevissime cinereo-lucide pubescentes, nigrae, articulo basali 2do summo apice pallido. Thorax ut in priori valde convexus. Anus subelavatus nigro-villosus. Alae hyalinae, ut in praecedente microscopice hirtae, nervis tenuibus pallidis. Halteres flavi. Pedes flavicantes, coxis praesertim posterioribus lividis, basi subinfuscat. Trochanteres subtus fuscis. Femora postica apice nigricantia. Tibiae omnes cum calcaribus flavae. Tarsi subinfuscati.

*Obs.* *Sc. hirta* MEIG. ut et *Sc. rufa* MEIG., in Suecia inferiori rarius inventae, in Lapponia a me frustra quaesitae.

## 173. Leia. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 31. *Mycetophila* MEIG. Klass. MACQ.

*Corpus* minoris magnitudinis elongatum subpubescens. Antennae longitudine circiter thoracis, filiformes, subcompressae subnudae, articulis arcte cohaerentibus, 2 basalibus crassioribus discretis. Oculi ovales. Ocelli 3 inaequales, in fronte plerumque in lineam dispositi; medius minor. Alarum nervi 4 longitudinales marginem inferiorem alae attingunt, qui furcae 2 elongatas formant. Nervus ultimus longitudinalis (primus a basi marginis interioris numeratus) abbreviatus. Nervuli transversus subcostales 2 vel 3, quorum extimus fere in medio costae situs nervum longitudinalem 2 et 3 connectit. Sed hi nervuli nullam aream quadratam ut in genere praecedenti efficiunt. (Cfr. praeterea MEIG. Dipt. 1. T. 9. f. 11 et 18.) Abdomen subcylindricum, antice paullo angustius. Pedes mediocriter longi, coxis elongatis, femoribus validis, tibiis posterioribus spinulosis, distincte calcaratis. Color ferrugineus; fuscus. *Motu* valde agilis. *Habitatio* in graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus:* mas: ano obtusiusculo; femina: ano acutiori. (Spec. Scand. circiter 10, areola subcostali nulla, a *Sciophila*, et ocellis frontalibus 3 approximatis, a *Mycetophila*, dignotae.

**A) Alarum furcae 2 inaequaliter longae, inferior longissima retracta.**

**1. L. fascipennis:** ochracea, annis obscuris, basi luteis, metathorace macula, alis fascia ante apicem tarsisque fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 255. 5. ♂♀. Macq. Dipt. 1. 95. 6. Hab. in Lapponia Tornensi rarius, in copula capta. (Lappon.-Scan. pass.)

*Mas. et Fem.* Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Tota flavo-ferruginea subnitida pilosula. Antennae fuscae, articulis 4 vel 5 primis luteis. Ocelli in lineam dispositi in fronte. Macula in metathorace ante insertionem abdominis subquadrata brunnea. Abdomen immaculatum. Alae hyalinae, leviter flavo-tinctae, ante apicem fascia fusca, ad costam perspicua, versus marginem anteriorem obsoletior, seusim evanescentes. Intra marginem anteriorem ad medium macula parva obsoleta fusca etiam observatur. Halteres et pedes toti pallide flavi, tarsis fuscis. — Specimen a D. FAHRUS missum etiam vidi, metathorace immaculato et alarum macula interiori nulla, forte huius.

**2. *L. crucigera*:** ochracea, antennis obscuris, basi luteis, alis macula costali ante apicem, tarsisque fuscis, abdominis segmento Imo striga longitudinali nigra in punctum ejusdem coloris terminata. ♀.

Hab. in Nordlandia rarissime, in insula Hacksten prope Schiervoe d. 25. Jul. inventa. (Lappon. Norveg.)

*Fem.* Long. 3 lin. Simillima videtur MEIGENI et nostrae *Leiae fascipenni* et praecipue ei varietati, quae in descriptione a Cl. Auctore l. c. nominatur. Nostra autem *L. crucigera* magnitudine paulo majori et pictura alarum mox a *L. fascipenni* distinguitur. Oculi in viva obscure ferruginei. Metathorax ferrugineus immaculatus. In segmento abdominis Imo striga nigra extenditur a basi ad abdominis apicem, ubi in maculam transversam parvam abbreviatam abit. Alae hyalinae parum flavedine tinctae, immaculatae, praeter maculam costalem intra apicem fuscam obsoletam. Cetera ut in priori.

**3. *L. Marklini*:** ferrugineo-flava, antennarum flagello, capite supra, metathoracis vitta, abdominis segmentorum singulo macula triangulari, tarsisque, nigricantibus, thoracis lineolis 2 brunneis, alis hyalinis, puncto costali ante apicem fusco. ♂♀.

*Leia triangularis* FRIES, in Collectione mea.

Hab. in alpihus Norvegicis, D. B. F. FRIES, sub itinere nostro communi in Lapponias Norvegicas et Suecicas, scopo botanico et zoologico 1821 instituto; in insula Hacksten d. 25. Jul. praesertim visa. (Lapponia Norvegica.)

*Mas.* Long.  $2\frac{1}{2}$ – $2\frac{3}{4}$  lin. *Mycetophilae annulatae* Macq. Dipt. Gall. 1. 96. 17. affinis et subsimilis. Species pulchra nitida pubescens flavescens. Antennae nigrae, articulis 3 basalibus flavis. Caput supra nigrum, flavedine hypostomatis paulo supra antennas assurgente. Oculi in viva obscure ferruginei immaculati. Thorax ferrugineus, in medio dorso lineolis 2 utrinque abbreviatis, paulo distantibus, rufo-ferrugineis, saepe valde obsoletis, vix rudimento 3tiae. Metathorax vitta media inferius paulo dilatata nigra. Abdomen flavum, in segmento singulo macula triangulari, angulo anteriori versus thoracem vergente, nigricante. Anus niger. Alae hyalinae, macula costali parva paulo ante apicem fusca obsoleta. Nervorum furcae 2 inaequaliter longae, inferior retracta. Nervus ultimus dimidiatus. Pedes flavi, tibiis fusciscentibus, tarsis nigris. Trochanteres subtus punctis nigris.

*Fem.* Mari descripto simillima, sed thorace immaculato et antennarum articulis tantum 2 basalibus rufis ut et femoribus posticis summo apice nigro. Affinis videtur *Mycetoph. maculosae* MEIG., sed ocellis 3 in lineam transversam in fronte dispositis praesentibus, differt.

Dom. GABR. MARKLIN, Norrlandi, Societati Litt. Upsal. Adjuncti, Naturae Scrutatoris eximii, Entomologi oculatissimi, amicitia fere tredecenni mecum conjuncti, in alpihus Lapponicis Nordlandiae Finmarkiaeque ante quatuordecim annos peregrinatoris multorumque tunc novorum insectorum detectoris, nomen in hoc Diptero arctico conservandi gratissimum officium putavi.

**4. *L. Winthemi*:** flava, antennis flagello, capite supra, thorace vittis 3, abdomine fasciis, tarsisque obscure brunneis, alis maculis subquatuor fuscis. ♂.

MEIG. Dipt. 6. Add. 296. 11.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ad pagum Turtola d. 25. Aug. inventa. (Lapp. — ?)

*Mas.* Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Pallide flava pilosula. Frons cinereo-nigra. Antennae fuscae, articulis 3 basalibus luteis. Thorax subnitidus, vittis 3 brunneis, media geminata, lateralibus abbreviatis. Metathorax vitta lata brunnea. Abdomen brunneum, segmentis 2, 3 et 4 mediis basi fascia inaequali flava. Alae hyalinae, maculis 4 vel 5 fuscis obsoletis, quarum 3 ad costam et 1 ad marginem anteriorem, paulo distinctioribus. Halteres et pedes pallide flavi, femorum posticorum apice tarsisque omnibus fuscis.

*Obs.* MEIGENI species *Leia fasciola* et *bimaculata* in Ostrogothia et Scania inventae, in Lapponia forsitan peregrinae.

B) Alarum furcae 2 subaequaliter longae, utraeque scilicet in medio alae originem ducentes.

**5. *L. trivittata*:** nigra, thorace cinereo, vittis tribus nigricantibus, halteribus, coxis, femoribusque flavis, alis hyalinis immaculatis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 258. 10. ♂♀.

Hab. in Lapponia Umensi passim rarius; in uliginosis ad Stensele 3. Jul., nec non in monte subalpino Stoettingsfjellet d. 31. Jul. inventa; feminam quoque oviparam ad Naestansjöe prope Wilhelmminam d. 15. Jul. legi; uterque sexus in Groenlandia captus, a D. WESTERMANN benigne communitus. (Lapp.-Scan. in copula pass.)

*Mas et Fem.* Long. ♂ fere 3, ♀  $2\frac{1}{2}$  lin. Tota nigra subnitida, pilosiuscula. Antennae nigrae, in speciminibus lapponicis articulo 3tio fere toto flavo. Palpi fuscis. Ocelli 3 in lineam in fronte dispositi. Thorax cinereus, vittis 3 nigris, media geminata, lateralibus abbreviatis. Abdominis incisurae mediae in ♀ albiae. Alae obscure hyalinae, furcis aequaliter longis. Nervulus transversus subcostalis ultimus furcae superioris basi praecise oppositur. Nervus ultimus longitudinalis abbreviatus, non usque ad summum marginem anteriorem alae extenditur. Halteres flavi. Coxae flavae, posticae in ♂ interdum obscurae. Trochanteres nigricantes. Femora flava, postica apice interdum fusca. Tibiae fusco-testaceae, calcaribus saepe pallidis. Tarsi nigri.

*Obs.* Ova hujus speciei oblonga subcylindrica albidia.

**6. *L. nigra*:** nigricans, thorace haud vittato, antennarum flagello articulis 2 infimis, halteribus, coxis femoribusque flavis, alis hyalinis immaculatis. ♂.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae Norvegicae rarius; in paludosis ad pagum Björkvik d. 14–15. Jul. inventa. (Lapponia Norvegica.)

*Mas.* Long. 3 lin. *L. trivittatae* simillima, nec ab ea differt nisi thorace fere toto nigro, parum cinerascens, vix atro-vittato, et antennarum articulis, 3 et 4 totis flavis. Thorax pilosus, infra humeros puncto utrinque pallido. Abdomen elongatum tenue compressum, sat distincte cinereo-argenteo-pilosum. Anus subclavatus. Trochanteres subtus et femora infima basi, nigricantia omnino ut in priori. Reliqua ut in praecedente, ejus tamen vix est varietas detrita.

**7. *L. humeralis*:** fusco-nigra, thorace vitta utrinque humerali, antennarum flagello, articulis 3 infimis, abdominis incisuris, halteribus, coxis femoribusque flavis, alis hyalinis immaculatis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Wilhelmmina d. 17. Jul. capta. (Lappon. Suecica.)

*Fem.* Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Similis *L. basali* MEIG., sed thoracis vitta humerali flava facile ab illa dignota; qua nota ut et abdominis incisuris pallidis a priori etiam differt. Antennae ut in praecedente. Thorax niger, ferrugineo-pilosus, lateribus sat late flavo-luteis; in disco vero nigro lineae cinerea certo situ observantur. Abdomen nigricans, incisuris 2–6 dorso anguste, lateribus latius, luteo-flavis, quae pictura in ventre quoque cernitur. Alae, halteres et pedes omnino ut in *Leia trivittata* et *nigra*.

## 174. *Mycetophila*. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 32. Macq. *Sciara* FABR.

*Corpus* et antennae ut in *Leia*. Oculi oblongi. Ocelli 2 (teste D. MACQUART 3, quorum medius omnium minutissimus, non nisi oculo acutissime armato in speciebus tantum quibusdam observandus) ad marginem oculorum anteriorem. Directio nervorum in alis fere ut in *Leia*, paulo tamen varians, et nervuli transversus subcostales tantum 2 (nec 3) observantur (cfr. quoque MEIG. l. c. I. T. 9. f. 15–21.). In *Myc. nigra* tamen furca nervorum tantum unica adest, et nervi tantum 3 longitudinales ad marginem anteriorem alae descendunt. Pedes ut in *Leia*. *Color*: ferrugineus, fuscus, niger. *Motu* valde agilis. *Habitatio* imaginum in graminosis, larvarum in fungis variis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. \*) *Differencia sexus*: *mas*: abdomine subcylindrico, ano obtusiusculo; *femina*: abdomine valde compresso, ano acutiori.

\*) Larvae *Myc. fasciatae* MEIG. a scrutatore eximio D. DAHLBOM in fungo putrido Salicis Scauae d. 5. Oct. 1835 copiose inventae, quae post medium ejusdem mensis in pupas abierunt. Hae pupae exclusae fuerant verno tempore anni sequentis.

(Spec. Scand, 22, ocellis tantum 2 valde remotis, ad marginem anteriorem oculorum sitis, et vix aliter a *Leia* dignoscendae; ob multitudinem autem ab hoc genere baud inepte separandae.)

- A) Alarum furcae 2 subaequaliter longae, superior aut sessilis aut breviter petiolata (cfr. praeterea MEIG. l. c. T. 9. f. 15 et 18.)

\* Nervulus transversus medius distincte infuscatus. Furca superior subsessilis.

1. *M. lunata*: ochracea, antennis extrorsum, thorace vitis 3; abdomine fasciis latis, femoribus posticis apice, alisque macula centrali et fascia intra apicem, fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 260. 1. *Sciara lunata* FABR. Anth. 58. 6. forte.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius. (Lapp.-Botnia borealis ad Johannis Ro d. 1. Sept.-Scan. freq.)

*Mas et Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  lin. Tota ochracea parum nitida. Antennae fuscae, articulis 3 vel 4 basi flavis. Thoracis vitrae 3 brunneae, media antice subgeminata, lateralibus antice abbreviatis. Pectus interdum leviter brunneo-maculatum. Abdomen brunneum, incisuris pallidis, unde exstant fasciae latae brunneae in medio dorsi, vitta longitudinali flava interdum interruptae. Alae hyalinae, parum flavedine tinctae, nervis pallescentibus. In medio alae, immediate sub nervo longitudinali Imo, macula adest fusca, quae nervulum transversum et basiu furcae superioris transit. Inter hanc et apicem (apici tamen propius) observatur fascia ejusdem coloris, e costa orta deindeque subarcuatum versus marginem anteriorem indeterminata e ducta, interdum inferne obsoleta, relicta tantum macula evidenter ad costam. Halteres et pedes toti pallide flavi, femoribus posticis apice et tibiis spinulis nigricantibus.

2. *M. fuscicornis*: nigro-fusca, antennis concoloribus, abdominis incisuris tenuiter luteis, halteribus pedibusque flavis, femoribus posterioribus basi apiceque nigricantibus, alis hyalinis, macula media fasciaeque intra apicem fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 261. 2. ♂. et 6. Add. 297.

Hab. in Lapponia Tornensi rarius. (Lapp.-Botnia borealis in floribus Salicis ad Johannis Ro jam d. 20. Maj. — Scania passim.)

*Mas et Fem.* Long.  $2\frac{1}{2}$  fere  $2\frac{1}{2}$  lin. Tota nigricans, pube cinerea micanti tecta. Antennae nigrae, articulis 1 et 2 subtus, et 3 basi, in ♀ luteis. Palpi elongati testacei. Abdominis incisurae flavescens, in ♀ tamen augustissime, et vix nisi in segmentis posterioribus observandae. Alae hyalinae, macula media fusca in costa incipit et basiu furcae superioris includit. Fascia apicalis fusca fere ad summum apicem obsoleta dilatata, maculam hyalinam intra apicem includens. Halteres pallidi. Pedes flavi; posteriores coxis maculis, trochanteribus totis, femoribusque basi apiceque, nigro-brunneis.

3. *M. praeusta*: nigro-fusca, antennarum articulis 2 basalibus luteis, thorace macula humerali punctisque posticis, scutello, abdominis incisuris tenuiter, halteribus pedibusque flavis, femoribus posterioribus basi apiceque nigricantibus, alis hyalinis, macula media fasciaeque intra apicem fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 6. Add. 298. 31. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Lycksele tantum capta. (Lappon. —?)

*Fem.* Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Simillima priori, a qua non differt, nisi pictura antennarum et thoracis. Antennae scilicet atrae, articulis 1 et 2 totis, et 3 basi, luteis. Thorax nigricans, cinereo-sericeo-pubescent ut in priori, at in humeris vitta angusta flava ad radicem alarum non extensa. In thoracis postico ante scutellum maculae 3 parvae luteae observantur. Scutellum etiam luteum, basi fuscum. Reliqua omnia omnino ut in praecedente.

4. *M. arcuata*: nigro-fusca, antennis basi, thorace macula humerali, halteribus pedibusque flavis, femoribus posticis apice nigricantibus, alis hyalinis, macula media fasciaeque intra apicem fuscis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 261. 3. ♀.

Var. b. antennis basi subfuscis, alis fasciis 2 fuscis, macula scilicet media versus marginem anteriorem dilatata.

Var. c. ♂♀. fascia alarum apicali parva, relicta tantum macula obsoleta subfuscula ad costam.

Hab. in Lapponia Tornensi passim; in fungis Betulae albae ad cataractam Korpikoski, ut et ad pagum Wittangi, d. 3—17. Jun. baud infrequenter lecta; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae et ad Björkvik d. 14.

Jul. ♀ capta, in paroecia Fredrica Lapponiae Umensis ♂ et ♀ d. 30. Jul. in copula inventi; varietas b. ad Stensele etiam Lapponiae Umensis d. 3. Jul. detecta; et e varietate c. feminam in succo destillante Betulae ad Wittangi d. 15. Jun., et marem in agris ad Johannis Ro Botniae borealis, d. 2. Sept. tantum legi. (Lappon.-Scan. var. a. passim.)

*Mas et Fem.* Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Tota nigricans subnitida. Antennae fuscae, articulis 3 basalibus flavescens. Thoracis macula humeralis flava parva. Abdominis incisurae cinereo-ciliatae. Alae hyalinae ad costam flavedine subtietae, macula centrali libera (cum costa non connexa) et fascia intra apicem arcuata aut integra aut inferne interrupta, fuscis distinctis. Punctum ad marginem anteriorem (infra maculam centalem) fuscum, obsoletum, saepe etiam observatur. Halteres flavi. Pedes pallide flavi, postici coxis summa basi, femoribusque tibiisque apice, nigris. Tarsi omnes fuscis.

5. *M. thoracica*: ferruginea, antennis obscuris basi luteis, fronte, abdomine, alarum macula media apiceque, tarsisque, fuscis, pedibus flavis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in alpe Brattiksfjell d. 8. Jul. unicum individuum inveni. (Lapponia Suecica meridionalis.)

*Fem.* Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Magitudo et statura omnino *M. praeusta*, sed colore diversa. Vix nitida. Caput rufescent, fronte fusca. Antennae fuscae validae, articulis 3 basalibus ferrugineis, 4 et 5 etiam rufo-fuscis. Thorax ferrugineus immaculatus, tenuiter fulvo-pubescent. Abdomen nigro-fuscum, tenuiter flavo-pubescent, incisuris tenuiter albidis, segmento Imo fere toto ferrugineo. Aures nigras. Alae subhyalinae, flavedine parum tinctae, macula centrali fusca libera ut in *M. lunata*. Alarum autem fusco terminalis totum fere apicem occupat, relicta tantum macula media hyalina. Halteres et pedes flavi, tibiis posticarum summo apice spinulisque, tarsisque omnibus, fusco-brunneis.

6. *M. ruficollis*: ferruginea, antennis apice, alarumque macula media fuscis, abdomine nigricante, pedibus flavis. ♀.

MEIG. Dipt. 1. 262. 5? ♀.

Hab. in Nordlandia Norvegica, ad Björkvik d. 14. Jul. semel capta. (Lapp.-Scan. rar.)

*Fem.* Long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Affinis *M. centrali* MEIG., sed minor et antennis latius flavis distincta. Ferruginea subopaca. Antennae flavae, versus medium sensim paullo fuscores, apice obscurae. Caput et thorax pube tenui nigra obsita. Abdomen nigricans, pube tenui depressa grisea vestitum, incisuris mediis augustissime albidis, segmento Imo fusco, auro rufo-flavo. Alae hyalinae, ad costam flavedine subtietae, macula media libera fusca. Halteres et pedes flavi, posteriorum tibiis summo apice spinulisque brunneis. Tarsi omnes subinfuscati.

*Obs. Myc. lineola* MEIG. in Smolandia, et *luctuosa* sub muscis Scaevae 1. Maj. captae, in Lapponia a me non visae.

\*\* Alae immaculae. Furca superior breviter petiolata.

7. *M. cunctans*: ochracea, antennis apice fuscis, thorace ferrugineo-subvittato, abdominis dorso brunneo-maculato, pedibus flavis, alis hyalinis ad costam flavescens. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 264. 10. ♀. forte eadem.

Hab. in Lapponia Tornensi passim; sub cortice et in ligno Pini recenter secato, ut et ad radicem Betulae albae succum exstillantis, ad Wittangi d. 12—14. Jun. frequenter legi; in alpe Dovre Norvegiae etiam a D. BOHEMAN capta. (Lappon.-Suecia.)

*Mas et Fem.* Long.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  lin. Tota ochracea subopaca. Antennae flavae, versus apicem sensim fuscescentes. Frons cinereo-flava. Thorax ochraceus flavescens sericeo-pubescent, pilis aliquot nigris antice et in lateribus adpersus, dorso vittis 3 laete brunneis, media subgeminata, lateralibus antice abbreviatis, omnibus saepe obsoletis. Abdomen, in ♂ fuscum, incisuris anguste albidis, segmentis Imo et ultimo flavicantibus; in ♀ flavescens, antice posticeque maculis, et in medio cingulis, fuscis, ut et linea laterali inferiori fere continua obscuriori. Alae hyalinae, ad costam flavedine tinctae, alias immaculae. Halteres laete flavi. Pedes pallide flavi, praeter puncta minuta in apice femorum et spinulas tibiis posteriorum fusculas, immaculati.

Var. b. ♀. thorace subimmaculato, seu vittarum ferruginearum parum vestigio. Ad Wittangi Lapponiae Tornensis d. 15. Jun. rarissime capta.

8. *M. fuscula*: nigricans, antennarum basi, halteribus pedibusque flavis, tarsis fuscis, alis hyalinis immaculatis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rar.; ad Juckasjervi d. 24. Jun. una cum *M. nigra* (No. 15) inventa. (Lapponia Suecica.)



**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Tota nigra subnitida, tenuiter cinereo-pubescent. Antennae fuscae, articulis 2 basalibus flavis. Abdomen nigrum, incisuris mediis in ♀ ferrugineis, ano in utroque sexu rufescente. Alae hyalinae immaculatae, furcis 2 aequaliter longis, superiori breviter quidem petiolata, at longius, quam in praecedente. Halteres et pedes pallide flavi, femoribus posterioribus apice, tarsisque omnibus, subinfuscat.

**Obs.** *Myc. punctata* et *semicincta*, huic subdivisioni inserendae, et inter se et a nostra *M. cunctante* haud multum differre videntur; atque me existimante vix nisi ut varietates unius ejusdemque speciei considerandae; in Suecia inferiori colliguntur, in Lapponia non lectae. Nec *M. domesticam* MEIG. l. c. 6 Add. 303. sub muscis Scaeviae frequentem, in terris borealibus vidi.

#### B) Alarum furcae 2 inaequaliter longae.

° Furca superior inferiori manifeste longior, ante medium alae retracta. (Cfr. etiam MEIG. l. c. 1 T. 9. f. 20).

**8. *M. lateralis*:** cinereo-nigra, antennarum basi, palpis, abdominis maculis lateralibus, halteribus pedibusque flavis, tarsis fuscis, alis subhyalinis. ♀.

MEIG. Dipt. 1. 266. 13. ♀.

Hab. in Lapponia passim; scilicet in Lapponia Tornensi, ex. gr. in Abiete ad Karungi die 25. Maj., nec non ad aquas stagnantes in societate cum *Hydroporo nebuloso* ad Juckasjervi d. 25. Jun., et tandem ad Kengis d. 22. Aug., capta. (Lappon.-Scan. pass.)

**Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Parum nitida, tenuissime griseo-pubescent. Caput cinereo-fuscum, palpis flavis. Antennae fuscae, articulis 1 et 2 totis, 3 basi flavo-testaceis. Thorax dorso fusco-cinereus, pectore laetius cinereo. Abdomen nigricans, latere inferiori, maculis triangularibus luteis. Alae hyalinae, basi et nervo primo longitudinali pallescentibus. Furca superior longa retracta, parum petiolata. Furca inferior brevis longe petiolata. Halteres et pedes pallide flavi, tarsis obscuris. Tibiae posteriores parce et tenuiter spinulosae, calcaribus autem validis elongatis armatae.

**9. *M. fusca*:** fusco-cinerea opaca, antennarum basi, palpis, halteribus pedibusque flavis, tarsis fuscis; ano luteo, alis cinereo-hyalinis. ♂♀.

MEIG. Dipt. 1. 266. 14 ?

Hab. in Lapponia Tornensi passim; scilicet in Abiete, sylvis et in fenestris, ad pagos Pello, Karungi, Kengis et Wittangi, nec non Juckasjervi, d. 27. Maj. — 28. Aug. capta. (Lappon.-Scan. sub muscis 1. Maj. pass.)

**Mas et Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  fere 2 lin. Tenuissime griseo-pubescent opaca. Priori similis, magis cinerascens, abdomine immaculato distincta. Caput cinereum, palpis flavis. Antennae fuscae, articulis 3 basalibus flavis. Thorax cinereus, dorso obscuriori. Abdomen nigricans, ano summo apice rufescente, in ♂ magis exserto. Alae cinereo-hyalinae, nervis ut in priori directis, at furcae superioris petiolo adhuc breviori et nervo 1mo longitudinali non flavescente. Nec basis alae pallidior. Halteres et pedes omnino ut in praecedente.

**10. *M. lucidula*:** nigra nitida, antennarum basi, palpis, halteribus pedibusque flavis, tarsis fuscis, ano rufo. ♀.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, in sylva ad Wittangi d. 14. Jun. semel lecta. (Lappon.)

**Fem.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Priori similissima, nec ab ea differt nisi corpore magis obscuro, thorace toto nigro nitido, ut et pectore parum cinerascente. Reliqua ut in praecedente.

**11. *M. rufescens*:** ferruginea, antennis obscuris, basi luteis, abdomine nigro, incisuris anguste pallidis, fronte, alarum macula media, fascia exteriori apiceque, femorum posteriorum apice tarsisque omnibus, fuscis, pedibus flavis. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Lycksele inventa. (Lapponia Suecia.)

**Fem.** Long  $2\frac{1}{2}$  lin. *M. thoracicae* (No 4) similissima; ab ea tamen magnitudine paullo minori, abdominis segmento 1mo nigro (nec rufo), femoribus posterioribus apice fuscis, alarum fuscediae obsolentiori, et praesertim nervorum furcis minime aequaliter longis, sed inferiori, quam superiori, multo breviori, certe distincta. Alae hyalinae, macula centrali fusca parva obsolenta. Fascia intra apicem ut et ipse apex, quoque obsolete fusca. Reliqua ut in *M. thoracica*.

**Obs.** *M. guttiventris* MEIG. sub muscis Scaniae mense April. inventa, in Lapponia a me non observata.

°° Furca alarum superior inferiori brevior; inferior ante medium alae retracta. (Cfr. praeterea MEIG. Dipt. 1 T. 9 f. 21).

**12. *M. maculosa*:** flavescens, antennis extrorsum, abdomine maculis dorsalibus tarsisque fuscis, fronte thoracisque dorso ferruginantibus, alis hyalinis, costa flavedine tinctis. ♀.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

MEIG. Dipt. 1, 268. 18.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Juckasjervi d. 26. Jun. capta. (Lappon.-Scan. sub muscis jam 1. Maj.)

**Fem.** Long.  $2\frac{2}{3}$  lin. Rufo-flavescens. Antennae fuscae, basi indeterminate flavae. Frons et thorax dorso rufescentia. Abdominis maculae dorsales semicirculares brunnescentes. Alae praesertim ad costam flavedine tinctae. Halteres et pedes flavi. Tarsi obscuri.

**13. *M. alternans*:** flava, antennis extrorsum fuscis, fronte thoracisque disco cinerascens, abdominis segmentis 1, 2, 3 macula dorsali, 5 et 6 totis, nigricantibus, alis hyalinis. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; ad Karungi in societate cum *M. fusca* d. 28. Aug. inventa. (Lapponia; Botnia borealis.)

**Mas.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Opaca. Caput nigro-cinereum, ore et palpis pallidis. Antennae tenues fuscae, articulis 6 vel 7 inferioribus flavis. Thorax pube tenui sericea adpersus, flavus, disco dorsali cinereo. Scutellum et metathorax cinerascens. Abdomen angustum flavum, segmentis 3 basalibus in singulari macula dorsali brunnea. Segmenta vero, 4tum flavum immaculatum, 5 et 6 tota brunneo-nigra, 7 seu ultimum flavum. Alae breviusculae hyalinae immaculatae. Halteres et pedes pallide flavi, tarsis parum infuscat. Tibiae posteriores modice spinulosae.

**14. *M. obscurella*:** nigro-fusca, antennis concoloribus, articulo 2do apice pallido, halteribus pedibusque flavis, alis hyalinis. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime; non nisi unicum marem ad Kengis Lapponiae Tornensis d. 22. Aug. unicamque feminam in foliis Betulae albae ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae d. 14. Jul. cepi. (Lapponia.)

**Mas.** Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Tota nigricans subopaca, tenuissime cinereo-subpubescens. Antennae elongatae subpubescentes fuscae, articulo 2do summa basi flavo. Palpi in specimine meo non observandi. Thorax niger. Abdomen fuscum. Alae hyalinae. Halteres et pedes pallide flavi, trochanteribus tarsisque fuscis. Tibiae posteriores tenuiter spinulosae.

**Fem.** Long. 1 lin. Mari similissima, sed paullo minor, antennis paullo brevioribus, abdomine compresso, ut et pedum trochanteribus flavis (nec fuscis) tantum distincta, sine dubio ejusdem speciei.

**Obs.** *Myc. discoidea* MEIG. et *M. fasciata* MEIG., in Ostrogothia et Scania inventae, in Lapponia vel aliis terris borealibus Sueciae a me non observatae.

C) Alarum furca tantum unica. (Nervi 3 longitudinales marginem interiorem alae attingunt.) (Cfr. praeterea MEIG. l. c. 6. T. 65. f. 12.)

**15. *M. nigra*:** nigra nitida, palpis pedibusque luteis, posticorum coxis basi, femoribusque apice, tarsisque omnibus, fuscis. ♀.

Var. a. ♀.  $1\frac{1}{2}$  lin. long., antennis totis nigro-fuscis.

MEIG. Dipt. 1. 270. 23. et 6. Add. 297. et 304.

Var. b. ♀. 1 lin. longa, antennis articulis 2 vel 3 basalibus luteis.

*Myc. nitida* MEIG. Dipt. 6. Add. 297.

Hab. in Lapponia passim; scilicet var. a. in abiete ad Karungi Lapponiae Tornensis d. 27. Maj., una cum *Myc. fusca* et *lateralis*, nec non ad Björkvik Nordlandiae d. 14. Jul., inventa; var. b. ad Lycksele Lapponiae Umensis, nec non in Pinetis ad Wittangi et Juckasjervi, Lapponiae Tornensis, d. 15.—24. Jun. capta. — Larvae hujus speciei, cylindricae, postice rotundatae, nitidae, glabrae, inermes, albae,  $1\frac{1}{2}$  lin. longae, in foliorum fungis putridis lignoque putrido hybernantes; nec non pupae sub tegumento suo elliptico albido, conglutinato, in statu nymphae 2—3 hebdomad. manentes, a D. BOUCHÉ in *Naturs. der Insecten*, Berlin 1834, p. 37—38. describuntur. (Lapponia — ?).

**Mas et Fem.** Tota nigra nitida, pube omnium subtilissima cinerea sericea obsita. Antennae tenues nigrae, sed variant articulis infimis luteis, ut in var. b. Alae fuscescentes. Halteres flavi. Pedes lutei, postici coxis basi, et femoribus apice, plus minus late, plerumque nigricantibus. Tarsi omnes fusi. Tibiae posteriores distincte spinulosae. Anus stylis 2 exsertis nigris.

**Obs.** A prioribus hujus generis speciebus haec differt: capite paullo longiori, margine postico sub thorace occultato, directione nervorum in alis alia, ut et secundum observationem D. MEIG. abdomine tantum 6-articulato, scutelloque setuloso; unde proprium genus jure efficere potest, cui nomen *Macquartia* propono.

*Obs.* *Chionea araneoides*: corpore aptero, halterato fusco, pedibus testaceis pilosis, DALMAN in Act. Holm. Anni 1816 l. p. 102 Tab. 2 et Analect. Entomol. Holmiae 1823; hieme in Suecia media, in nive ambulans capta, araneam prorsus mentiens, *Panorpa hiemali* FABR. paullo major, in Lapponia forsitan etiam deprehenditur; sed quoniam mensibus tantum hyemalibus obvenit, mihiq; non fuit occasio ejusmodi anni tempore eam ibi perquirendi, in Lapponia a me non observata fuit, neque ab alio Collectore, quantum scio, in terris septentrionalibus capta.

*Obs.* In collectione mea insectorum Lapponicorum exstant haud pauca Diptera, quorum descriptionem hac vice omittere coactus fui, et id quoniam eorum specimina aut hac vel illa parte muti-

lata, aut alio modo laesa et haud dignoscenda determinandave, fuerunt. Inter ejusmodi insecta dubia numerare possum Dipteron valde singulare, novum genus certe constituens, sub Familia *Platypezinae* forte militans, generique *Cyrtomae* affine. *Corpus* scilicet parvum ( $1\frac{1}{4}$  lin. long.) ovato-oblongum subutidum glabriusculum nigro-fuscum. Antennae capite parum longiores couicae, 3-articulatae! articulis basalibus brevissimis, incrassatis, ultimo longe setaceo. Oculi magui, in fronte cohaerentes. Partes oris haud exsertae. Thorax convexus. Abdomen 6-anulatum! Anus appendicibus clavatus, rufus. Alae longitudine abdominis hyalinae immaculae, nervis omnibus simplicibus, horum 4 marginem internam alae attingentibus. Nervuli transversi ante medium alae approximati, areis discoidali et angulari nullis. Halteres nudi flavi. Pedes mediocres simplices flavicautes, tarsi fascis. — Specimen descriptum in alpe Dovre Norvegiae a D. BOHEMAN 1832 captum.

**S E C T I O   Q U A R T A .**

**LEPIDOPTERA.**

---

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1954-1955

**VIRO AMPLISSIMO**

**D. DOCTORI J. A. BOISDUVAL,**

PARISIENSI, PLURIUM SOCIETAT. LITTERAR. SODALI,

ICONUM HISTORIC. LEPIDOPTEROR. EUROP. ETC. EDITORI MERITISSIMO

HANC SECTIONEM FAUNAE SUAE

IN TESSERAM OBSERVANTIAE DEDICARE VOLUIT

**AUCTOR.**



10. 11. 1941

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

# P R O Ë M I U M.

Lepidopterorum Ordo Entomologorum scopulus. LATR.

Cum Classes singulae Suecorum Coleopterorum iteratis vicibus, Orthopterorum, Hemipterorum et Dipterorum post LINNAEI tempora fere integrae et absolutae in lucem prodierunt recensitae, non nisi inceptis et conaminibus abruptis Lepidopterorum Ordinem adumbrandi laetari possumus. Mirandum vero sane, quod pulcherrimum facile insectorum agmen in ipsa LINNAEI patria tam postpositum et paene neglectum huc usque fuerit; et eo ferme perventum est, ut species hujus Classis rariores l. novas, quas proferant terrae nostrae boreales, etiam harum formarum minime inopes, primum ab Exteris descriptas recipiamus. Nec exspectandum, me praesenti opella talem incuriam et defectum ex omni parte tollere potuisse, cum neque ratio opusculi, neque via studii mei entomologici proprii, neque, ingenue fateor, satis peritia, concedant, ut *omnia Scandinaviae Lepidoptera* intra has plagulas complecterem publicique juris facerem. Meum enim propositum tantum fuit, ut hac vice *Lepidoptera Lapponica*, quoad eorum dispositionem, characteres, synonymiam, sexus differentiam et oeconomiam, quantum hanc explorare potuerim, accurate pertractarem, atque, adhortantibus Amicis meis entomologicis et Lepidopterologiae fautoribus, simul species hujus ordinis Suecicas, quotquot in scriptis et collectionibus obveniant sparsae, enumerarem, earum loca natalia, tempus vigendi, inventorem et synonymiam afferrem, et tandem singulas suis familiis generibusque genuinis insererem, quo hujus classis Studiosi et Amatores haberent desideratam indicem saltemque scirent quot et quanam Lepidopterorum species nostra Suecia in suo gremio alat. An vero mihi contigerit haec omnia cum successu et ex voto persequi, Lectori benevolo dijudicandum erit.

Interea laetus gratusque agnosco me sub hoc opere elaborando prolixa et fere inexpectata communicatione participem fuisse adminiculorum, quae magnopere laborem sublevarunt, et siue quibus etiam optima voluntate meliora praestandi, libellum non nisi mancum et imperfectum tradere potuissem. Sic: Cel. SCHÖNHERR e suo museo, insectorum omnium fere classium praedivite et opulento, etiam Lepidopteris arcticis scatente, multa eximia et unica mecum ad describenda singulari favore communicavit. — Amicissimo DAHLBOM, itineris Lappoici Umensis socio, pleraque Microlepidoptera nova, quibus Fauna nostra e Lapponia meridionali superbit, ab Illo acutissimo oculo investigata debeo; et insuper Hic egregius naturae scrutator domum reversus suas observationes circa victum et metamorphosin Lepidopterorum, per multos annos institutas, pro solita sua benignitate, studioque scientiae augendae tantum ductus, mihi obtulit, ut pro lubitu adhiberem et in usum opusculi verterem. — Nobil. BOREMAN e messe sua ampla et exquisita, in alpihus partim Dowreensis Norvegiae, 1832, partimque Dalecarlicis Lapponiae Sueciae maxime meridionalis, 1836, ab Ipso facta, 102 Lepidopterorum species insigniores mihi ad comparandas et Faunae inserendas amicissime misit. — Praecl. WESTERMANN, Hafniensis, varias animadversiones rei utiles, et haud pauca Lepidoptera Groenlandica selecta mihiq; antea ignota, ardore entomologiae amplificandae numquam senescente, et liberalitate Ei propria, operi lapponico contribuit. — Cel. Professor B. F. FRIES<sup>\*)</sup>, e museo Reg. Acad. Scient. Holmiensi varia pro re nostra illustranda annotavit et annotata nobis per litteras humaniter demandavit. — Beat. Prof. DALMAN, qui dum viveret Botniam borealem, usque ad Torneam et Haparandam proficiscens, visitabat, ibique pro insectis colligendis paullo commorabatur, multorum quidem suorum inventorum magni certe momenti me quondam participem fecit. Praecipua autem ejus detectorum, Lepidopterologiam et speciatim *Noctuas* novas spectantia, quae mors inopinata impediabat, quominus Ipse publicare posset, mihi per D. SCHÖNHERR nuper benevole fuerunt communicata; quorum etiam rationem suis locis reddidi. — D. D. Assessor DEUTSCH<sup>\*\*)</sup> in Tornea, et Pastor SCHMALTZ in paroecia Calix

<sup>\*)</sup> Cum hoc scribo tristissimus ille nuntius ad me pervenit, honestissimum hunc Virum, meum per septennium quondam discipulum carissimum, praematura morte, anno suae aetatis florentis 40, ab Uxore, filiis 5, Amicis innumeris et scientia, quam felicissime colebat, die 7. April. 1839 ereptum fuisse, quod oculis lacrimantibus animoque moestissimo jam notum facio.

<sup>\*\*)</sup> Etiam indecessus hic plantarum insectorumque collector et communicator ante paucos annos e vita discessit.

sic dicta inferiore, Ille Lepidopteris Lapponicis Tornensibus et Kemensibus, Hic Botnicis me donaverunt. — Ab Illustr. THUNBERG, dum vixit, multa Lepidoptera etiam Lapponica accepi, quae, adhuc bene conservata, jam ut typi hujus cel. Auctoris insectorum descriptorum considerata, eo certiores quo nomina Ipsius digito sunt depicta. Haec vero exempla eo quoque majoris pretii esse eoque diligentius servanda existimo, quo plura insectorum specimina in collectione originaria laudati Viri tempore aut laesa aut omnino deperdita erint. — E museo Professoris FALLENI ditissimo, quod post obitum Amici numquam obliviscendi in mea potestate fuit, multa Lepidoptera septentrionalia descripsi. Praeterea varias annotationes, ibi reconditas, circa loca natalia et nomenclaturam Lepidopterorum Sueciae reliquorum, sine dubitatione operi nostro alligare potui. Insecta enim omnia in hoc museo asservata, aut a magnae famae Viro in variis Scandinaviae provinciis per quadraginta fere annos propria manu sedulo collecta, aut a *Linnaeorum* Discipulis BJERKANDER, THUNBERG, GYLLENHAL, PAYKULL, ACHARIO et O. SWARTZ cet. dono data fuerunt. Inde nomina imposita insectis, quae ibi exstant, ut authentica et fidelia citare; inde quoque synonymiam veterum auctorum Suecorum saepe implicitam et obscuram facilius extricare, potui. — Neque oblivioni relinquenda Glossata, pauca quidem sed selecta, quae Clar. FRIGELIUS sub itinere entomologico 1832, per Lapponiam Tornensem ad lacum Kilpisjaur cursum dirigens, invenit mihi suppeditavit. — Deuque nos sub duobus itineribus in Lapponias Scandinavicas, et septentrionales (1821) et meridionales (1832) institutis, sub priori summum Jugum alpium bis transeuntes, usque ad Alten haud longe a Nordcap progredientes, et plures singulas alpes nivales Nordlandiae Finmarkiaeque conscendentes, plagas peragratas diligenter perscrutavimus et Macrolepidoptera Microlepidopteraque pari studio et cura conquisita reportavimus.

His subsidiis conscripta prodit  *Sectio Quarta Insectorum Lapponicorum, Lepidoptera*  continens. Immortalis a LINNÉ suae Faunae 51 spec. *Papiliones*, 15 *Sphinges*, 47 *Bombyces*, 74 *Noctuas*, 81 *Geometras*, 39 *Tortrices*, 13 *Pyralides*, 94 *Tineas* et 7 *Alucitas* introduxit, h. e. 421 Lepidopterorum species per totam Sueciam et Lapponiam eo tempore cognitae; nobis vero contigit species *Papilionidum* 73, *Hesperidum* 3, *Sphingidum* 7, *Sesiariarum* 5, *Zygaenidum* 2, *Bombycinarum* 34, *Noctuariarum* 73, *Phalaenariarum* 60, *Pyralididum* 22, *Tortricidum* 54, *Tineariarum* 93 et *Pterophoridum* 4, h. e. 430 species Lepidopterorum solum Lapponicorum in hanc Faunae partem recipere; ad 103 genera relatas et 12 familiis subjectas. Per totam autem Scandinaviam circiter 1120 species hujus Ordinis detectae hodie numerantur, et in hac opella nomine saltem designatae.

*Species* Lepidopterorum *novae* in nostro libro primum descriptae sequentes; e *Papilionidibus*: *Argynnis* arctica; *Colias* Werdandi; e *Bombycinis*: *Notodonta* frigida; *Orgyia* obscura; *Psyche* stigmata; e *Noctuariis*: *Agrotis* tetrastigma et quadrangula; *Hadena* marmorata, hilaris, alpicola, hyperborea, frigida, picticollis, Groenlandica, Lappo, quadripolis, arctica, aequilinaris, laetabilis, extricata, borealis, oblitterata, labecula et Iris; *Polia* proluxa et puncticosta; *Cerastis* transfluga et diducta; *Xylina* unicolora; *Anarta* Schönherri; e *Phalenariis*: *Aspilates* fordidaria; *Psodos* dubitaria; *Fidonia* amnicularia et obsoletaria; *Acidalia* annotinata, bilunulata, relictata et inciliata; *Larentia* decrepitata, annosata, viridulata, intricata et angustata; *Cidaria* sparsata; *Zirene* dilacerata et integrata; e *Pyralididibus*: *Scopula* pinealis, maculalis et numeralis; *Botys* ephippialis et arcticalis; *Choreutes* alipunctalis; *Hercyna* rufocrinitalis; e *Tortricidibus*: *Penthina* soroculana et atropunctana; *Tortrix* cinerana, vulneratana, argillaceana, boreana, porcana, bruneana, leporinana, stramineana, obsoletana, Deutschiana et pallidana; *Coccyx* posticana, decorana et circumflexana; *Eana* nebulosana et strigulosana; *Grapholitha* Dalecarliana, duplicana et geminana; *Phoxopteris* Dahlbomiana, taeniana et radiatana; *Teras* torquana et indecorana; *Conchylis* Westwoodana; e *Tineariis*: *Scardia* subquadrimaculella; *Lemmatophila* antiquella; *Chilo* ocellellus, furcatellus et truncatellus; *Phycis* posticella, annulatella et quadratella; *Haemylis* nubilella et collarella; *Plutella* Schmaltzella, senilella et niveella; *Lampros* Westernmannella; *Lita* affiniella, elegantella, purpurella, tesserella, Friesella, roseella et lunatella; *Adela* Bohemanella, Schoenherrella, vetulella, abalienella, unimaculella, cicatricella, pilipennella, aethiopella, aeneella et crinitella; *Oecophora* zonella, passerella, coffeella et interruptella; *Elachista* lutarella et minimella; *Ornix* sternipennella et Laripennella; et *Alucita* olodactyla = 120 nov. spec.

*Varietates novae* allatae fuerunt 35.

Licet Fauna Insectorum cujuscunque regni I. terrae, certe fuerit confecta magis eo consilio, ut ostendatur quanam species in ea regione vere obveniant, et ut facilius via illas examinandi per eandem pandetur, quam ut harum specierum diversae vitae conditiones et alia phaenomena dilucidentur; tamen notas, quae ex victu et metamorphosi desumuntur, etiam in operibus systematicis pertractandis eo minus fas puto negligere, quo sine his attendendis saepe omnis nexus naturalis abruptitur et vix ulla datur certitudo. Cum igitur in hac Faunula pro characteribus Familiarum, Subdivisionum et Generum condendis notas primarias e partibus insecti declarati elegi, eas simul, quae ex imaginis *habitatione*, *moribus*, *volatu* cet., ut et e *larvae pupaeque statu* eliciuntur, minime omittendas existimavi, ne ut macra atque secundum meras regulas artis mechanicas et strictas immotasque formas exstructa moles prodeat liber, quem animalcula viva, nec solum crustas exsiccas et exsuccas, commemorare oportet.

Ad primam Familiam quod attinet, equidem libenter agnosco, *Papiliones hexapodes*, respectu habito ad pedes eorum, qui omnes completi sunt, in serie systematica, ut voluit meritissimus noster BORDUVAL, anteponi potuisse *tetrapodibus*, ubi pedes primi paris spurii seu ad incesum inutiles reperiuntur; quo etiam *Papilio Machaon*, magnus et insignis, primum constituisset genus. Sed cum inter Lepidoptera non, quemadmodum inter ceteros insectorum ordines, ulli inveniuntur sic dicti *praedatores*, qui, ubi adsunt, ex multis rationibus (cfr. praefamen hujus operis p. 14) ut *primates* salutentur; et cum praeterea adhuc sub judice sit, an in *Papilionidum* familia, forma alarum *caudata* perfectior *angulata* I. *rotundata* dicatur; an color *pallidus*, *obscurus*; an *languidus*, *ardente*; an partes *robustae* et *firmae*,

*gracilibus et teneris*; an larva *spinosa, mutica*; an denique *pupa succincta* s. et ano et filo alligata, *pendula* l. ano tantum suspensa, majorem perfectionis gradum significant, mihi quoque hactenus perinde visum, an LINNAEI *Nymphales Heliconiis* antepositi fuerint; et sic annulorum seriem in centenaria catena frangere nolui. Longe interea absit ut elegantem improbarem ordinem a D. BOISDUVAL electum, quo Vir experientissimus suis *Papilionidibus* (nostris *Hexapodibus*) inter *Rhopaloceras* primum, et *Nymphalidibus Satyridibusque* (nostris *Tetrapodibus*) fere ultimum tribuit locum. Eum tantum ordinem utpote naturalem et me iudice magis convenientem in dispositione servandum esse crediderim, ut *Papilioes tetrapodes* a reliquis separati proponantur, *Lycaenidesque hexapodes* parvae, larvis a ceterarum Rhopalocerarum sat dissimiles, habitu et moribus ad *Hesperides* aptiorem transitum efficientes, tamquam penultimae Lepidopterorum diurnorum describantur. Cumque inter omnes convenit formam *raram et singularem* non esse illam, quae typum insectorum familiae l. sectionis cujusdam optime exprimit; sed hunc typum potius in forma *maxime communi et vulgari*, quaeque frequentissime obtinet, quaerendum, haud quoque speruenda ratio adesse mihi videtur, *Faunam Urticae* in capite *Papilionidum* familiae collocandi.

Vastum illud Linnaeanum genus, *Noctuum*, praeeunte excellentissimo Lepidopterologo TREITSCHKE, quem etiam in generibus sequentium familiarum condendis arcte secutus sum, in plura dividi, non quasi semper persuasus fuisset, omnia et singula horum generum, structura partium apud imagines declaratas parum discrepantia naturalia esse et essentialiter distincta; sed quo species hujus phalangis innumerae, colore et pictura saepe mire diversa, facilius citiusque inveniantur et examinentur. Fateamur quidem haec sic vocata Genera, ejusmodi notis vacillantibus superstructa, *Subdivisiones* l. *Subgenera* meliori forte jure salutari potuisse. Fateamur tamen insimul oportet, certas hujus de cetero scrupulosae familiae cohortes non solum quoad picturam, verum etiam metamorphosin, inter se sat congruentes, at cum aliis cohortibus intra eandem familiam rursus dissimiles, potius genera propria quam tantummodo species diversas prodere. Praeterea quasi magis attendimus ad formas, quae nomen et dignitatem *Generis* adeptae sunt, quam quae non nisi *Subdivisiones* l. *Subgenera* audiunt.

Cum mihi hac vice defuit optata occasio species ad *Microlepidoptera* et praecipue ad copiosissimam illam *Tinearum* catervam numeratas, quas e Lapponia mecum domum reportavi, pro libello nostro illustrandi figuris, sine quibus etiam prolixior descriptio horum minutissimorum Lepidopterorum saepe vacillat, varias harum, immo forte novas formas, sed in speciminibus haud optime conservatis exstantes, omni silentio hoc tempore praeterire melius duxi, quam ansam confusionis dare incertas et ambiguas proponendo species; e copia vero messis factae, formas colore aut pictura insigniores ut et post longam et difficilem deportationem illaesas depromsi depromtasque fideliter describere conavi. Si tamen errores evitare non potui, vel si dubias aliquando invitatus attuli, id in praesenti Microlepidopterologiae statu benigne excusetur.

In determinatione magnitudinis seu adcuratius dictum *longitudinis inter alas expansas*, ad quam mensura suecana (quae pollicem in 8 lineas dividit) adhibita fuit, partes pollicis numeravi, ad lineas non anxie me adstringens. Sed non tantum hanc longitudinem, verum etiam alias notas, in characteribus generis allatas, species et Lapponicas et Suecicas respicere iisque communiter saepissime adaptatas esse, observatum habere volui.

Auctores in hac Faunae parte citati, et quorum opera (paucissimorum exceptis) ipse vidi et comparavi, sequentes sunt:

AHRENS, Faun. Ins. Europ. cura GERMARI Fasc. 1—19. Halle 1812—1831.

BERGSTRASSER, Naturgesch. der Europ. Schmett. cum fig. color. Hanau 1779.

BJERKANDER, Act. Holm. 1778, 1781 et 1785.

BILLBERG, Enumeratio Insect. in Museo suo. Stockh. 1820.

BOHEMAN, Oecophora Linneella et Roesella, Act. Holm. 1838.

BOIE, Fortegnelse over danske etc. Sommerfugle; in Naturh. Tidsskrift af Kroyer. Kjöbenh. 1837—1838. Heft 5—6.

BOISDUVAL, Icon. des Lépidopt. d'Europ. 1—42. 1832—1838. — et Europ. Lépidopt. Index Method. Paris 1829.

BORKHAUSEN, Naturg. der Europ. Schmett. Tom. 5. Frankfurt 1788—1794.

v. CHARPENTIER, die Zünsler etc. Braunschweig 1821.

DAHLBOM, A. G., Jakttagelser oefver Skandinaviens Fjaerillar. Diss. Acad. Lund. 1836. cum Tab. — et Skandinaviska Insekters Skada och Nytt. Lund. 1837. cum Tab. 2. — Ejusdem Yponomeuta, in Act. Holm. 1835 cum fig. — Ejusdem Ypsolophus (Plutella) Falleniellus. in Act. Holm. 1835 cum fig.

DALMAN, F. W., Uppstaellning af Svenges Fjaerillar, in Act. Holm. 1816. — et Analecta Entom. Holmiae 1823.

DE GEER, Ins. Tom. 1—7. Stockh. 1752—1778.

DUPONCHEL, Hist. Nat. des Lépidopt. etc. Vol. 8. Paris 1829.

FABRICIUS, J. C., Ent. Syst. Hafniae 1793. 1794. Tom. 3. P. 1. 2. — Ejusdem Supplementum. Hafniae 1798. — Ejusdem Systema Glossat. in ILLIG. Mag. 6. p. 277. Braunschw. 1807.

FABRICIUS, OTTO, Fauna Groenlandica. Hafniae et Lipsiae 1780. (371 spec. insector.)

FISCHER EDLER v. ROESLERSTAM, Microlepidopterologie. Fasc. 1—7. cum fig. col. Leipzig.

FRIVALDSZKY, Catal. Ins., Pestini 1834.

FROELICH, Enumer. Tortric. Württemberg. Tubingae 1828.

GERMAR, Magaz. der Entom. P. 2 et 3. Halle 1817. 1818. Vide etiam AHRENS et ZINCKEN.

GUERIN Iconogr. du Règn. Anim. Paris.

ZETTERSTEDT Insecta Lapponica.

- HAWORTH, Lepid. Britannica. Vol. 1—4. London 1803—1828.  
 HÜBNER, Europ. Schmett. cum fig. col. Augsburg 1805—1824.  
 LASPEYRES, Sesiae Europ. cum fig. color. Berol. 1801.  
 LATREILLE, Gener. Crust. et Ins. Tom. 4. Paris 1809.  
 LEFEBURE, ALEX., in Annal. de la Soc. Entom. de France 1836. p. 384 et 395.  
 LINNE, Fauna Suec. Stockholm 1761. — Ejusd. Syst. Nat. Ed. 12. Holmiae 1767. T. 1. P. 2.  
 OCHSENHEIMER, Schmetterl. von Europa. T. 1—4. Leipzig 1807—1816. Opus continuat. a TREITSCHKE.  
 Tom. 5—10. Leipzig 1825—1834.  
 PANZER, Faun. German. Fasc. 1—110. Nürnberg 1749—1823.  
 PAYKULL, Act. Hafn. Hist. Nat. 1793. cum fig. etiam in Act. Holm. 1785 et 1786.  
 QUENSEL, Beskrifning öfver Nya Svenska Fjärillar, in Act. Holm. 1791.  
 RAMBUR, Notice sur plus. esp. de Lépidopt. 1829.  
 ROESEL, Insect. Belustig. 1—4. Nürnberg 1746—1761.  
 ROLANDER, Pyralis (Apamea) secalis; in Act. Holm. 1752.  
 SCHRANK, Fauna Boica 1801. (Opus a me desiderat., secund. OCHSENH. et TREITSCH. citat.)  
 THUNBERG, C. P., Dissertationes Academicæ Upsalæ habitæ, Insecta Suecica sistentes P. 1—7. Upsalæ  
 1784—1794. cum fig. — Ejusdem Museum Natural. Academ. Upsal. Dissert. 1—8. Upsal. 1787—  
 1800. cum fig. — Ejusdem Tortrices (genera Eana, Sericoris et Adela nob.), in Act. Holm. 1797.  
 p. 168—170. cum fig.  
 TREITSCHKE, vid. OCHSENHEIMER.  
 UDDMANN, Novæ Insect. Spec. Diss. Acad. Aboæ 1753 cum fig.  
 WESTWOOD, Entomolog. Text Book. London 1838. cum fig.  
 Wiener Verzeichniss der Schmett. cum fig. Wien 1776.  
 ZETTERSTEDT, Nya Svenska Insekt-arter; in Act. Holm. 1819.  
 ZINCKEN genannt SOMMER, die Liuneischen Tineen; in GERMAR Magaz. d. Entom. 2—4. Halle 1817—1821.

Lund in Suecia 24. April. 1839.

**J. W. Zetterstedt.**



# CONSPECTUS

## FAMILIARUM ET GENERUM LEPIDOPTERORUM LAPPONIAE.

### I. LEPIDOPTERA DIURNA.

(*Ephemerina* BILLB. *Rhopalocera* BOISD.)

Antennae extrorsum plus minus incrassatae. Ocelli adsunt secundum DALMAN nulli. Lingua in omnibus. Alae liberae, retinaculo nullo; in insecto quiescente saepissime erectae. Volatus diurnus. Larva pedibus 16; capite globoso a corpore manifeste distincto; motu tarda. Pupa aut angulata et nuda, aut laevis et subfolliculata; aut ano suspensa, aut filo transverso alligata. Metamorphosis plerumque sub dio.

#### FAM. I. PAPILIONIDES. LATR.

Antennae basi approximatae, versus apicem saepissime subito incrassatae, clavatae, clava plerumque in formam cavi cochlearis; apice nunquam nuciatae. Palpi duo. Alae omnes in quiete erectae. Tibiae posticae tantum apice spinosae. Larva subdialis. Pupa saepissime nuda et angulata. Papilio veterum.

Sect. prima. *Tetrapodes*, pedibus gressoriis tantum 4 (posterioribus). Larva cylindrica, plerumque spinosa. Pupa subversa solummodo ano suspensa. *Penduli* BOISD.

A. Alae posticae areola nervorum discoidali postice aperta. Larva plus minus spinosa e plantis dicotyledonibus victitat. Pupa saepissime angulata. *Nymphalides* BOISD.

(*Limenitis*\*) FABR. LATR. DALM. BOISD. Spec. Scand. 1.)

1. *Vanessa*. FABR. LATR. BOISD. *Aglais* DALM.

2. *Argynnis*. FABR. LATR. DALM. GODART. BOISD.

3. *Melitaea*. FABR. DALM. BOISD. *Argynnis* LATR.

B. Alae posticae areola nervorum discoidali undique clausa. Larva inermis, saepissime pubescens; posterius attenuata, cauda furcata; subpisciformis; plantis Monocotyledonibus, scilicet granineis vescitur. Pupa brevis cylindrica subgibbosa, vix angulata. *Satyrides* BOISD.

4. *Satyrus*. LATR. GOD. BOISD. GUER. *Hipparchia* FABR. *Erebia* DALM. *Maniola* SCHRANK. *Argus* SCOPOLI. *Arge* et *Chinobas* spec. BOISD.

Sect. Secunda. *Hexapodes*, pedibus omnibus in utroque sexu gressoriis. Tarsi unguibus saepe simplicibus. Palpi triarticulati, subtus fimbriati. Alae posticae abdomen subtus canali excipientes, areola discoidali aut clausa aut aperta. Larva mutica e plantis Dicotyledonibus victitat. Pupa nuda, ano et filo per medium transverso alligata; absque maculis metallicis. *Succincti* BOISD.

A. Alae posticae areola nervorum discoidali postice clausa. Larva sat elongata. *Papilionides* BOISD.

5. *Papilio*. FABR. LATR. BOISD. WESTW. *Amaryssus* DALM. (*Parnassius* LATR. BOISD. *Doritis* FABR. DALM.; Spec. Scand. 2.)

6. *Pieris*. LATR. BOISD. *Pontia* FABR. *Ganoris* DALM.

7. *Ganoris*. DALM. *Leptidea* BILLB. *Pieris* LATR. BOISD.

8. *Colias*. LATR. BOISD. LEFEB. *Goneptera* BILLB. *Ganura* SCHÖNH. DALM. *Ganura* SCHÖNH.

B. Alae posticae areola nervorum discoidali postice aperta. Palpi triarticulati, articulo 2do longiore, ultimo gracili saepius nudiusculo. Oculorum orbita lateralis nivea. Larva brevis, utrinque obtusa. *Lycaenides* BOISD. *Polyommatus* LATR. *Plebeji* rurales LINN. *Zephyri* DALM.

9. *Thecla*. FABR. *Polyommatus* LATR. BOISD. *Zephyrus* (Aurotis) DALM.

10. *Lycaena*. FABR. OCHSENH. WESTW. *Polyommatus* LATR. BOISD. *Zephyrus* (Heodes) DALM.

II. *Argus*. BOISD. *Polyommatus* LATR. WESTW. *Lycaena* FABR. *Cypido* SCHRANK. *Zephyrus* (Cyaniris) DALM.

#### FAM. 2. HESPERIDES. LATR.

(Subdiv. *Rhopalocerorum* *Involuti* et *Tribus* *Hesperidi* BOISD.)

Antennae basi late distantes, versus apicem incrassatae; clavatae, clava curvata aut apice uncinata. Palpi duo. Pedes sex; omnes gressorii. Tibiae posticae apice calcaratae et insuper apina gemina inferaque instructae. Larva

nudiuscula, intra folia contorta plerumque degens, et Pupa inermis, folliculata, seu e foliis convolutis circumdata, per texturam tenuem arachnoideam alligata; utraque Nocturnorum subsimilis.

12. *Hesperia*. LATR. GOD. DALM. BOISD. *Pamphila* et *Thymele* FABR. *Battus* SCOPOL. *Erynnis* SCHRK. *Adopoea* et *Hy-lephila* BILLB. *Syrictus* et *Thanaos* sp. BOISD. *Papilio* Auct. Vet.

### II. LEPIDOPTERA CREPUSCULARIA.

(*Scotina* BILLB. *Heterocera* ad partem BOISD.)

Antennae prismaticae aut filiformes. Palpi duo. Pedes sex completi. Ocelli rarius (forte vix nisi in Famil. *Sesiariis* et *Zygaenidibus*) adsunt. Alae subdeflexae, frenatae, sub quiete nunquam erectae; inferiores retinaculo munitae. Volatus vespertinus, matutinus, diurnus. Larva pedibus 16, subdialis; aut nuda, antice attenuata, posterius subincrassata, et plerumque cornu dorsali postice instructa, insigniter colorata et picta; aut teretiuscula, pilosa s. hirsuta; motu semper tarda. Pupa laevis mutica, aut in terra sepulta, nuda, aut foliis quisquiliisve circumcincta, aut rarius supra terram folliculo subsericeo inclusa.

#### FAM. 3. SPHINGIDES. LATR. BOISD.

Antennae lineares, prismaticae, apice pubescentes, maris totae nonnihil crassiores, subtus scobinaeformes. Palpi lati, breves, clypeo promiulo dense hirsuto arcte applicati, squamis brevissimis obsiti, articulo 3tio s. ultimo minutissimo. Oculi nudi. Abdomen maximum conicum. Alae anticae abdomine multo longiores, nervis longitudinalibus 7 simplicibus ad marginem alae ductis; omnes saepius angustatae, haud fimbriatae; posticae anticis multo breviores. Larva cylindrica, anterius subangustior, tota nuda, corpore ad latera oblique colorato-striato; cornu auali s. tuberculo instructa. Pupa foliis quisquiliisve alligatis involuta in terra sepulta aut humi jacens; saepissime nuda, rarius subfolliculata.

13. *Dilina*. DALM. *Laotioë* FABR. GLOSS. *Smerinthus* LATR. BOISD. IND. *Sphinx* LINN. Auctor.

14. *Sphinx*. LINN. FABR. OCHSENH. GOD. LATR. DAHLB. etc. *Spectrum* SCOP. *Deilephila* BOISD. STEPH.

15. *Macroglossa*. OCHSENH. BOISD. STEPH. *Macroglossum* SCOP.

\*) Nomina generica specierum, quae in Suecia sed non in Lapponia inventae fuerunt, nec non synonymica, litteris cursivis intra parenthesis expressa sunt.

*Sesia* FABR. GLOSS. WESTW.  
*Hemaris* DALM. *Sphinx*  
LINN. GOD. AUCT.

FAM. 4. SESIARIAE. BOISD.  
(*Zygaenidum* genera LATR. DALM.)

Antennae sublineares, extrorsum sensim nonnihil crassiores, apice acuminato, distincte floccido. Palpi teretiusculi, dissiti, ultra frontem assurgentes, pilosi, saltem subltus; articulo ultimo elongato, praecedente tantum paululum breviori. Frons (clypeus) rotundata, pilosa aut squamosa. Ocelli 2 distincti supra oculos. Abdomen cylindrico-ovatum. Alae longitudine abdominalis incumbentes, angustatae, brevissime fimbriatae, (in nostris) pellucidae; posticae antice multo breviores, area discoidali vix ulla. *Volatus* saepissime diurnus. Tibiae posticae distincte hicalcaratae. Omnes insecti partes valde fragiles. *Larva* vermiformis, nudiuscula l. pilis tenuiter et parce obsita, in plantarum caulibus radicibusque degens, ibi folliculum ex eorumdem vegetabilium detrimento pulveroso conficit; mandibulis sat validis. *Pupa* margine annulorum aspera. Generationem tantum unicam quotannem et pupam hybernantem assumunt Observatores.

16. *Sesia*. LATR. FABR. ENT. SYST.  
LASP. OCHSH. DALM. GOD.  
BOISD. *Trochilium* SCOPOL.  
STEPH. *Aegeria* FABR. GLOSS.  
*Sphinx* LINN. HÜBN.

FAM. 5. ZYGAENIDES. BOISD.  
(*Zygaenidum* genera LATR. DALM. Ple-  
raque *Sphingides* adscitae Veterum.)

Antennae extrorsum sensim nonnihil crassiores, aut simplices aut bipectinatae, apice semper subatenuato, imberbi. Palpi breves cylindrici, pilosi aut squamati, articulo 3tio distincte intermedium nudo. Lingua spiralis conspicua tenuis, corpore brevior. Frons rotundata, pilosa aut squamata. Ocelli 2 distincti. Oculi mediocres nudi. Abdomen subcylindricum crassum. Alae deflexae incumbentes, anticae seu superae elongatae, saepe angustatae; posticae seu inferae antice multo breviores, in quiete non plicatae. Area discoidalis manifesta. *Volatus* diurnus, meridians. Pedes mediocres, tibiis breviter bicalcaratis. *Larva* subdialis contracta, tenuiter villosa aut pubescens, capite retractili; tarda. *Pupa* folliculata.

17. *Zygaena*. FABR. LATR. OCHSH.  
GOD. DALM. BOISD. *Sphinx*  
LINN. ESPER. HÜBN. *Anthro-  
cera* SCOP. STEPH.

18. *Aglaope*. LATR. DALM. *Pro-  
cris*\*) FABR. GLOSS. LATR.  
GOD. BOISD. *Atychia* OCHS.  
JNO STEPH. LEACH. *Zygaena*  
FABR. ENT. SYST. PANZ. *Sphinx*  
LINN. et VET.

III. LEPIDOPTERA DIURNO-  
NOCTURNA.

(*Nycterina* BILLB. *Phalaena* LINN. *He-  
terocera* ad partem BOISD.)

Antennae setaceae. Palpi duo, aut quatuor et tuoc 2 spurii (pseudopalpi). Alae saepis-

\*) *Procris* etiam nomen plantae generis (cfr. WILLD. Spec. Plant. 4. p. 344. 1661.).

sime indivisae, rarius fissae, semper subhorizontales aut deflexae, frenatae, nunquam sub quiete erectae; posticae s. inferiores reticulato munitae. Pedes sex completi. *Volatus* illis nocturnus, his diurnus. *Larva* pedibus 10—16. *Pupa* saepissime laevis, plerumque folliculata.

Tribus 1. *Atomoptera*: alis indivisis.

FAM. 6. BOMBYCINAE.

(*Bombycites* et *Noctuo-Bombycites* LATR. *Chelonaria*, *Psychidae*, *Bombycini*, *Zeuzeridi*, *Pseudo-Bombycini*, *Noctuo-Bombycini*, *Bombycoidi* etc. BOISD. IND. — Suecis: *Silkesspinare*.)

Antennae, maris saltem, saepe pectinatae aut ciliatae. Lingua aut nulla aut brevis submembranacea. Palpi breves, hirsuti aut nudiusculi. Alae latae aut angustatae. *Larva* saepissime hirsuta, plantas, e quibus vicitat, vix contorquens; pedibus 14—16 instructa.

Manipulus 1. Corpus imaginum plus minus hirsutum, saepissime crassiusculum, in *Callimorpha* et *Philea* parum hirsutum parumque crassum.

Sectio prima. Antennae aut brevissimae subfiliformes, aut mediocres setaceae, una serie pectinatae. *Larva* nuda intra plantarum caules l. radices degens. *Pupa* segmentorum abdominalium marginibus denticulatis. *Hepialites* LATR. *Zeuxeridum* gen. BOISD.

19. *Hepialus*. FABR. LATR. *Hepi-  
olus* OCHS. *Noctua* LINN.  
*Bombyx* HÜBN. *Aegoliae*  
spec. BILLB.  
COSSH. FABR. OCHSH.  
LATR. *Bombyx* LINN.  
(Spec. Scand. 2.)

Sectio secunda. Antennae medio-  
cres setaceae; aut bipectinatae sal-  
tem in mare, aut in utroque sexu  
subsimplices. *Larva* saepissime hir-  
suta, subdialis. *Pupa* segmentis  
abdominalibus edentulis.

Subdiv. 1. Corpus lanuginosum. Pedes (sal-  
tem femoribus) hirti.

20. *Saturnia*. SCHRANK. OCHSH.  
*Bombyx* LINN. FABR. HÜBN.  
LATR.

21. *Endromis*. OCHS. *Bombyx*  
LINN. FABR. HÜBN. *Nycteon*  
DALM. BILLB.

22. *Harpyia*. OCHSH. *Bombyx*  
LINN. et Auct. Vet. *Cerura*  
SCHRANK. LATR. *Dicranura*  
BOISD. IND. *Pania* DALM.

Obs. Gen. *Platypteryx* in Fam. Noctua-  
riarum describitur.

23. *Notodonta*. OCHS. BOISD. IND.  
DAHLB. SCHÖNH. *Bombyx*  
LINN. et Auct. Vet.

24. *Pygaera*. OCHS. BOISD. IND.  
DAHLB. *Laria* SCHRANK.  
LATR. *Sericaria* LATR. *Bom-  
byx* LINN. et Auct. Vet.

25. *Bombyx*. LINN. et Auct. Vet.  
BOISD. IND. *Lasiocampa*  
SCHRANK. BOISD. *Gastropa-  
cha* OCHS. DAHLB. *Phyllo-  
mae* spec. BILLB.

26. *Orgyia*. OCHS. BOISD. IND. et  
Icon. *Laria* SCHRANK. LATR.  
*Bombyx* LINN. FABR. Auct.

27. *Liparis*. OCHS. BOISD. IND.  
DAHLB. *Laria* SCHRANK. *Bom-  
byx* LINN. et Auct.

27. *Psyche*. SCHRANK. OCHS. BOISD.  
IND. *Tinea* HÜBN. *Nyssiae*  
spec. LEFEB. *Bombyx* LINN.  
et Auct.

29. *Cheilonia*. GOD. LATR. BOISD.  
IND. *Euprepia* OCHS. DAHLB.  
*Arctia* SCHRANK. LATR. *Bom-  
byx* LINN. et Auct.

Subdiv. 2. Corpus et pedes haud lanugino-  
sa, squamis depressis vestita. Calcaria in  
tibiis posticis evidentiora.

30. *Callimorpha*. LATR. BOISD.  
IND. et Icon. *Noctua* LINN.  
*Bombyx* FABR. *Euprepia*  
OCHS.

31. *Philea*. DALM. *Euchelia* BOISD.  
IND. *Callimorpha* LATR. *Ti-  
nea* LINN. *Bombyx* HÜBN.  
*Lithosia* OCHS. BOISD. IND.  
*Setina* SCHRANK.

Manipulus 2. Corpus imaginum nudius-  
culum, semper gracile.

(*Emydia* BOISD. *Litho-  
siae* spec. LATR.; —  
Spec. Scand. 2.)

32. *Lithosia*. FABR. Suppl. LATR.  
OCHS. BOISD. IND. *Noctua*  
LINN. PANZ. *Bombyx* HÜBN.  
*Setina* SCHRANK.

(*Amalea* DALM. *Nudaria*  
BOISD. Icon. *Lithosia*  
OCHS. BOISD. IND. *Tor-  
trix* LINN. *Bombyx*  
FABR. HÜBN. PANZ. —  
Spec. Scand. 2.)

FAM. 7. NOCTUARIAE.

(*Noctuacites* LATR. *Noctuaedes* BILLB.  
— Suecis: *Nattfly*. Germ.: *Eulen*.)

Antennae in utroque sexu simplices, inter-  
dum in mare ciliatae aut subpectinatae. Lin-  
gua conspicua plerumque longissima, duriuscula.  
Palpi duo, illorum articulo secundo saepius  
magno compresso. Thorax crassus, raro lae-  
vis, plerumque cristatus. Alae textura fir-  
miori, incumbentes, aut horizontales aut sae-  
pissime deflexae, nunquam convolutae, nec  
superiorum costa dilatata. In medio alae prope  
costam maculae duae (subcentrales l. subco-  
stales nuncupandae) plerumque adsunt et per-  
spicuae, anterior rotundata, posterior ut plu-  
rimum reniformis, quae ordinariae dicuntur.  
*Larva*, pedibus saepissime 16; plantas, qui-  
bus vescitur, non contorquens. Imagines plu-  
rimarum vespertinae aut nocturnae.

33. *Acronycta*. OCHS. *Apatela*  
HÜBN. *Bombyx* et *Noctua*  
Auct.

- (*Diphthera* TREITS. *Noctua* Auct. — Sp. Sc. 2.)  
 (Bryophila OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 3.)  
 34. Cymatophora. TREITS. *Te-thea* OCHS. *Noctua* Auct.  
 35. Episema. OCHSH. TREITSCHK. DAHLB. *Bombyx* et *Noctua* Auctor.  
 36. Agrotis. OCHSH. TREITSCHK. DAHLB. *Noctua* Auct.  
 37. *Noctua*. LINN. et *omnidium* Auct.  
 38. Triphaena. OCHSH. TREITS. *Noctua* Auct.  
 39. Amphipyra. OCHS. TREITS. *Noctua* Auct.  
 (Mania TREITS. *Mormo* OCHS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 1.)  
 40. Haden. SCHRANK. OCHSH. TREITS. *Hada* BILLB. *Helio-phobus* BOISD. *Noctua* Auct.  
 (Phlogophora TREITS. *Haden* OCHS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 2.)  
 (Miselia TREITS. BOISD. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 6.)  
 41. Polia. OCHS. TREITS. *Noctua* Auct.  
 42. Trachea. TREITS. *Ilarus* BOISD. *Noctua* Auct.  
 43. Apamea. OCHS. TREITS. *Noctua* Auct.  
 44. Mamestra. OCHSH. TREITS. DAHLB. *Noctua* Auct.  
 (Thyatira OCHS. TREITS. *Noctua* Auctor. — Sp. Scand. 1.)  
 (Calpe TREITS. *Calyptra* OCHS. *Bombyx* Auct. — Spec. Scand. 1.)  
 (Mythimna OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 5.)  
 45. Orthosia. OCHS. TREITS. *Noctua* Auct.  
 (Caradrina OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 5.)  
 (Leucania OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 2.)  
 (Nonagria OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 1.)  
 (Gortyna OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 2.)  
 (Xanthia OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 13.)  
 (Cosmia OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 1.)

46. Cerastis. OCHS. TREITS. *Noctua* Auct.  
 47. Xylina. OCHS. TREITS. *Noctua* Auct.  
 (Cucullia OCHS. TREITS. BOISD. DUP. RAMBUR. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 8.)  
 (Abrostola OCHS. TREITS. *Plusiae* spec. TREITS. *Noctua* et *Bombyx* Auct. — Sp. Sc. 3.)  
 48. Plusia. OCHS. TREITS. DAHLB. *Noctua* Auct.  
 49. Anarta. OCHS. TREITS. LEFEB. *Noctua* Auct.  
 (Heliothis OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 1.)  
 (Acontia OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 1.)  
 (Erastina OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 2.)  
 (Anthophila °) OCHSH. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 1.)  
 (Ophiura OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 1.)  
 (Catocala OCHS. TREITS. *Noctua* Auct. — Spec. Scand. 5.)  
 50. Brephos. OCHS. TREITS. *Noctua* Auct.  
 51. Platypteryx. OCHS. TREITS. LASP. *Drepania* SCHRANK. *Bombyx* et *Geometra* Auct.

## FAM. 8. PHALAEENARIAE.

(Phalaenites LATR. *Phalaenaedes* BILLB. *Geometrae* LINN. — Suecis: *Macture*; German.: *Spanner*.)

Antennae basi subapproximatae, totae aut pectinatae (♂), aut ciliatae (♂), aut simplices (♀♀). Lingua aut nulla aut saepe brevis et fere membranacea. Palpi duo breves tertiusculi. Thorax laevis, nec cristatus. Corpus saepius gracile, elongatum. Alae, textura molliori teneri, plerumque subhorizontaliter patentes, inferiores s. posticae aut plerumque ad partem, aut rarius penitus, tegentes, hae ad marginem internum vix plicatae; omnes microscopice et nitide pulverulentae. Alarum anticarum maculae duae ordinariae s. subcentrales, in Noctuariis manifestae, in Phalaenariis deficientes. Pedes graciles, femoribus raro hirsutis. Larva saepius glabra, valde elongata cylindrica ramuliformis aut vermiformis, pedibus plerumque tantum 10, raro 12, scilicet 2.1.3 paribus pedum intermediorum s. ventralium deficientibus. Incessus iude geometricus. Plantas, quibus vescitur, non aut raro contorquens. Pupa haud folliculata; filis paucioribus plerumque alligata. Imagines plurimarum diurnae.

52. Ennomos. Wied. Verz. TREITS. *Bombyx* et *Geometra* Auct.

°) Nomen etiam *Dipterorum* generis in Fam. Muscidum.

- (Acaena TREITS. *Geometra* Auct. — Sp. Sc. 1.)  
 (Eltopia Wien. Verz. TREITS. *Geometra* Auctor. — Spec. Scand. 2.)  
 53. *Geometra*. Auctor.  
 54. Aspilates. Wien. Verz. TREITS. *Geometra* Auct.  
 (Crocallis TREITS. *Geometra* Auct. — Sp. Sc. 2.)  
 55. Gnophos. Wien. Verz. TREITS. *Geometra* Auct.  
 56. Boarmia. Wien. Verz. TREITS. *Geometra* Auct.  
 (Amphidasia Wien. Verz. TREITS. *Nyssia* LEFEB. *Geometra* Auct. — Sp. Scand. 5.)  
 57. Psodos. TREITS. *Geometra* Auct.  
 58. Fidonis. Wien. Verz. TREITS. *Geometra* Auct.  
 (Chesias TREITS. *Geometra* Auct. — Sp. Sc. 3.)  
 59. Cabera. Wien. Verz. TREITS. *Geometra* Auct.  
 60. Acidalia. Wien. Verz. TREITS. DAHLB. *Geometra* Auct.  
 61. Larentia. Wien. Verz. TREITS. *Geometra* Auct.  
 62. Cidaria. Wien. Verz. TREITS. *Geometra* Auct.  
 63. Zerene. Wien. Verz. TREITS. DAHLB. *Geometra* Auct.  
 (Minoa Wien. Verzeichn. TREITS. *Geometra* Auctor. — Spec. Scand. 2.)  
 64. Idaea. Wien. Verz. TREITS. *Geometra* Auct.

## FAM. 9. PYRALIDIDES. BILLB.

(Pyralitum genera LATR. *Pyralides* LINN. — Suecis: *Mott*; German.: *Zünsler*.)

Antennae setaceae. Palpi saepe insigues. Lingua plerisque distincta. Corpus gracile. Alae tenues trigonae subhorizontales, in quiete triangulum elongatum subplatum formantes. Pedes postici elongati, longe spinosi. *Differentia sexus*; mas: aucto saepissime penicillatum barbato, antennis interdum breviter pectinatis aut ciliatis; femina: aucto acutiori, piloso, antennis simplicibus. Larva parva, fusiformis, nitida subunda agilis, pedibus 16 aut 14, plerumque verruculata et pilosula. *Metamorphosis* supra terram. Pupa folliculata, laevis.

65. Herminia. LATR. TREITS. *Phalaena* et *Crambus* FABR. *Polypogon* °) SCHRANK. *Pyralis* LINN. et Auct.  
 66. Hypena. SCHRANK. TREITS. *Crambus* FABR. *Pyralis* LINN.  
 67. *Pyralis*. LINN. SCHRANK. TREITS. HÜBN. *Crambus* FABR. *Aglossa* LATR.  
 68. Scopula. SCHRANK. TREITS. *Phalaena* FABR. *Pyralis* Auct.  
 69. Botys. LATR. TREITS. *Phalaena* et *Pyralis* Auct.

°) *Polypogon* est quoque plantae genus inter Gramineas, a DESFONT. jam 1800 impositum.

70. Nymphula. SCHRANK. TREITS. *Botys* LATR. *Phalaena* FABR. *Geometra* et *Pyrallis* Auct.  
 71. Asopia. TREITS. DAHLB. *Agrotera* SCHRANK. *Phalaena* FABR. *Pyrallis* LINN. HÜBN. *Tortricis* spec. HÜBN.  
 72. Choreutes. HÜBN. TREITS. *Asopia* TREITS. *Phalaena* FABR. *Pyrallis* LINN. HÜBN. *Tebenna* BILLB.  
 73. Pyrausta. SCHRANK. TREITS. *Phalaena* FABR. *Pyrallis* LINN. HÜBN.  
 74. Hercyna. TREITS. *Phalaena* et *Crambus* FABR. *Pyrallis* HÜBN. *Tinea* LINN.  
 75. Ecnychia. TREITS. *Phalaena* FABR. *Pyrallis* HÜBN. *Geometrae* spec. LINN.

## FAM. 10. TORTRICIDES.

(*Pyrallium* genera LATR. *Tortrices* LINN. RÉAUM. Suecis: *Bladoicklare*; German.: *Blattwickler*; Gallic.: *Chenilles plicuses*.)

Antennae setaceae microscopice pilosiusculae. Palpi duo. Corpus brevisculum, proportionem magnitudinis paullo robustius quam in familia *Pyrallidum*. Alae anticae planae s. subpatulae, prope radicem subito dilatatae, costa subarcuata, ut in *Eana*, *Grapholitha* et *Phoxoptere* angustatae; apice saepe prominulo, margine postico obtuse subtruncato s. subexciso (in *Coccyce*, *Sericore* et *Conchyle* alae quoque parum dilatatae). In quiete alae omnes subdeflexae, anticae fere conniventes, raro ad partem incumbentes; posticae plicatae. Pedes postici minus elongati. *Larva* vix pilosula, saepe agilis, pedibus 16, intra folium contortum latitat, sed sollicita filo pendens sese celeriter demittit. *Metamorphosis* supra terram peragitur. *Pupa* oblonga tenera mobilis, in eodem domicilio, ubi in statu larvae degit, manet usque ad declarationem imaginis. *Differentia* sexus interdum in diverso colore, saepe in magnitudine maris minore, semper in structura abdominis, hoc scilicet feminae crassiori anoque acutiori, quaerenda.

76. Halias. WIEN. VERZ. TREITS. *Bena* BILLB. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* LINN. et Auct.  
 77. Penthina. TREITS. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* HÜBN. *Tinea* LINN.  
 78. Tortrix. LINN. HÜBN. TREITS. et Auct. *Pyrallis* FABR.  
 79. Coccyx. TREITS. *Tinea* LINN. *Sericoris* FABR. *Tortrix* HÜBN.  
 80. Sericoris. TREITS. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* HÜBN. et Auct. (*Aspis* TREITS. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* LINN. et Auct. — Spec. Sc. 1.)  
 81. Carposapsa. TREITS. DAHLB. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* HÜBN. *Tinea* et *Tortrix* LINN.  
 82. Eana. BILLB. *Sciaphila* TREITS. (sed nomen rejiciendum utpote nimium consonans cum vetere genere *Tipulariarum* *Sciophi-*

*la*). *Pyrallis* FABR. *Tortrix* LINN. HÜBN.

(*Paedisca* TREITS. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* HÜBN. LINN. *Tinea* LINN. — Spec. Scand. 13.)

83. Grapholitha. TREITS. *Palla* BILLB. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* HÜBN. *Tinea* LINN.  
 84. Phoxopteryx. TREITS. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* HÜBN. *Tinea* LINN.  
 85. Teras. TREITS. FISCHER. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* LINN. HÜBN.  
 86. Conchylis. *Cochylis* TREITS. *Aethes* BILLB. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* HÜBN. THUNB.

## FAM. 11. TINEARIAE.

(*Pyrallium* genera LATR. *Tineae* BILLB. *Tineae* LINN. — Suecis: *Mal*; Germanis: *Schaben*.)

Antennae tenuissimae, setaceae, rarissime pennatae. Palpi quatuor inaequales, horum 2 superiores minores (pseudopalpi ZINCK.). Frons lata, convexa. Abdomen gracile. Alae anticae elongatae angustatae subparallelae; posticae breves, longe fimbriatae, latiusculae, plerumque circa corpus fere in cylindrum convolutae; (in *Tinea* alae posticae angustae, in *Elachista* et *Ornice* angustissimae). Pedes elongati, spinulosi. *Volatus* inquietus, celer, interruptus. *Larva* verruculosa, pilis solitariis vestita, pedibus normaliter 16, sub dio aut in domibus hominum degit, libenter occultata, aut rite tecta aut intra plantarum folia et caules latitans s. in vestimentis, pellibus, suppellectilibus, cerealiis etc. imbuta, ea corrodens, destruens; metamorphosis eodem loco subiens. *Pupa* elongata, tenuis, laevis, vivax. *Differentia* sexus vix nisi in abdominis structura pariter ac in Tortricidum familia quaerenda.

87. Scardia. TREITS. *Phycis* OCHS. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. THUNB. et Auct.  
 88. Tinea. LINN. Auct.  
 89. Lemmatophila. TREITS. *Pyrallis* et *Crambus* FABR. *Tortrix* HÜBN. *Tinea* FABR. HÜBN. LINN. (*Galleria* FABR. LATR. TREITS. GERMAR et ZINCKEN. *Tinea* LINN. et Auct. — Sp. Sc. 2.)  
 90. Chilo. GERM. et ZINCK. TREITS. FISCHER. *Lithosia*, *Crambus* et *Tinea* FABR. *Tinea* LINN. HÜBN. THUNB. *Boieae* sp. nob.  
 91. Phycis. FABR. GERM. et ZINCK. *Tinea*, *Crambus* FABR. *Tinea* LINN. HÜBN. V. CHARPENT. (*Lispe*°) TREITS. *Bombyx* FABR. *Tinea* HÜBN. — Spec. Scand. 1.) (*Yponomeuta* LATR. TRTS. *Alucita* FABR. *Tinea*

LINN. FABR. HÜBN. DAHLB. cet. — Spec. Scand. 6.)

92. Haemylis. TREITS. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. THUNB. DAHLB. cet. *Pyrallis* FABR. *Tortrix* LINN. (*Hypsolopha* TREITS. *Alucita* FABR. *Tortrix* THUNB. *Tinea* LINN. HÜBN. — Sp. Sc. 2.)  
 93. Rhinosia. TREITS. *Tinea* FABR. HÜBN.  
 94. Plutella. TREITS. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. *Alucita* FABR. *Ypsolophus* FABR. DAHLB.  
 95. Harpipteryx. HÜBN. TREITS. *Tinea* LINN. HÜBN. *Alucita* FABR. *Ypsolophus* FABR.  
 96. Palpula. TREITS. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. *Crambus* FABR.  
 97. Lampros. TREITS. *Tragocera* BILLB. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. *Tortrix* LINN. HÜBN. *Alucita* et *Pyrallis* FABR. (*Aechmia* TREITS. *Tinea* FABR. HÜBN. — Spec. Scand. 1.)  
 98. Lita. TREITS. FISCHER. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. Auct. (*Butalis* TREITS. *Tinea* FABR. HÜBN. — Spec. Scand. 1.)  
 99. Adela. LATR. TREITS. WESTWOOD. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. Auct. *Alucita* FABR.  
 100. Oecophora. LATR. TREITS. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. Auct. *Alucita* et *Ypsolophus* FABR.  
 101. Elachista. TREITS. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. Auct.  
 102. Ordix. TREITS. *Tinea* HÜBN. CHARPENT.  
 Tribus 2. *Dichoptera*: alis omnibus aut saltem duabus in plumulas fissis.  
 FAM. 12. PTEROPHORIDES.  
 (*Pterophorites* LATR. *Alucitoides* BILLB. *Alucitae* LINN. *Pterophori* GEOFFR. FABR. — Suecis: *Fjædermott*; Germanis: *Geistchen*.)  
 Antennae setaceae. Palpi duo, longitudine capitis aut illo longiores. Corpus saepe elongatum gracillimum. Alae horizontaliter patentes, (in nostris) fere usque ad basin partitae, plumulosae. Pedes longissimi, spinulosi. *Volatus* velox, gracilis, fluctuans, brevis. *Larva* pedibus 16, parva, lata, tarda, pilosa, in *Orneode* nuda. *Pupa* aut nuda, colorata, filis suspensa, plerumque sub pagina inferiori folii fixa, verticalis; aut in *Orneode* folliculo tenui inclusa.  
 103. Alucita. LINN. TREITS. HÜBN. Auct. *Pterophorus* FABR. (*Orneodes* LATR. TREITS. GUER. *Alucita* LINN. HÜBN. Auct. *Pterophorus* FABR. — Sp. Sc. 1.)

°) Nomen tamen mutandum, quia jam in Dipteriorum Ordine receptum et usitatum.

# ORDO VI. LEPIDOPTERA.\*)

## FAM. I. PAPILIONIDES. LATR.

### 1. *Vanessa*. FABR. Gloss. secund. ILLIG. Mag. 6. p. 281. gen. 12.

BOISD. Ic. Lep. p. 121. *Cynthia* FABR. *Aglais* DALM. *Nymphalis* LATR. *Papilio* LINN. et Auct. Vet.

In hoc Ordine magna. Antennarum capitulum oblongum cylindricum, apice albidum. Palpi elongati pilosi, ad apicem subconniventes. Oculi lirti. Alae denticulatae subangulatae. Color supra vivax ardens saepissime variegatus, subtus obscure marmoratus. *Volatus* celer velificans. *Habitatio* in pratis et nemoribus; per partem sylvaticam Lapponiae, rarius inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus* vix nisi in abdomine maris angustiore, feminae crassiore quaerenda. *Larva* verticillato-spinosa, segmento Imo et ano inermibus; interdum gregaria; vicitat herbis, saepe *Urtica*. Pupa angulata, antice bimucronata, dorso dentata; maculis aureis aut argenteis ornata. In pupae statu per 14—20 dies degit. Spec. Scand. 7, inter quas *Var. Jo* et *Polychloros* Sueciae Gottlandicae numerantur).

*Subdiv. 1.* Alis elongatis.

1. *V. Antiopa*: alis castaneo-nigris, supra serie intramarginali ocellorum caeruleo-nigris, limbo utrinque maculisque costalibus ad apicem 2, albis. ♂♀. (Longit. alar. expansar. 2½—3 pollic. mensur. Suecan.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1056. HÜBN. Pap. T. 16. f. 79. 80. ♀. OCHS. Schmett. I. I. p. 110. 4, ubi cetera synonyma videantur. *Aglais* DALM. Papil. Suec. Act. Holm. 1816. 64. 2.

Hab. in Lapponiae sylvis passim; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis frequentius, D. KOLSTROEM. Larva nigricans in Salice et Betula hospitatur; pupa brunnescens. (Lapp.-Botnia borealis ad Luleå 2. Maj. freq.; Botnia occident. ad Bure, Lefvar etc. — Uplandia-Gottlandia-Ostrogothia Maj. — Aug. freq.-Scania rar.)

2. *V. Urticae*: alis supra fulvis, limbo, posticarum basi late, anticarum maculis 3 discoidalibus subpunctitormibus, et 3 costalibus apicali albo-terminata, nigris. ♂♀. (Long. al. exp. 2—2½ poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1058. OCHS. Schmett. I. I. 120. 8. HÜBN. Pap. T. 18. f. 87. 88. ♂. *Aglais* DALM. Pap. Sv. 65. 4.

Hab. in florib. pratensih. per partem sylvaticam Lapponiarum omnium haud raro; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae, et ad Giebstad nec non ad Alten prope NordCap. 1. Jul. — 6. Aug. capta. Larva notissima, obscura, in *Urtica* gregatim hospitatur. Imagines in terris arcticis vix umquam hibernant. Alarum series intramarginalis punctorum caeruleo-nigrorum supra in alis posticis praesertim conspicua. (Lappon.-Scania vulgarissim.)

3. *V. C. album*: alis eroso-angulatis, supra fulvis, limbo maculisque fusco-brunneis, posticis subtus C, albo notatis. ♂♀. (Long. al. exp. 2 poll.)

*Aglais* DALM. Pap. Sv. 65. 5. *Papilio* LINN. Fn. 1059. OCHS. Schmett. I. I. 125. 10. HÜBN. Pap. T. 19. f. 92. 93. ♂. Hab. in Lapponia rarissime. Larva in Humulo, Rube, *Urtica* cet. hospitatur. (Lappon.-Scania freq.)

*Subdiv. 2.* Alis posticis dentatis, vix angulatis.

4. *V. Atalanta*: alis supra nigris, anticis apice albo-maculatis, fascia media obliqua, posticisque margine apicali fulvo-rubris. ♂♀. (Long. al. exp. 2½ poll.)

*Papilio* LINN. Fn. 1069. OCHS. Schmett. I. I. 104. 2. HÜBN. Pap. T. 15. f. 75. 76. ♀. *Aglais* DALM. Pap. Sv. 65. 6.

Hab. in nemoribus Lapponiae rarius. Larva jam flavescens viridis, jam brunneo-rufa, carnea aut nigricans in *Urtica* hospitatur. Pupa brunnea aut cinerea. Imaginum alae anticae utrinque subsimiliter pictae, posticae subtus marmoratae. (Lapp.-Uplandia-Gottlandia Scan. freq. Maj. — Sept.)

5. *V. Cardui*: alis supra pallide roseo-luteis fusco-maculatis, anticis apice late nigricante albo-maculato, posticis subtus marmoratis, ocellisque 4. ♂♀. (Long. al. exp. 2½ poll.)

*Papilio* LINN. Fn. 1054. OCHS. Schmett. I. I. 102. 1. HÜBN. Pap. T. 15. f. 73. 74. ♂. *Aglais* DALM. Pap. Sv. 65. 7.

Hab. in Lappon. passim rarius. Larva fusca aut cinerascens, flavo-strigosa in Carduo et *Urtica* solitarie hospitatur sub folio latitans. Pupa cinerascens aut laete brunnea. (Lapp.-Botnia boreal. ad Calix — Gottland.-Scan. pass.)

*Obs. Limenitis Populi*: alis dentatis supra fuscis albo-fasciatis maculatisque; subtus luteis albo-fasciatis; maculis caeruleo-nigris (maximae); in Sueciae inferioris Populetis passim occurrit; in Lapponia mihi non obvia.

## 2. *Argynnis*. FABR. Gloss.

DALM. LATR. BOISD. Ic. p. 94. *Papilio* Auctor.

Magna aut media. Antennarum clava brevis suborbiculata, in formam cochlearis excavata, apice lutea. Palpi pilosissimi capite longiores, apice nonnihil divaricati. Oculi nudi. Alae leviter denticulatae. Pedes tenues. Color fulvus, alis supra maculis strigisque nigris, posticis subtus plerumque maculis strigisque argenteis. *Volatus* celer, celerimus, alacer. *Habitatio* in pratis, saepe paludosis, per partem sylvaticam Lapponiae, et inferalpinam Norvegiae. Larva ramoso-spinosa, segmento Imo bispinoso, herbis humilioribus vicitat. Pupa angulata, antice bituberculata, dorso impressa, maculis aureis aut argenteis ornata. In statu pupae circiter 14—20 dies degit. *Differentia sexus*: mas: abdomine angustato, ano subbarbato, pedibus anticis dense pilosis; femina: abdomine crassiori, ano vix barbato, pedibus anticis tenuiter pilosis. (Spec. Scand. 18, omnes Faunae Lappon. communes.)

\*) Quoad seriem systematicam, in qua Ordines Insectorum in hac Fauna describuntur, conferantur quae pag. 325. 326. hujus operis dicta sunt.



## Subdiv. 1. Majores.

**1. A. Paphia:** alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus pallide virescentibus, fasciis obliquis subinterruptis argenteis. ♂♀. (Long. al. exp. 2½—3 poll.)

*Mas:* alis colore fulvo intusiore, anticis nervis 4 inferioribus in medio crassioribus.

*Fem.:* alis colore fulvo languente, anticis nervis omnibus aequaliter crassis.

DALE. Pap. Sv. 66. 1. *Papilio* LINN. Fn. 1064. OCHS. Schm. I. 1. 96. 16. HÜBN. Pap. T. 14. f. 69. 70. ♀. Hab. in Lapponiae lucis rarius. Larva obscure brunnea linea dorsali gemina flava, hospitatur in Viola, Urtica cet. (Lapp.-Scan. pass. freq.)

**2. A. Aglaia:** alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus pallide virescentibus maculis 21 argenteis. ♂♀. (Long. al. exp. 2½—2; poll.)

DALE. Pap. Sv. 66. 2. LINN. Fn. 1065. OCHS. Schm. I. 1. 91. 15. HÜBN. T. 13. f. 65. 66. ♀.

Hab. cum priori in Lapponia rarius, ad Kihlangi Lappon. Tornensis 21. Aug. frequentem vidi. Larva nigricans, linea dorsali flava maculisque lateralibus ferrugineis. Pupa rubro-brunnea. (Lappon.-Scania freq.)

**3. A. Adippe:** alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus virescentibus fasciis argenteis (s. flavis) ocellisque ferrugineis argenteo-pupillatis. (Long. al. exp. 2¼—2½ poll.)

*Mas:* alis anticis nervis 2 et 3 in medio incrassatis.

*Fem.:* alis anticis nervis omnibus aequalibus.

DALE. Pap. Sv. 67. 3. ♂♀. *Papilio* LINN. Fn. Sv. 1066. (lapsu calam. *P. Cydippe*). OCHS. Schm. I. 1. 88. 14. HÜBN. Pap. T. 12. f. 63. 64. ♀.

Hab. in Lapponia rarius. Larva brunneo-grisea linea dorsali interrupta albida. Pupa brunneo-grisea maculis caeruleiscentibus aut argenteis. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. A. Niobe:** alis fulvis, basi maculis nigris, posticis subtus ferrugineo-variegatis maculis argenteis aut flavis ocellisque ferrugineis argenteo-pupillatis. ♂♀. (Long. al. exp. 2—2½ poll.)

*Mas:* alis anticis nervis 2do et 3tio vix l. parum incrassatis.

*Fem.:* alis anticis nervis omnibus omnino simplicibus.

DALE. Pap. 67. 4. ♂♀. *Papilio* LINN. Fn. Sv. 1067. OCHS. Schm. I. 1. 83. 13. (excl. syn. *P. Adippe* LINN.) HÜBN. Pap. T. 12. f. 61. 62. ♀.

Hab. cum prioribus in Lapponia rarius. (Lappon.-Scan. freq. In alpb. Eur. merid. Jul. Boisd. Cat.)

Simillima priori, a qua tamen magnitudine paulo minori, alis supra basi obscurioribus, posticis subtus multo magis variegatis maculis plerumque flavis (raro argenteis) magis condensatis, ut et alarum nervis in utroque sexu simplicibus certe differt.

**5. A. Latonia:** alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus maculis pure argenteis magnis, punctis ejusdem coloris interpositis, fasciis sinuata ex ocellis ferrugineis argenteo-pupillatis. (Long. al. exp. 1½—2 poll.)

DALE. Pap. Sv. 69. 5. *Papilio* LINN. Fn. Sv. 1068. OCHS. Schm. I. 80. 12. *P. Lathonia* HÜBN. Pap. T. 11. f. 59. 60. ♀.

Hab. in Lapponiae pratis rarius. Larva brunnescenti-grisea striga dorsali albida, lineis 2 lateralibus incisurisque, brunneo-flavis. Pupa obscure brunnea varie picta. (Lapp.-Scan. freq., Dania vulgaris D. Boie.)

## Subdiv. 2. Minores.

**6. A. Aphirape:** alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus flavis pallidis fulvo-fasciatis, arcu postico punctorum ocellorum; puncto medio in fascia 2da nigro nullo. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 1½, ♀ 1½ poll.)

*Mas:* paulo minor, supra obscurior, alis scilicet basi et limbo fere toto fusco-nigricante.

*Fem.:* saepe major, supra pallidior, limbo scilicet alarum disco concolore.

DALE. Pap. Sv. 69. 6. *Papilio* OCHS. Schm. I. 1. 52. 1. HÜBN. Pap. T. 5. f. 23. 24. ♂ f. 25. ♀. *Pap. Ossianus* HERBST, Tab. 270. f. 4. 5. ♂. *Pap. Tomiris* HERBST, T. 270. f. 6. 7. ♀.

Hab. in Lapponiae paludosis passim; ego illam ad Lycksele et Umenaes Lapponiae Umensis s. meridionalis d. 25. Jun. — 8. Jul. praesertim legi. (Lapponia Suecica per partem sylvaticam; Germania, OCHS. BOISDUVAL.)

Pictura variat. Alae posticae subtus: fascia 1ma s. basalis e maculis 4 flavis l. albidis nigro-marginatis constat; huic adjacet fascia 2da arcuata e maculis 5 fulvis conflata; tunc fascia 3tia valde irregularis orta e maculis 5 inaequalibus flavis l. albidis, quarum media oblongo-ovata, plerumque nitidior, saepe argentea,

huic proxima est fascia 4ta interstitium inter fasciam 3tiam et marginem efficiens, fulva, per fasciam arcuata ochracea l. albidam in duas divisa, et in medio (immediate sub fascia ochracea) serie punctorum s. ocellorum, in ♂ minorum, in ♀ evidentiorum, ornata. Ad ipsum marginem maculae 7 subtriangulares saepissime albiae. Ab *Arg. Selene*, cui similis, puncto medio nigro in fascia 2da fulva omnino deficiente differt. Valde affinis etiam videtur *Arg. Ossiano* BOISD. Icon. 94. 1. T. 16. f. 1. 2. 3. ad Cap Nord, in Labrador et in Lapp. boreali inventa, mihi in Lapponiis Scandinavici non obvia.

**7. A. Selene:** alis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus brunneis fasciis flavis l. pallidis l. argenteis, arcu postico punctorum simplicium fuscorum, punctoque medio in fascia 2da nigro. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1½ poll.)

DALE. Pap. Sv. 69. 7. *Papilio* OCHS. Schm. I. 1. 55. 2. HÜBN. Pap. T. 5. f. 26. 27. ♂ FABR. Ent. Syst. 3. 1. 147. 451. PANZ. Fn. Germ. 76. 21. *P. Murphisa* HERBST, T. 270. f. 8. 9. var. *P. Rinaldus* HERST. T. 271. f. 1. 2. 4. var. (forte etiam hoc (var. a nobis) per totam Sueciam vulgarissimum insectum sub *Pap. Euphrosyne* LINN. Fn. Sv. 1059. var. latet.)

Hab. in Lappon. pass.; ad Lycksele Lapponiae Umensis, ad Karesuando Lapp. Tornensis s. borealis nec non in silvis betulinis ad Evenäs Nordlandiae Norvegicae ut et ad Alteidet Finmarkiae occidentalis, 25. Jun. — 8. Aug. inveni. (Lapp.-Scan. ubique vulgariss.)

Variat magnitudine et pictura. Individua vulgariter occurrentia: alis posticis subtus fascia basali flava e maculis 4 conflata; huic subjicitur fascia 2da irregularis, e maculis 5 fulvis constans, quarum 1ma ad marginem anticum minor, 2da vero hac quadruplo major maculam s. punctum majusculum distinctum atrum includens; proxime est fascia 3tia arcuata e maculis 7 inaequalibus flavis formata, quarum prima ad marginem anticum subquadrata vel utriusque bifida, et media oblongo-ovata, majores albiae seu argenteae; in interstitio brunneo inter fasciam 3tiam et marginem adsunt fasciae pallida s. subargentea in medio late interrupta, et series punctorum 6 uigorum simplicium, sed tamen distinctiorum; ad marginem summum maculae 7 subtriangulares argenteae, angulo plerumque linea nigra terminata.

Var. b. ♂. Alae supra fulvae, venis, macula rotundata costali prope basin limboque exteriori nigris, hoc serie punctorum fulvorum; subtus anticae fulvae, macula ocellari strigulaeque ad costam nigris; posticae flavis venis punctoque antico nigris, fascia postica maculari brunnea.

In Botnia occidentali capta. Mus. D. SCHÖNHERR.

Var. c. ♂. Alae supra fulvae, venis, macula rotundata costali prope basin limboque exteriori late, nigris, hoc serie punctorum minorum fulvorum; subtus anticae fulvae, macula ocellari strigulaeque ad costam nigro-fuscis, posticae albo flavoque lineatae, venis punctoque nigris; omnes fascia postica distincta maculari brunnea.

In Botnia occidentali capta. Mus. D. SCHÖNHERR.

Var. d. ♀. Alae supra nigro-fuscae punctis fulvis in limbo posteriori in seriem dispositis; anticae disco interiori fulva macula rotundata costali prope basin nigra; subtus omnes ut in var. c. pictae, at fascia intramarginali brunnea e maculis longitudinalibus venas cingentibus, conflata.

*C. Rinaldus* var. HERBST. In Botnia occidentali. Mus. D. SCHÖNHERR.

Var. e. ♂. Alae supra nigro-fuscae disco parce fulvo-maculatae; subtus anticae fulvo nigroque maculatae; postice fulvo fuscoque variegatae, fasciis 2, basali subtrimaculata, mediaque arcuata, et serie punctorum marginalium, flavis.

*Papil. Murphisa* HERBST, teste D. SCHÖNHERR, e cujus Museo specimen in Lappon. captum descripsi.

Var. f. ♂. Similis var. e., sed alae posticae supra nigro-fuscae immaculatae.

Lapponia Suecica. Mus. D. SCHÖNHERR.

Var. g. ♂. Alae supra totae sericeo-brunneae immaculatae, posticae tantum intra marginem ad angulum ani punctis minutis 3 l. 4 fulvis; subtus omnes ut in var. e. pictae.

Botnia occidentalis. Mus. D. SCHÖNHERR.

**8. A. Euphrosyne:** alis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus ferrugineis, fasciis flavis maculisque 9 argenteis, punctis 6 posticis subocellatis in arcum dispositis et uno in medio fasciae 2dae subobsoletis fuscis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1½ poll.)

DALE. Pap. Sv. 70. 8. *Papilio* LINN. Fn. Sv. 1069. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 147. 450. OCHS. Schm. I. 1. 58. 3. HÜBN. Pap. T. 6. f. 28. ♂. 29. 30. ♀.

Hab. in Lapponiae graminosis saepe locis paludosis haud infrequenter, ad Lycksele, Karesuando, Giebstad, Gamstenstind, Alteidet cét. 24. Jun. — 1. Aug. a me capta. (Lappon.-Botnia-Gottland.-Scan. freq.)

Valde affinis 2 proxime praecedentibus; sed ab *A. Aphirape* maculis argenteis in alis posticis 9 magisque conspicuis, oculis minoribus et macula media fulva in fascia 2da majori punctumque centrale nigrum includente; et ab *A. Selene*, cui adhuc similior, alarum posticarum subtus maculis 7 apicalibus argenteis magis rotundatis, singula macula brunnea terminata, interstitio inter apicem et fasciam 3tiam magis flavo nec brunneo, parum fulvedinis mixto, fascia interrupta argentea deficiente, punctis 6 parvis subocellatis, nec simplicibus, et puncto centrali fasciae mediae minori flavo-subannulato obsoletioribus fuscis, ut et tandem macula tantum media fasciae 3tiae maculaque ad basin minori argenteis, differt. Variat praeterea in pagina superiori plus minus obscura unde etiam exstat *Pap. Fingal* HERBST. Tales praesertim e Dowe a D. BOHEMAN missae. Ejusmodi varietatem obscuram insignem, e Lapponia reportatam, in Museo D. SCHÖNHERR vidi.

**Obs.** Specimina Sueciae mediae et meridionalis plerumque paullo majora sunt et in alis anticis maculas intramarginales triangulares discretas s. liberas habent, qualem suam *Euphrosyne* describit OCHS. l. c.; in individuis vero Lapponicis haec maculas vix unquam liberas sed saepissime cum summis marginalibus cohaerentes vidi. Varietatem lapponicam Sueciis saltem duplo minorem, alias similem in Museo ditissimo SCHÖNHERRI vidi.

**9. A. Amathusia:** alis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus variegatis in medio fasciis 2 dentatis, una flava altera rosea, punctis 5 posticis subocellatis in arcum dispositis et uno in medio fasciae 2dae distinctioribus. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  — 2 poll.)

DALM. Pap. Sv. 71. 9. OCHS. Schm. l. 1. 75. 10. HÜBN. Pap. T. 10. f. 51. 52. ♂. 53. 54. ♀. *P. Diana* HÜBN. Pap. Text. p. 11. 11. *Pap. Amathusia*.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Finlandia D. SAHLBERG; Alpes Helvetiae mens. Julio BOISDUVAL.)

Proxime praecedentibus nonnihil major. Alae posticae subtus puncto basali et serie posticae punctorum ocellatorum ut in *A. Euphrosyne*; at differt fasciis 2 mediis, una fulvo pallidoque variegata et altera rubenti, per strigam nigram undatam divisiv. Series ocellorum locata est in plaga brunnea. Maculae 7 in margine apicali trigonae sunt et brunneae.

**10. A. Freja:** alis fulvis, basi maculisque nigris; posticis subtus ferrugineo-brunneis albo-fuscoque variis, fascia dentata alba brunneo-irrorata. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  — 1 $\frac{3}{4}$  poll.)

DALM. Pap. Sv. 71. 10. BOISD. Ic. 102. 5. T. 19. f. 4. 5. *Papilio* THUNB. Dissert. Acad. Ins. Suec. 2. p. 34. T. f. 14. 14. QUENS. Act. Holm. 1791. p. 276. 6. T. 10. f. 5. 6. OCHS. Schm. l. 1. 78. HÜBN. Pap. T. 10. f. 55. T. 11. f. 56. ♂♀.

Hab. in Lapponia pass., saepe locis paludosis; scilicet ad Muonioniska, Karesuando et Juckasjervi Lapponiae Tornensis s. borealis, nec non ad Lycksele et Stensele Lapponiae Umensis s. meridionalis, 25. Jun. — 4. Jul. a me capta. (Lappon.-Botnia borealis; Islandia.)

Alae posticae subtus variegatae signaturis albis, fulvis et fuscis valde diffornibus. Fere unice regulares sunt series posticae punctorum 6 fuscorum et maculae marginales 7 rotundatae albae. Fascia quoque pone medium subintegra et maculae 2 vel 3 ad marginem anticum et in disco, albae, conspiciuntur, quarum una plerumque punctum nigrum includit.

**11. A. polaris:** alis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus fusco-ferrugineis, characteribus irregularibus numerosis albis, horum mediis in strigam dispositis, oculo nigro-ferrugineo-notatis, maculisque marginalibus 6 l. 7 albis.

BOISD. Lepid. Eur. Ind. Paris. 1829. P. I. p. 15. Ejusd. Icon. 104. 6. T. 20. f. 1. 2.

Hab. in Lapponia maxime septentrionali ad Cap Nord et Labrador, DD. SOMMER et ESCHSCHOLTZ, teste D. BOISDUVAL l. c., mihi in Scand. terris polaribus non obvia. (Lappon. summe septentrional.)

„*Argynnis polaris* (Spec. distinctiss.). Statura *Frejae*, illiusque supra affinis, sed obscurior, praesertim inferioribus; alae posticae subtus ferrugineae 18—20 characteribus albis scriptae, quorum medii striga dispositi, oculo nigro-ferrugineo notantur; praeterea limbus posticarum subtus, maculis 6 albis, ad marginem signatur. BOISD. Ind. l. c.

**12. A. Pales:** alis fulvis, basi maculisque nigris; posticis subtus ferrugineo- aut rubenti-brunneis, flavo-argenteoque variis, macula conica flava in medio. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  — 1 $\frac{3}{4}$  poll.)

DALM. Pap. Sv. 72. 11. *Papilio* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 257. 797. OCHS. Schm. l. 1. 63. 5. THUNB. Ins. Sv. 2. 34. HÜBN. Pap. T. 7. f. 34. 35. *Papil. Arsilache* HÜBN. T. 7. f. 36. 37. *Pap. Isis* HÜBN. T. 7. f. 38. 39. ♂. T. 110. f. 563. 564. ♀.

Hab. in pratis paludosis Lapponiae passim; in alpe Dowe Norvegiae ad Drivstuen etc., 27. Jun. — 14. Jul., D. BOHEMAN; inter lacum Kilpisjaur Lapponiae septentrionalis et Tromsø Norvegiae, D. FRIGELIUS; in Lapponiis Sueciis ex. gr. ad Kengis, Karesuando et Lycksele 1. Jul. — 22. Aug., ipse. (Lapp.-Nordlandia, LILJEBLAD; -Oelandia -Smolandia in palude ad diversorium Hamned 3. Jul. in copula frequenter a me visa. Alpes, BOISD. Ind.)

Mire variat magnitudine et colore. Pictura vero insignior, constantior; cum qua frequentius occurrit: alae, anticae subtus macula apicis flava per strigam ferrugineam divisa; posticae subtus maculis 3 l. 4 flavis, extrema majori, alba; fascia 2da ferruginea punctum minutum album plerumque includens; fascia 3tia alba abrupta vix nisi e maculis 2 l. 3 exterioribus constans; fascia 4ta arcuata subintegra flava; fascia 5ta aut brunnea aut rubens aut denique his coloribus mixta, et arcu punctorum subocellatorum 5 l. 6 ornata, ad utrumque marginem notatur macula alba, saepe in medio per maculam flavam, e margine apicali assurgente, abrupta. Maculae marginales 7 subrotundae albae. Praeterea in minoribus color paginae superioris laetius et intensius fulvus, in majoribus idem minus purus, in omnibus vero alae basi nigrae sunt. In speciminibus Sueciis fascia subtus rubeus saepe conspicuor quam in Lapponicis.

**13. A. Dia:** alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus fusco-purpureis, basi flavo-argenteoque maculatis, fascia media obsoleta maculisque marginalibus argenteis. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  — 1 $\frac{3}{4}$  poll.)

DALM. Pap. Sv. 72. 12. *Papilio* LINN. Syst. Nat. 2. 785. 207. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 255. 792. (excl. Syn. ROES.) OCHS. Schm. l. 1. 61. 4. HÜBN. Pap. T. 6. f. 31. ♂. 32. 33. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime. Mus. D. SCHÖNHERR. (Lappon.-Suecia boreal. rar. — Larva nigra, supra dilutior, lineae dorsali obscura, spinis, albo-griseis.)

**14. A. Carichea:** alis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus rufo-brunneis, basi luteo-maculatis; fascia media subargentea maculisque marginalibus lacteis. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  poll.)

DALM. Pap. Sv. 72. 13. HERBST. Pap. 10. 125. 47. Tab. 272. f. 5. 6. SCHNEID. Mag. 5. 588.

Hab. in Lapponia rarissime D. QUENSEL. (Lapponia borealis; Dania BOISD.)

Affinis *Arg. Diae* et *Friggae*. Alae posticae subtus macula basali, fascia media maculisque marginalibus transversis oblongis, lacteis nitidis. Huic quoque affinis videtur *Arg. Boisduvali* SOMMER. BOISD. Ic. 98. 3. T. 20. f. 5. 6. e Cap-Nord et Labrador, in Lapponiis Sueciis a me frustra quaesita, nisi *Arg. arcicam* nob. (No. 18) ut eandem dubius provocare velles.

**15. A. Frigga:** alis fulvis, basi maculis distinctioribus nigris; posticis subtus brunneis, fascia semicirculari macularum fulvarum albarumque, postice testaceo-purpurascens, serie duplici punctorum fuscorum. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  poll.)

DALM. Pap. 73. 14. BOISD. Ic. 100. 4. T. 19. f. 6. 7. *Papilio* QUENS. Act. Holm. 1791. 275. 5. T. 10. f. 3. 4. THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. 33. OCHS. Schm. l. 1. 74. 9. HÜBN. Pap. T. 9. f. 49. 50. ♀. SCHNEID. Mag. l. 4. pag. 416 et 5. p. 587.

Hab. in Lapponiae borealis et meridionalis sylvaticis et Salicetis, locis uliginosis, nec non pratis floriferis, initio mensis Julii, rar. (Lappon.-Suecia-Botnia borealis ad Öfver Torneå, D. PORTIN.)

Color paginae superioris impure fulvus, signaturis nigris magnis subdilatis. Alae posticae subtus macula basali alba cum macula fasciae mediae prima subcohaerens, unde ad marginem anticum formatur lunula maculam brunneam includens. Macula alis alba in medio fasciae. Margo immaculatus n. absque maculis ordinaris albis.

**16. A. Ino:** alis fulvis nigro-maculatis, posticis subtus flavis fasciis testaceis, et in fascia postica interrupta rubescente serie punctorum ocellatorum. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  — 1 $\frac{3}{4}$  poll.)

DALM. Pap. Sv. 73. 15. *Papilio* OCHS. Schm. l. 1. 69. 7. *P. Dictynna* HÜBN. Pap. T. 8. f. 40. 41. ♂. An *Pap. Daphne* THUNB. Ins. Sv. 2. p. 33. ?

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Haparanda et Torneå 1. Sept. — Gottlandia-Olandia ad Ottenby 20. Jul. in cop. freq. — Scania ad Esperöd rar.)

Color paginae superioris pure fulvus, signaturis nigris minime dilatatis, neque confluentibus. Alae subtus flavae, fascia mox infra basin arcuata angusta testacea. Fascia alia pone medium, ad marginem anticum rubida, tota testacea rubenti-violaceo-tincta et serie ocellorum ornata. Margo dentatus absque maculis.

**17. A. Thore:** alis fulvis maculis strigaeque media distinctiori nigris; posticis subtus fulvo-testaceis, fascia media arcuata dentata flava, lunula sub fascia maculisque marginalibus roseo-albescentibus. ♀♀. (Long. al. exp. ♂ 1½, ♀ 2 poll.)

DALM. Pap. Sv. 74. 16. BOISD. Ic. 96. 2. T. 20. f. 3 et 4. *Papilio* HÜBN. Pap. T. III. f. 571. ♂. 572. 573. 2.

Hab. in Lappon. rarius Mus. D. SCHÖNHERR; in inferalpinis Norvegiae D. BOHEMAN (Lapponia; Helvetia Julio BOISDUVAL.)

Magitudinis et pictura supra *Arg. Friggae* subsimilis. *Femina:* alae posticae subtus maculis 4 basilibus flavis. His adjaet fascia ima fulvo-testacea. Huic proxima est fascia 2da lata, arcuata dentata flava, nervis in 7 l. 5 maculas divisa, et postice striga brunnea terminata. Interstitium inter hanc fasciam et marginem apicalem testaceo-brunneum s. subfulvescens, flavo-immixtum, lunulis sub fascia ad marginem utriusque rubenti-albidis obsoletis, et maculis marginalibus ordinariis cinereo-albidis etiam obsoletis. Series punctorum ocellatorum in medio interstitii adest.

*Mas* paullo minor, alis posticis subtus pallidioribus, pictura obsoletiori lunularum albarum sub fascia flava, punctorum ocellatorum macularumque marginalium tantum rudimento.

**18. A. arctica:** alis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus ferrugineo-brunneis, maculis ad basin inaequalibus, fascia media valde difformi maculisque marginalibus subtransversis, argenteo-albidis. ♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

Hab. in Groenlandia, e qua mihi per D. WESTERMANN benevole missam possideo. (Groenlandia.)

*Arg. Dine, Frejae et Pali* affinis et similis. Color et signaturae paginae superioris omnino ut in *Pale*. Alae posticae subtus ferrugineo-brunnescentes. Mox infra basium maculae in singula ala 3 albae, quarum interior parva oblonga, media minuta punctiformis, et 3tia marginalis angusta lunata. Deinde fascia arcuata mox ante medium constans et maculis argenteo-albidis, quarum in singula ala 3 majores inaequales, interior nempe oblonga utriusque bifida, media difformis subtrapezia, et 3tia ad marginem anticum irregulariter oblongo-quadrata. Inter has maculas puncta 3 alba observantur. Ocelli ordinarii obsoleti. Maculae marginales albae 7 transversim oblongae, nec subrotundae, (ut mihi superius in litter. 31. Mart. 1839) asseveravit D. WESTERMANN, haec nostra species eadem est ac *Arg. Carichea* No. 14.)

### 3. Melitaea.

FABR. Gloss. secund. ILL. Mag. 6. p. 284. 29. DALM. LATR. BOISD. Ic. p. 109. *Papilio* LINN. et Auct.

Magna aut media. Antennarum clava subtruncata l. pyriformis compressa, in formam cochlearis excavata; apice luteo. Palpi pilosissimi, capite longiore, apice subdivaricati. Oculi nudi. Alae subdenticulatae. Pedes antici tenues. *Color:* alae supra e fulvo nigroque fasciatae, maculatae et subreticulatae, subtus e luteo-s. aurantiaco albedo-nigroque fasciatae et strigatae; absque signaturis argenteis s. margaritaceis. *Volutus* turbidus, errabundus, vagans, celer. *Habitatio* in pratis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* pseudo-spinosa s. seriato-tuberculata, tuberculis brevibus carnosus pubescentibus, spinas aemulantibus, e plantis humilibus vescitur. *Pupa* antice obtusa submutica vix angulata nec dentata, dorso plerumque punctis elevatis subtuberculata. Pupae status cognitarum 14 dies. *Differentia sexus;* mas: abdomine angustato, ano subbarbato, pedibus anticis brevioribus pilosis; femina: abdomine robustiore, ano parum barbato, pedibus anticis longioribus subnudis. (Spec Scand. 10.)

**1. M. Manturna:** alis obscuris fulvo-flavoque fasciatis; posticis subtus fulvis, fasciis 3 flavis, media in medio striga longitudinali nigra. ♀♀. (Long. al. exp. 1½—2 poll.)

DALM. Pap. Sv. 74. 1. BOISD. Ic. 110. 1. T. 23. f. 3 et 4. *Papilio matura* LINN. Fn. Sv. 1062. OCHS. Schm. l. 1. 18. 1. *Pap. Cynthia* HÜBN. Pap. T. 1. f. 1. 2. ♂.

Hab. in pratis floriferis, in Lapponia certe rarissime. (Lapponia; Gottlandia D. LYTTH; Scaania passim, ibique e pupa virescenti albidia, maculis punctis strigisve nigris et flavis ornata saepe exclusa. Larva nigra serie dorsali gemina et laterali punctorum sulphureorum condecorata, foliis fruticum Populi et Salicis victitata.)

Alae omnes supra nigricantes intra marginem fascia determinata fulva, et disco toto maculis pallide flavis fulvisque; subtus flavo-fulvoque fasciatae; posticae fasciis 3 flavis, 1ma infra basium, interrupta, e maculis 4 l. 5 conflata; 2da in medio, integra arcuata striga media nigra ornata; 3tia e maculis marginalibus 6 l. 7 lunulatis constans.

**2. M. Iduna:** alis fuscis albo-fulvoque fasciatis; posticis subtus fasciis 3 albis totidemque fulvis, omnibus impunctatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

DALM. Pap. Sv. 75. 2. *Pap. Matura* HÜBN. Pap. T. 117. f. 598. 599. ♂. 600. 601. ♀? *P. Cynthia* var. 2. ♂, 3 ♀. OCHS. Schm. l. 1. 21. 2.

Hab. in Lapponia rarissime; utrumque sexum e Museo D. SCHÖNHERRI descripsi. (Lapponia —?)

Similis et affinis *M. Manturnae* et *Cynthiae* (FABR. OCHS. BOISD.), sed a priori differt, praeter magitudinem nonnihil minorem, alis etiam multo magis albo-variegatis et praesertim fascia media alba posticarum absque striga nigra longitudinali; et a *Cynthia* punctis nigris in fascia lutea intramarginali alarum posticarum nullis mox diguata. — Huic affinis videtur *M. Ichneue* BOISD. Ic. 112. 2. T. 23. f. 5. 6., in Lapponia Russica et Siberia capta, mihi ignota.

**3. M. Artemis:** alis fuscis fulvo luteoque variis; posticis subtus fulvis fasciis flavis, utrinque in fascia postica fulva serie punctorum nigrorum, subtus luteo-marginatorum. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

DALM. Pap. Sv. 75. 3. *Papilio* FABR. Ent. Syst. 3. 1. p. 255 790. OCHS. Schm. l. 1. 24. 3. HÜBN. Pap. T. 1. f. 4. 5. ♂. 6. ♀. *P. matutina* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 2. pag. 31.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in Dalecarlia alpina a D. BOHEMAN inventa. (Lapponia-Suecia media rar. in pratis sylvaticis Scaaniae Jul. pass.; magnitudine varians.)

**4. M. Delia:** alis fulvo nigroque reticulatis; posticis supra serie punctorum ocellatorum, subtus pallide flavis, fasciis 2 fulvis, posteriore nigro-punctata. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

DALM. Pap. Sv. 76. 4. *Papilio* HÜBN. T. 2. f. 7. 8. ♂. THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. 32. *P. Cinxia* var. β. *Delia* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 150. 779. RÖSEL 4. T. 18. f. 4. *P. Cinxia* OCHS. Schm. l. 1. 27. 4. (exclus. forte Syn. LINN., quod ad sequentem potius pertinet.)

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Scan. freq.)

**5. M. Athalia:** alis fusco-nigris, e maculis densis fulvis fasciatis; posticis subtus fulvis fasciis 3 pallidis impunctatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

Var. a. major, alis posticis subtus fulvis fasciis 3 flavis.

DALM. Pap. Sv. 76. 6. OCHS. Schm. l. 1. 44. 9. *Papilio* HÜBN. Pap. T. 4. f. 17. 18. ♂. RÖSEL 4. T. 13. f. 4. larva, f. 5. pupa. *Pap. Matura* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 254. 787. *Pap. Cinxia* LINN. Fn. Sv. 1063.?

Var. b. minor, alis posticis subtus fulvis fasciis 3 albis; affinis *Mel. Parthenie*.

Hab. in Lapponia meridionali, var. a. rarissime, var. b. ad Wilhelmina et Naestansjö Lapponiae Umensis 13—19. Jul. a me capta. (Lapp.-Scan. var. a. ubique freq.)

Pagina superior alarum fere ut in *Delia* picta, punctis ocellaribus nullis. Alae posticae subtus flavo-fulvae fasciis 3 stramineis (in var. a.), aut albis (in var. b.); harum 1ma mox infra basium et maculis 4 l. 5 constat, et sub hac fascia in medio punctum solitarium ejusdem coloris ostenditur; tunc fascia 2da lata integra, striga tenuissima nigra longitudinaliter divisa; fascia 3tia s. terminalis e maculis marginalibus 6 l. 7 subluatis conflata; serie punctorum nulla. Larva nigra, lineae laterali punctorum alborum, secundum OCHSENBEIMER in Plantagine hospitatur. Pupa grisea tenuiter nigro-punctata et strigosa.

**6. M. Hertha:** alis supra fuscis, anticis fascia macularum, posticis striga punctorum fulvis; subtus fulvis basi nigro-maculatis, posticis fascia media lineaque intramarginali flavis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

DALM. Pap. Sv. 77. 7. *Papil.* QUENSEL Act. Holm. 1791. p. 280. 8. T. 10. f. 9. 10. *P. Athal.* var. HERBST. T. 271. f. 5. 6.

Hab. in Botnia occid. Mus. D. SCHÖNHERR. (Lappon.-Holmia-Westmannia rariss. in Gottlandia ♂ Jul. semel a me capta.)

Magitudo circiter *M. Artemis*, sed alae anticae in apice multo magis obtusae quam in illa. Alae omnes supra fuscae anticae puncto uno altero in disco fasciae maculari postica fulvis, posticae striga ante marginem punctorum 6 fulvorum. Fimbria omnium fusca albo intersecta. Alae subtus fulvae, basi anticae maculis 2, posticae 4, atris rotundis. Praeterea in posticis fascia media flava utrinque nigro-marginata, extra quam alia fascia macularis fulva, nigro inducta, et tandem intra ipsum marginem striga tenuis flava.

*Obs.* Sueciae inferioris hujus generis incolae *Mel. Dictynna* OCHS. *Fulla* QUENS. *Parthenie* OCHS. et *Lucina* LINN. in Lapponia huc usque non detectae.

#### 4. Satyrus.

LATR. BOISD. Ind. et Icon. p. 198. 4. *Hipparchia* FABR. Gloss. *Argus* SCOPOLI. *Erebia* DALM. *Arge*, *Erebia*, *Chinobas* spec. BOISD. Ic. *Papiliones Satyri* LINN. et Auct.

Magnus, medius aut minor. Antennarum clava plerumque elongata applanata gracilis, basi attenuata, rarius brevior determinatio. Palpi compressi teneri, latere tantum inferiore longe pilosi, articulo ultimo parvo subnutante; apice distantes. Oculi plerumque nudi. Alae posticae suborbiculares, margine exteriori integrae aut subdenticulatae, nunquam angulatae. Pedes antici breves. Color alarum obscurus, fuscus, testaceus; ocellis saepius distinctioribus. Alae posticae subtus saepe insigniter marmoratae. Volatus inquietus, laborans, errabundus. *Habitatio* in graminosis et montosis, per omnes fere partes Lapponiae. *Larva* inermis nuda aut sericea, capite globoso, ano parve bimucronato. *Differentia sexus*, mas: pedibus anticis pilosis; femina: pedibus iisdem nudiusculis. (Spec. Scand. 23 secundum antennarum formam diversam in Subdivisiones laud inepte (sed vix in genera diversa, exceptis speciebus nostris 4 ultimis) despondendae.)

*Subdiv. 1.* Oculi hirti: Antennarum clava distinctior, sat determinata.

1. **S. Maera**: alis subintegris fuscis, anticis utrinque sesquicoello, posticis ocellis supra 3, subtus 6. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{4}$  poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1049. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 227. 711. OCHS. Schm. I. 1. 231. 31. HÜBN. T. 39. f. 174. 175. ♀. (nimis colorata.) *Erebia* DALM. Pap. Sv. 79. 2.

Hab. in Lapponiae sylvaticis rarius. (Lapp.-Scan. freq.) Alae anticae ocellis saepe simplicibus magnis atris flavo-ringulatis, pupilla lactea; posticae ocellis minoribus nigris flavo-annulatis, pupilla alba, subtus cinereo-subdenticulatae; omnes in nostris laud denticulatae. Larva laete viridis, longitudinaliter albo-strigosa, linea dorsali obscura, Festuca et Poa viciat. Pupa nigricans aut pallide virescens.

*Obs.* LINNAEI Pap. *Egeria* et *Megaera*, antennarum apice modice incrassato, ille Uplandiae et Gottlandiae, hic Scaniae frequens incolae, in Lapponia vix hospitatur.

*Subdiv. 2.* Oculi nudi.

2. **S. Semele**: antennis determinate clavatis; alis dentatis fuscis fascia maculari fulvo-testacea, anticis utrinque ocellis 2, posticis 1. ♂♀. (Long. 2 —  $2\frac{1}{4}$  poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1051. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 232. 725. OCHS. Schm. I. 1. 197. 15. HÜBN. T. 31. f. 143. 144. ♂. (alis supra quam in nostris speciminibus obscurioribus.) PANZ. Fn. Germ. 76. 23. *Erebia* DALM. Pap. Sv. 79. 4.

Hab. in Lapponiae sylvaticis rarius, saxis et petris saepe insidens. (Lapp.-Scan. vulgar.)

Alae anticae ocellis mediocribus nigris albo-pupillatis in macula flava dilatata locatis; posticae oculo minuto fere coeco, subtus conspiciue albo-fuscoque variegatae.

3. **S. Hippolyte**: alis subdentatis fuscis, fascia flavescen- te; anticis utrinque ocellis 2; posticis subtus nebulosis. ♂♀. (Long. al. exp. 2 poll.)

*Papilio* OCHS. Schm. I. 1. 206. 20. HÜBN. T. 30. f. 139. 140. ♀. *P. Alyce* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 231. 724. *Erebia Hippolyte* DALM. Pap. Sv. 80. 5.

Hab. in Lapponiae septentrionalis locis sterilissimis ad latera alpium, D. QUENSEL, mihi non obvia. (Lapp.-Russia.) Similis priori (*S. Semele*), sed fascia alarum flava major distinctior, striga nigra terminata.

4. **S. Norna**: antennarum clava gracili; alis subdentatis fusco-testaceis, ad extimum fascia lata dilutiori; anticis utrinque ocellis 1—3; posticis plerumque 1, subtusque cinereo fuscoque marmoratis, fascia media dentata saturatiori. ♂♀. (Long. al. exp.  $2\frac{1}{2}$  —  $2\frac{3}{4}$  poll.)

Var. a. alis anticis utrinque ocellis 2, posticis 1. *Papilio* OCHS. Schm. I. 1. 201. 17. HÜBN. Pap. T. 34. f. 152. 153. ♂. colore nimis obscuro. T. 30. f. 142. ♀. an huius? *Erebia* DALM. Pap. Sv. 80. 6.

Var. b. similis var. a., sed alis posticis oculo nullo.

*Papil. Norna* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 36. var. β.

Var. c. alis anticis utrinque ocellis 3, medio minutissimo, posticis 1.

THUNB. I. c. var. α. T. 2. f. 11. 11. *Chinobas Norna* BOISD. Icon. Lep. 19. p. 185. 2. et 18. T. 36. f. 4. 5. ♂.

f. 6. ♀. figuris exacte delineatis et coloratis.

Var. d. similis var. c., at alis posticis absque oculo.

Var. e. alis anticis utrinque oculo 1, posticis aut 1 aut nullo.

*Papil. Hilda* QUENS. Act. Holm. 1791. 272. T. 9. f. 7. 8.

Var. f. alis omnibus absque ocellis, in anticis tamen subtus ocellus 1 interdum manet.

THUNB. I. c. var. γ.

Hab. in Lapponiae pratis paludosis mense Julio passim, in saxis se interdum reponens; varietates a. et e. ad coloniam Umenaes et in alpe Brattiksfjell, Lappon. meridionalis, d. 8—10. Jul. inveni; var. b. ex Olver Torneå a D. PORTIN missa; var. d. communicata fuit a D. FRIGELIO e Lappon. Tornensi; et var. c. atque f. ad Enontekis et Karasundum ejusdem Lapponiae a DD. QUENSEL et GRAPE inventae. (Omnes Lapponiae Scandinavicae et meridionales et boreales.)

Colore dilutiori antennarumque forma haec species a prioribus, et ocellorum numero fasciae alarum posticarum subtus dentata a 2 proxime sequentibus praeprimis et facile diguoscitur.

5. **S. Jutta**: antennarum clava gracili; alis subdentatis fuscis fascia maculari lutescenti flava, anticis utrinque ocellis subtribus; posticis supra ocellis 2, subtus 1; his (alis posticis) subtus cinerascens crebre fusco-irroratis et strigulosis, fascia media in ♂ obscuriore. ♂♀. (Long. al. exp.  $2\frac{1}{2}$  —  $2\frac{3}{4}$  poll.)

Mas: alis posticis obovatis, subtus saepe fascia media arcuata sinuata determinata fusca utrinque cinereo-marginata.

Fem: alis posticis rotundioribus, subtus cinerascens utriusque subaequaliter fusco-irroratis et strigulosis.

*Papilio* HÜBN. Pap. T. 120. f. 614. 615. *Chinobas* BOISD. Ic. 19. 187. 3. T. 38. f. 1. 2. ♂. 3. 4. ♀. *Pap. Norna* var. OCHS. I. 1. p. 202.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in palude tamen sylvatica ad Lycksele inter viam publicam et cataractam Helleforsen sita d. 20. Jun. — 4. Jul. a D. DAHLBOM et me sat frequenter observata; supra paludem rursus rursusque in quiete volans, truncis arborum lapidibusque interdum insidens, tuncque fraude sine mora et vix aliter capiendum insectum valde cautum et timidum. (Lappon. meridionalis.)

Alae omnes supra fusco-brunneae; anticae supra ocellis plerumque 3, raro 4 (et hoc tunc saepe tantum spurio), subaequalibus nigris, iride flava saepe in anulum subellipticum dilatata circumdatis, pupilla aut nulla aut minutissima alba; subtus fusco-testaceae, fascia ad marginem dilutiori, ocelli 1, 2. 1. 3, raro 4, intermedii minoribus. Alae posticae supra fascia intra marginem e maculis 4—5 magis l. minus cohaerentibus, luteo-flava, analibus 2 ocellatis reliquis coecis, subtus ut in diagnosi. Antennae ut in *S. Norna* extrorsum sensim graciliter incrassatae, minime clavatae, et vix tam determinate incrassatae ac in figuris BOISDUVALI, alias exactis et, ut semper, pulcherrimis. Pedes antici valde spurii, vix distinguendi. — Variat praeterea pictura ocellorumque numero et forma, at color constanter obscurior quam in *Norna*, cui sat affinis, haec vero in apricis, at *Jutta* in umbrosis mihi semper obviae, et sine dubio distinctae species.

6. **S. Balder**: antennarum clava gracili; alis subdentatis fuscis fascia maculari lutescenti flava, anticis supra ocellis 3, subtus 2, posticis utrinque oculo 1, his subtus fuscis cinereo-variegatis fascia media obscuriori, extus angulosa. ♂♀. (Long. al. exp.  $2\frac{1}{2}$  poll.)

*Chinobas Balder* BOISD. in Icon. du reg. anim. par GUÉRIN. Ins. T. 80. f. 1. et 1 a, et BOISD. Icon. Lep. 19. 189. 4. T. 39. f. 1. 2. 3.

Hab. cum priori ad Lycksele a me rariss. inventus. (Lappon. Suecica Umensis; ad Cap-Nord, in Groenlandia et Islandia test. D. BOISDUVAL I. c.)

Simillimus *S. Juttae*, sed ab illo differt: alis anticis ocellis supra determinate 3, subtus tantum 2; posticis supra maculis 5 lutescentibus harum tantum auali ocellata.

7. **S. Bore**: antennarum clava gracili; alis subdentatis testaceis fusco-irroratis marginatisque, ocellis nullis; posticis subtus griseo-fuscoque marmoratis, fascia media obscura subcrenata. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  poll.)

*Papilio* OCHS. Schm. I. 1. 205. 19. (excl. Syn. THUNB.) HÜBN. Pap. T. 29. f. 134. ♂. 135. 136. ♀. (antennarum clava justo crassior.) *Chinobas Bore* BOISD. Ic. Lep. 20. 193. 6. T. 37. f. 1. ♂. 2. 3. ♀. *Erebia* DALM. Pap. Sv. 80. 7. (excl. Syn. THUNB.). *Pap. Fortunatus* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 214. 670. *P. Norna* QUENS. Act. Holm. 1791. 274. T. 10. f. 1. 2.

Hab. in pratis Lapponiae Tornensis Julio rarius. (Lappon. borealis-Groenlandia, Siberia.)

Similis et affinis *S. Nornae*, sed semper paullo minor, colore multo dilutiori, et ocellis nullis distinctus. Antennae breves versus apicem sensim tenuiter incrassatae, clava iude gracillima, ut in *Norna* et *Jutta*. Alae squamis valde fugacibus facile dete- rendis, hinc plerumque pellucidae. Species bene distincta. — Huic subsimilis est *Chinobas Bootis* BOISD. Ic. Lep. 19. 191. 5. T. 37. f. 4. 5. 6, in Kamtschatka inventa. Nec multum ab- ludere videtur *Chinob. Oeno* BOISD. Ic. Lep. 20. 195. 7. T. 39. f. 4. 5 et 6. in Lapponia Russica et Siberia capta, in Lapponiis Scandinavici non detecta.

**8. S. Hyperanthus:** antennarum clava gracili; alis supra obscure brunneo-fuscis subinmaculatis, subtus livido- fuscis; anticis subtus ocellis 3, posticis 2 et 3. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1043. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 216. 677. OCHS. Schm. I. 1. 225. 29. *Erebia* DALM. Pap. Sv. 81. 8. *Pap. Polymela* HÜBN. Pap. T. 38. f. 172. 173. ♀.

Hab. in Lapponiae pratis rar.; ocellis varians plus minus obsoletis praesertim in pagina superiori. (Lappon.-Scan. frequentiss.)

**9. S. Medusa:** antennarum clava modice incrassata; alis integris brunneo-fuscis unicoloribus, omnibus fascia macu- lari rufo-ferruginea, ocellis subquatuor. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{3}{8}$  —  $1\frac{1}{2}$  poll.)

*Papilio* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 235. 734. OCHS. Schm. I. 1. 237. 50. HÜBN. Pap. T. 45. f. 103. 104. ♂. *Erebia* DALM. Pap. Sv. 81. 9.

Hab. in Lapponia DD. DALMAN et GRAPE; mihi rarissi- me ad Karesuando Lapponiae Tornensis obviis. (Lapponia Suecica — ? German. BOISDUVAL.)

Praeedenti similis, minor. Antennae versus apicem sensim cras- siores, clava subgracili haud determinata. Alae anticae fascia in- tramarginali maculari fulva, antice distinctiori, oculo subgenio albo-pupillato; posticae ad marginem maculis rufis supra 3 l. 4, subtus 4 l. 5, omnibus parvis obsoletis plerumque nigro-ocellatis, pupilla alba minuta. — Larva laete viridis strigis longitudinalibus albidis et obscure virescentibus.

Var. b. ♂. alarum fascia macularis fulva nulla, ocellis praesertim in alis posticis parvis obsoletis. Museum SCHÖNHERR.

**10. S. Ligea:** antennarum clava modice incrassata; alis subdentatis nigro-brunneis fascia intramarginali rufo-ferru- ginea subcontigua; anticis utrinque ocellis 4; posticis 3 et subtus striga maculari alba. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{3}{4}$  — 2 poll.)

Alae posticae subtus pictura variant, scilicet:

a. obscure brunneae subunicolores, ocellis rufis 3 l. 4 striga alba brevi.

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1050. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 234. 732. OCHS. Schm. I. 1. 283. 56. HÜBN. Pap. T. 49. f. 225. 226. ♂. 227. ♀. *Erebia* DALM. Pap. Sv. 81. 10.

b. obscure brunneae, fascia ocellorum fulva, striga alba elongata.

c. similis var. b. alis basi pallidioribus l. fascia albida va- riegatis. Ocelli saepe obsoleti.

d. similis quoque var. b. alarum striga alba nulla.

Hab. in Lapponiae praesertim Tornensis nemoribus et sylvis betulinis passim; plerasque varietatum descriptorum etiam in graminosis Finmarkiae Norvegicae prope NordCap, ex. gr. ad Alteidet, Talvig et ad radicem Gamstenstind 25. Jul. — 6. Aug. legi. Alae margine summo albo nigroque ciliato. Mas obscurior minus variegatus. Larva viridis li- nea dorsali nigra et strigis pluribus albidis. (Lapp.-Ostro- gothia freq. — Scan. rar. — Alpes BOISD. Ind.)

**11. S. Manto:** antennarum clava modice incrassata; alis integris nigro-fuscis, anticis supra fascia maculari, subtus- que disco toto, ferrugineis, utrinque nigro-quadrupunctatis; posticis supra punctis 3, subtus cinerascens griseis fascia media medio dentata saturatori. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

*Papilio* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 231. 722. OCHS. Schm. I. 1. p. 296. 62. HÜBN. Pap. T. 45. f. 207. 208. ♀. T. 101. f. 512. 513. ♀. 514. ♀. *Erebia* DALM. Pap. Sv. 82. 11. P. *Erina* FABR. l. c. 237. 739. P. *Lappona* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. 37. T. — f. 6. 6. certe, ab ipso mecum communi- cat. P. *Gesion* ♂. QUENS. Act. Holm. 1791. 272. T. 9. f. 5. 6.

Hab. in Lapponiarum septentrionalium sylvis freq.; ad Öfver Torneå, Kengis, Juckasjervi et Karesuando, Lappon- iae Tornensis; in Brattiksfjell Lapp. Umensis; in Rasch- stind, ad Tromsø, Talvig, Gamstenstind, Alteidet etc. Nord- landiae et Finmarkiae, a me lectus. In alpe Dowre ad Driv- stuen Kongswald et Fogstuen a DD. BOHEMAN et ROSEN- SCHÖLD visus. (Lapponiae Scandinavicae — Helvetia, OCH- SENHEIMER — Alpes, BOISDUVAL. Ind.)

Variat ocellis et signaturis plus minus distinctis aut obsoletis. Constantiores notae sunt: alarum anticarum color subtus luteus, limbo griseo, et posticarum subtus fascia media arcuata den- tata obscure cinerea utrinque fusco terminata.

**12. S. Embla:** antennarum clava subgracili; alis subden- tatis brunneo-fuscis, omnibus supra fascia maculari rufa ocellis 4 nigris; anticis subtus ocellis 2 — 4, posticis macu- lis 2 albis margineque exteriore obscure cinereo. ♂♀. (Long. al. exp.  $2\frac{1}{8}$  —  $2\frac{1}{2}$  poll.)

*Papilio* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. 38. f. 8. 8. certe, sed antennarum clava nimis incrassata. QUENS. Act. Holm. 1791. 169. 1. T. 9. f. 1. 2. (alis posticis subtus fascia nimis determinata). OCHS. Schm. I. 1. 287. 58. (excl. syn. Auc- tor. *Pap. Griela*). *Erebia* DALM. Pap. Sv. 82. 12. var. α. P. *Ethus* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 217. 690. P. *Dioxippe* HÜBN. Pap. T. 105. f. 535. 539. ♂.

Hab. in Lapponiae sylvis, supra paludes inquiete et erra- bunde volans, ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, et ad Lycksele Umensis, 25. Jun. — 4. Jul. a me captus, ad Öfver Torneå D. PORTIN; ad Karesuando D. GRAPE. (Lappon.-Botnia *Liljeblad* — Dalekarlia inter Saernam et Elfdaliam QUENSEL.)

Similis *S. Ligeae*, sed saepe paullo major, antennarum clava non- nihil graciliori, alis forte minus dentatis, fascia maculari rufa mi- nime contigua, sed circulos fulvos subdiscretos, quibus cinguntur ocelli in singula ala 3 l. 4 nigri, efficiente, ut et alarum postica- rum maculis albis parvis discretis, nunquam dilatatis vel cohae- rentibus etc., facile dignotus. Alae posticae subtus a basi ad ocellorum (2 — 4) obsoletorum seriem brunneo-nigrae, vix deter- minate fasciatae, et deinde margine obscure cinereo, sed in meis 10 specimenibus non tam late ut in figura THUNBERGI. Ocellus latus in alis anticis reliquis multo major pupilla alba gemina mi- nuta. Cum *S. Manto* diversissimo vix confundi potest.

**13. S. Disa:** antennarum clava gracili; alis subdentatis brunneo-fuscis; anticis utrinque fascia maculari rufa sub- contigua ocellis 4 nigris; posticis supra inmaculatis, subtus griseo-cinereis fascia media lata subdentata strigaeque arcua- ta fuscis. ♂♀. (Long. al. exp.  $2\frac{1}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  poll.)

*Pap. Disa* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 37. P. *Gesion* ♀. QUENSEL Act. Holm. 1791. T. 9. f. 3. 4. (fig. bona, sed antennis nimis elongatis, et arcu fusco alar. posticarum subtus deficiente). P. *Griela* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 236. 737. HÜBN. Pap. T. 49. f. 228. 229. ♀. P. *Sitheno* HÜBN. T. 109. f. 561. 562. ♂. (antennarum clava justo crassiori). P. *Embla* var. OCHS. Schm. I. 1. 257. 58. *Erebia Embla* DALM. Pap. Sv. 82. 12. var. β. BOISD. Ic. 162. 8. T. 33. f. 1. 2. 3. excl. syn. P. *Embla* THUNB. etc.

Hab. in Lapponiae sylvis et paludibus passim; ad Juckas- jervi Lapponiae Tornensis et ad lacum Wajmsjoen Umensis, 2 — 12. Jul. haud infrequenter a me lectus; in Lapponia Tornensis ad Enontekis, locis turfosis in florib. Rubi cha- maemori etiam frequenter et primum a D. QUENSEL captus. (Lapponia Suecica borealis et meridionalis.)

Similis et affinis priori, sed certe distinctus ut e diagnosi ambo- rum patet. Scilicet a nostro *S. Embla* praecipue differt: alis an- ticis fascia rufa maculari utrinque subcontigua, nec discreta, ocellis 4 nigris omnibus subaequalibus, tantum subtus albo-pupil- latis; posticis supra unicoloribus immaculatis s. ocellis omniuo nullis, subtus cinerascens fusco-irroratis, fascia media determi- nata dentata fusco-brunnea et arcu integro undulato e strigis sublu- natis fuscis loco ocellorum.

**14. S. Janira:** antennarum clava gracili; alis dentatis fuscis, feminae macula flava; anticis in utroque sexu oculo nigro albo-pupillato; posticis subtus posterius pallidioribus punctis 2 l. 3. fuscis. ♂♀. (Long. al. exp. ♂  $1\frac{3}{8}$  —  $1\frac{1}{4}$ ; ♀  $2\frac{1}{8}$  poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1053. ♂. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 241. 752. α. ♂. β. ♀. OCHS. Schm. I. 1. 218. 27. ♂♀. HÜBN. Pap. T. 36. f. 160. ♂. *Erebia* DALM. Pap. Sv. 83. 13. ♂♀. *Pap. Jurtina* LINN. Fn. Sv. 1052 ♀. HÜBN. Pap. T. 36. f. 161. 162. ♀. (antennis nimis clavatis).

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon. Suecia tota vulgaris). Alarum posticarum puncta nigra minuta interdum obsoletissima. Ocellus anticarum in ♂ parvus, in ♀ major. Alae in ♀ anticae macula dilatata fulva, in cuius angulo antico ocellus; posticae subtus fusco-griseae fascia pone medium ochracea. Alae anticae in utroque sexu subtus disco luteo. Larva virescens striga longi- tudinali albida. Poa et aliis graminearum vicitat. Pupa virescenti- flava fusco-strigata.

**15. S. Davus:** antennarum clava subincrassata; alis inte- gris flavo-ochraceis, anticis utrinque oculo 1; posticis ocel-



lis supra 2—3, subtus 5—6 fasciaque interrupta albida. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. Edit. I. 240. 790. FABR. Ent. Syst. 3. I. 221. 690. OCHS. Schm. I. 1. 302. 65. ♂♀. (excl. syn. THUNB.) *Erebia* DALM. Pap. Sv. 83. 14. (excl. syn. THUNB.) *Pap. Tullia* HÜBN. Pap. T. 52. f. 243. 244.

Hab. in Lapponia rarius. Alarum ocelli superi saepe obsoleti. Larva glabra lucida, teste D. BOISDUVAL. (Lapp.-Suecia media freq. — Suec. meridional. a Suecia pass.)

**16. S. Isis:** antennarum clava subincrassata, alis integris dilute flavo-ochraceis, supra omnibus immaculatis, subtus anticis oculo 1 et striga albida, posticis cinerascens fascia interrupta albida. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  poll.)

*Papilio* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 30. *Erebia* DAVUS var. ♂. DALM. Pap. Sv. 83. 14. OCHS. Schm. I. 1. 302. 65. var.

Hab. in Lapponia passim rar.; in paludosis ad Åsele Lappon. Umensis 26. Jul. et in montibus ad Bossekop Finmarkiae occidentalis prope NordCap, a me lectus. (Lapp.-Botnia orientalis ad Calix — Roslagia D. GEDNER.)

A priori, cui affinis, sine dubio distinctus. Paulo minor. Differt praecipue ab illo, supra colore pallidior praesertim in alis anticis, et ocellis omnino nullis; et subtus: alis posticis aut absque ocellis aut tantum unico valde obsoleto.

**17. S. Pamphilus:** antennarum clava subincrassata; alis integris dilute flavo-ochraceis, anticis utrinque oculo 1; posticis supra immaculatis, subtus cinerascens fascia albida ocellisque 4 obsoletissimis. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1044. FABR. Ent. Syst. 3. I. 221. 691. OCHS. Schm. I. 1. 305. 66. *Erebia* DALM. Pap. Sv. 83. 15. *Pap. Nephela* HÜBN. Pap. T. 51. f. 237. ♂. 238. 239. ♀. *Hipparch. Pamphilus* WESTW. Ent. Text. B. p. 199. f. 35—37.

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon. — tota Suecia frequenter, ubi larva glabra lucida virescens, lineis dorsali obscuriori, laterali albida, e Cynosuro cristato aliisque graminibus vescitur. Pupa mutica viridis.)

**18. S. Hero:** antennarum clava subincrassata; alis integris fuscis, anticis subimmaculatis; posticis supra ocellis 4, subtus 6, nigris albo-pupillatis et fascia angusta continua dentata albida, omnibus subtus linea intramarginali plumbea. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1047. OCHS. Schm. I. 1. 313. 70. HÜBN. Pap. T. 53. f. 252. 253. ♀. *Erebia* DALM. Pap. Sv. 84. 16. *Pap. Sabaeus* FABR. Ent. Syst. 3. I. 222. 694.

Hab. in Lapponia meridionali et Dalekarlia rar. (Lapp.-Uplandia, LINN. — Westrogothia, DALMAN — Scania, ipse; semper raro occurrunt.)

*Obs. Satyrus* (Papilio) *Dejanira* OCHS. HÜBN., in Sueciae mediae pratis floribus ex. gr. ad Wadstena Ostrogothiae certis annis copiose; *Arcana* LINN. in Ölandia Gottlandiae et *Iphis* OCHS. HÜBN. DALM. in Suecia meridionali rarissime, deprehenduntur, in Lapponia mihi non obviae.

## 5. Papilio.

LINN. et Auctorum. *Amaryssus* DALM.

Maximus. Antennae elongatae modice clavatae, clava hand determinata subarcuata. Palpi brevissimi biarticulati piloso-fimbriati. Oculi nudi. Alae elongatae dentatae, posticae (in nostro) caudatae, margine inferiore pro abdomine libero excisae, nervis 8 ad marginem descendentibus, quorum 6 ex areola sub basi ovata clausa oriuntur. Color sulphureus signaturis nigris marginalibus. *Volatus* celer, alacer, vastus, saepe velificans. *Habitatio* locis apricis montosis, per partem inferiorem Lapponiae. *Larva* laevis inermis, tentaculo collari furcato carnoso retracti. *Pupa* nuda angulata, antice bimucronata. *Differentia* serus in maris magnitudine nonnihil minore, abdomine praesertim angustiore, feminae crassiore inveniendi. (Spec. Scand. I. nostra.)

**1. P. Machaon:** alis candidis unicoloribus flavis, limbo nigro, postico caeruleo subocellato; maculis intramarginalibus anticarum lunulisque posticarum flavis; angulo ani oculo fulvo. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 3—3 $\frac{1}{2}$ , ♀ 3 $\frac{1}{2}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1031. FABR. Ent. Syst. 3. I. 30. 87. PANZ. Fn. 30. 23. OCHS. Schm. I. 2. 121. 3. HÜBN. Pap. T. 77. f. 390. 391. ♂. SVECK. Zoologie Häft 3. p. 23. T. 17. DAHLB. Scand. Fjärillar Diss. Lund. 1837. T. I. f. 1—4. *Amaryssus* DALM. Pap. Sv. 85. I. *Papilio* WESTW. Entomolog. Text-Book. 1839. p. 359. Tab. 4. Imag. et larva.

Hab. in parte infima sylvatica Lapponiae Jul. rariss. (Lapp.-Gottlandia-Ostrogothia in monte insigni Omberg haud infrequenter — Scania; ex. gr. ad Abusa et Kjöfinge rar. — Larva viridis annulis nigris rubro-punctatis, glabra saepeolevis, Selino, Pimpinella aliisque Umbellatis victitat, ad imaginem facile educatur. Pupa virescenti-flava.)

*Obs. Parnassius* (Papilio) *Apollo* et *Mnemiosyne* Auct. in Suecia inferiore et Gottlandia plus minus frequentes, in Lapponia vix occurrunt.

## 6. Pieris.

LATR. Gen. Ins. p. 584. BOISD. Ic. p. 23. *Pontia* FABR. *Ganoris* DALM. *Papilio* LINN. et Auct.

Magna aut media. Antennae elongatae, capite thoraceque paullo longiores, tenerrimae clavatae, clava obovata, nigrae. Palpi 3-articulati, articulis subaequalibus, piloso-fimbriati, graciles subcylindrici. Alae integrae, anticae subtrigonae, posticae rotundatae pro receptione abdominis canaliculatae, nervis 9 ad marginem descendentibus, quorum 6 ex areola basali magna clausa, ad medium alae et ultra extensa, oriuntur. Oculi nudi, in viva pallide virides. *Color* corporis niger, alarum dominans albidus, maculis strisque saepissime nigris, puncto centrali nullo. *Volatus* laborans errans, interdum sat celer. *Habitatio* in campis et pratis floriferis, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva* elongata mutica sublaevis, sericea, l. pubescens e plantis Cruciferarum nutritur (excepta *Pier. Crataegi*). Pupa nuda, antice unimucronata, suberecta. Status pupae circiter 14 dies. *Differentia* serus in pictura alarum interdum, in abdominis tenuitate (♂), aut crassitie (♀) semper detegenda. (Spec. Scand. 6, a genere *Colias*, cui similes, antennarum clava obovata l. subovali, nec subtruncata, palporum articulis subaequaliter longis, nec non omnibus fere partibus gracilioribus, distinctae.)

**1. P. Crataegi:** alis albis, venis determinate nigris. ♂♀. (Long. al. exp. 2 $\frac{1}{2}$  fere 3 poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1034. FABR. Ent. Syst. 3. I. 182. 563. PANZ. Fn. 76. 22. OCHS. Schm. I. 2. 142. HÜBN. T. 79. f. 399. 400. DAHLB. Skandinaviska Insecters skada och Nytt. Lund. 1837. p. 154. *Ganoris* DALM. Pap. Sv. 86. I.

Hab. in pratis libenter in vicinitate pagorum, in Lapponia rarissime. Larva cinerea strigis nigris et aurantiacis, in Sorbo interdum gregatim hospitatur. Pupa flavescens-viridis maculis punctisque nigris. (Lappon.-Scania, hortorum saepe pestis.)

**2. P. Brassicae:** alis albis, anticis apice toto, costa ultra medium tenuiter, maculisque disci (in ♀) 2, nigris; posticis subtus in utroque sexu flavicantibus. (Major.) ♂♀. (Long. al. exp. 2 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{3}{4}$  poll.)

*Mas:* alis anticis albis, supra immaculatis, apice determinate, et subtus maculis 2 discoidalibus, nigris.

*Fem:* alis anticis albis, supra apice late et determinate, maculis disci utrinque 2, nigris.

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1056. FABR. Ent. Syst. 3. I. 186. 575. OCHS. Schm. I. 2. 144. 2. HÜBN. Pap. T. 80. f. 401. ♂. 402. 403. ♀. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt. p. 155. *Ganoris* DALM. Pap. Sv. 87. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponia, ut narratur, mihi in provinciis arcticis non obvia. (Lapp. — per totam Sueciam freq. Larva glauco-virescens, lineis 3 flavis, notissima, Brassicae oleraceae horticorum pestis. Pupa pallide virescens lineis 3 flavis. Ova aggregata flava.)

**3. P. Rapae:** alis albis, anticis apice fuscis, maculis disci (in ♀) 2 nigris; posticis subtus in utroque sexu flavicantibus (Minor). ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  raro 2 poll.)

*Mas:* alis anticis albis, supra aut plerumque immaculatis aut puncto disci nigro, apice antice semper fusco; subtus puncto discoidalibus nigro.

*Fem:* alis anticis albis, supra apice antice fusco, disco utroque bimaculato.

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1036. ♂♀. FABR. Ent. Syst. 3. I. 186. 575. OCHS. Schm. I. 2. 146. 3. HÜBN. Pap. T. 80. f. 404. 405. ♀. *Ganoris* DALM. Pap. Sv. 87. 3. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. vulgariss.) Simillima priori, sed minor, macula alar. apicali fusca obsoletiori aliterque locata ut et larva diversa. Larva dilute viridis, linea dorsali punctisque lateralibus flavis. Pupa flava virescenti grisea aut brunnescent, sulphureo-trilineata.

**4. P. Napi:** alis albis, apice toto fusco, disco aut immaculato aut maculis 1-2 nigris; subtus: posticis flavicantibus, omnibus venis dilatate fusco-virescentibus. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—2 poll.)

**Mas:** alis anticis disco aut immaculato aut puncto maculiformi nigricante.

**Fem.:** alis anticis maculis 2, rarissime 3, nigricantibus.

**Var. a.** ♂♀. alis supra albis, venis concoloribus l. tantum levissima fuscitudine cinctis, maculis secundum sexum aut in ♂ nulla vel 1, aut in ♀ 2, nigricantibus, qualis in Suecia inferiori vulgariter occurrit.

**Papilio** LINN. Fn. Sv. 1037. ♂♀. **FABR.** Ent. Syst. 3. 1. 157. 576. **OCHS.** Schm. 1. 2. 149. 4. ♂♀. **HÜBN.** Pap. T. 81. f. 406. ♂. f. 407. ♀. **DAHLB.** Skand. Ins. Skada och Nytt p. 158. **Ganoris** DALM. Pap. Sv. 57. 4. var. a. ♂♀.

**Var. b.** ♂♀. alis aut albis aut sordide flavicantibus, anticis disco utrinque maculis 2 obscuris; posticis subtus flavis; omnibus et supra et subtus venis magis dilatatis infuscatis; vix propria species. — Plerumque individua femineâ obvia.

**HÜBN.** Pap. T. 81. f. 407. ♀. **DALM.** l. c. var. β. ♀. **Cfr.** etiam **ILLIG.** Mag. 5. p. 180. et **OCHS.** l. c. Not. pag. 151. 152. **Pieris Napi** var. ♀. **Bryoniae** BOISD. Ind. p. 8.

**Hab.** in Lapponiae campis et sylvis junioribus passim; utramque varietatem ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis Sueciae nec non inferalpinis maritimis Nordlandiae Norvegiae, ex. gr. ad Giebstad et ad radicem alpium Raschistind et Andeness, tractibus circiter 6—1200 ped. supra mare elevatis, d. 25. Jun. — 23. Jul. inveni. **Mas** var. a. (alis supra albis immaculatis, posticis subtus venis omnibus dilatatis) in copula cum femina var. b. certissime junctus, saepe a me visus; at **mas** var. b. rarissime occurrit. E pupa flavescenti viridi (et simillima Suecicis vulgaribus s. var. a.) sub lapide ad Wittangi in parte inferiore sylvatica Lapponiae Tornensis d. 10. Jun. capta, imago feminea var. b. d. 20. ejusdem mensis egressa. (Var. a.: Lapponia-Scania freq. Var. b.: Lappon.-Botnia occidentalis, teste **D. DALMAN**, mihi vero non nisi intra limitem Lapponiae obvia.)

Alae posticae supra in medio costae macula nigra in hac specie omnino et in *P. brassicae* et *Rapae* notantur. Sed a priori magnitudinis duplo minori, et a *P. Rapae* apice alarum anticarum toto, nec tantum antice, fusco, et a utraque venis subtus dilatatis differt. In speciminibus masculis lapponicis alae omnes supra etiam apice albae immaculatae saepissime sunt.

**5. P. Cardamines:** alis albis, basi, anticis utrinque apice puncto discoidali subnato, fuscis, maris medio aurantiaco-fulvis; posticis in utroque sexu subtus viridi-marmoratis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

**Papilio** LINN. Fn. Sv. 1039. ♂♀. **FABR.** Ent. Syst. 3. 1. 193. 600. **PANZ.** Fn. 75. 22. **OCHS.** Schm. 1. 2. 165. 13. ♂♀. **HÜBN.** Pap. T. 84. f. 424. 425. ♂. T. 83. f. 419. 420. ♀. **Ganoris** DALM. Pap. Sv. 56. 6. ♂♀.

**Hab.** in Lapponiae convallibus rarius. Larva solitaria tenuiter pubescens pallide viridis, lateribus supra pedes albidus. Pupa glabra virescens linea utrinque laterali pallide flavâ; subgeniculata s. oblique erecta; hybernat. (Lappon.-Scan. Maj. Jun. pass.)

**Obs.** *Pieris Daphnice* LINN. **FABR.** **HÜBN.** **OCHS.** in Scaniae pratis certis annis certisque tractibus plerumque australioribus passim occurrit, e Lapponia et Suecia boreali exsultans.

## 7. Ganoris.

**DALM.** *Pontia* **FABR.** *Pieris* **LATR.** **BOISD.** *Papilio* LINN. et **Auct.**

**Media.** Antennae et palpi ut in genere praecedente (*Pieris*). Alae elongatae, anticae apice rotundatae; posticae areola basali ovata brevi non ad medium alae extensa, nervos 5 emittente, quorum unus (superior) in medio furcatus. Oculi nudi. *Color* corporis niger, alarum lacteus, pictura vix ulla. *Volatus* turbidus, minus alacer. *Habitatio* in pratis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* et *metamorphosis* ut in genere priori. (Spec. Scand. 1, nostra, statura corporis tenerrima, alis elongatis, posticarum areola basali brevissima et abdomine elongato lineari a *Pieride* dignota.)

**1. G. Sinapis:** alis lacteis, anticis apice macula rotundata fusca; posticis subtus dilute flavescentibus fusco-subnubolosis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

**DALM.** Pap. Sv. 55. 7. ♂♀. **Papilio** LINN. Fn. Sv. 1035. **FABR.** Ent. Syst. 3. 1. 157. 577. **PANZ.** Fn. 74. 21. **OCHS.** Schm. 1. 2. 169. 15. **HÜBN.** T. 82. f. 410. 411. ♀.

**Hab.** in locis sylvaticis Lappon. Umensis passim; ad Lycksele 25. Jun. a me capta. (Lapp. meridional. — Gottlandia-Ostrogothia-Scania passim. Secundum **HÜBNER** et **OCHSENHEIMER** est larva viridis, striga lutea supra pedes et pupa reflexa ut in *P. Cardamines*.)

## 8. Colias. FABR.

**LATR.** Gen. Ins. 585. **BOISD.** Ic. p. 34. **Ganoris** **DALM.** *Papilio* LINN. et **Auct.** *Ganura* **DALM.** (**Mscr.**) *Ganura* **SCH.**

**Magna.** Antennae breves (capitis thoracisque longitudine aut illis breviores), non graciles, rubrae, versus apicem incrassatae, clava haud determinata, apice subtruncata. Palpi 3-articulati compressi piloso-fimbriati, articulo ultimo brevissimo. Alae integrae; posticae pro receptione abdominis canaliculatae, nervis 9 ad marginem descendentes, quorum 6 simplices ex areola basali ovata, ad medium alae extensa, clausa, emittuntur. Oculi nudi. *Color* corporis niger, alarum primarius l. dominans flavus, raro fulvus aut albidus, pictura, dum adest, marginali, et puncto centrali semper distincto, subtus nitente. *Volatus* turbidus, laborans, interdum longus et continuus. *Habitatio* in pratis, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva* cylindrica saepe herbis leguminosis uti Astragalo, Loto, Trifolio cet. vicitat. *Pupa* gibbosa; praeterea larvarum puparumque forma et conditio, nec non pupae status, ut et *differentia sexus* ut in *Pieride*. (Spec. Scand. 4, corpore robustiore, antennis brevioribus crassioribus, palporum forma, alarum puncto centrali distincto etc. a genere *Pieride* facile dignotae.)

**Subdiv. 1.** Alae rotundatae, nec angulatae, margine obscuro. Antennae apice muticae.

**1. C. Palaeno:** alis sulphureis (♂), aut albidis (♀), apice in utroque sexu late nigris fimbriisque roseis; posticis subtus puncto centrali simplici argenteo. ♂♀. (Long. al. exp. 2—2½ poll.)

**Papilio** LINN. Fn. Sv. 1041. **FABR.** Ent. Syst. 3. 1. 207. 650. **PANZ.** Fn. 50. 16. **OCHS.** Schm. 1. 2. 154. 7. **Ganoris** **DALM.** Pap. Sv. 59. 9. ♂♀. **Pap.** *Europomene* **HÜBN.** Pap. T. 86. f. 434. 435. ♂. **Pap.** *Philomene* **HÜBN.** T. 117. f. 602. 603. ♂.

**Hab.** in Lapponia haud infrequenter, scilicet ad Kare-suando et Muonioniska Lapponiae Tornensis, ut et in Raschistind Nordlandiae inferalpiniae, et ad Bossekop haud longe a capite septentrionali Finmarkiae, 29. Jul. — 15. Aug. a me lecta. (Lapp.-Wermlandia, **DALMAN** freq. — ad radicem montis Omberg Ostrogothiae Jul. pass., ipse — Scania rar. Larva pubescens viridis flavolineata et nigro-punctata. Pupa ignota.)

Inter 18 specimina, quae jam ante oculos habeo, simillima, vix unum varians invenio. **Mas:** alis flavis margine deminuatius nigro, a femina: alis lactescentibus apice praesertim posticarum obsoletius et angustius fusco, mox dignotus. Fuscedo alarum anticarum apicalis in ♀ etiam levissime albo-maculata. Thorax in utroque sexu antice roseo-hirtus.

**2. C. Werdandi:** alis sulphureis, limbo communi maculari nigro fimbriisque roseis, anticarum strigula subcostali fusca; posticis subtus puncto centrali simplici argenteo. ♂. (Long. al. exp. 2 poll.)

*Ganura Werdandi* **SCHNH.** in litt. d. 6. Mart. 1839.

**Hab.** in Lapponia septentrionali rarissime, a D. Exactore **GRAPE** in alpium jugo latere Norvegico detecta, necumque ad huc Faunae inserendam nuperrime communicata, nobil. **Equitis** **SCHÖNHERRI** benevolentia nunquam satis aestimanda. (Lapponia Scandinavica Tornensis s. borealis.)

Similis *C. Palaeno*, sed minor et limbus neque tam late neque tam determinate niger ac in illa. Similis quoque *Col. Nastes* **BOISD.** Icon. 4. T. 8. f. 4. 5. sed color sulphureus, nec virescenti flavus, et alarum posticarum subtus punctum ocellare argenteo pupillatum nec rufescens praeter alias notas discernentes. Alae sulphureae limbo exterioro fusco-nigro e maculis cohaerentibus. Nigredo haec ad apicem anticarum latius sensim decrescit, et in medio marginis posticarum tandem omnino evanescit. Venae anticarum et strigula ad medium costae fusca. Alae posticae subtus saturatiores, obscurae virescenti flavae limbo dilutiori. *Ocellus* rufo-ferrugineus albo-pupillatus. Nomen a Dea Fati mutuatum.

**3. C. Hecla:** alis supra fulvo-luteis, limbo communi nigrescente; subtus virescentibus, anticis puncto ocellari nigro, posticis puncto unico albo. Feminae limbo supra maculis sulphureis signato. **LEFEB.** ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.) **LEFEB.** in Act. Soc. Ent. Gall. 1836. p. 384. T. 9. f. 3. 4. **Hab.** in Groenlandia, a D. **WESTERMANN** (ut ipse nuperrime

per litteras d. 31. Mart. 1839 me certiores fecit) ad Dom. LEFER, missa, nec, ut D. LEFER, per errorem attulit, a D. DREWSEN ex Islandia, ubi haec *Colias* nunquam inventa fuit, communicata. (Groenlandia.)

Valde affinis et similis *Col. Weidandi*, alis vero supra fulvo-luteis, nec sulphureis, subtus magis virescentibus etc. ab illa distincta. Nec patria eadem.

**Obs.** *C. Hyale* LINN. et Auct. in Scania rarissime visa, in Lapponia non occurrit. *Colias Pelidae* BOISD. Ic. Lep. 41. 4. T. 8. f. 1. 2. 3. simillima *C. Palaeno*, puncto centrali alarum posticarum subtus sesquialtero, nec simplici, alis ♀ limbo immaculato etc. distincta, in Islandia et Siberia habitat, Lapponiis nostris forte ignota.

**Subdiv. 2.** Alae angulatae unicolores. Antennarum clava apice mucrone minutissimo intus flexo. *Rhodocera* BOISD.

**4. C. Rhamni:** alis angulatis flavis unicoloribus, singula puncto centrali supra aurantiaco, subtus ferrugineo. ♂♀. (Long. al. exp. 2 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{3}{4}$  poll.)

**Mas:** alis citrinis.

**Fem.:** alis flavo-albidis, saepe in copula.

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1042. ROGS. Ins. Belust. 4. T. 26. f. 1. 5. ova, larva, pupa. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 211. 661. PANZ. Fn. 28. 25. OCHS. Schm. 1. 2. 185. 8. HÜBN. Pap. T. 88. f. 442. 443. ♂. 444. ♀. *Ganoris* DALM. Pap. Sv. 89. 10. ♂♀.

Hab. in Lappon. meridionali rarissime. (Lapp.-Scan. freq., bis aestate proveniens. Larva glabriuscula viridis lateribus pallidior, Rhamno vicitat; pupa virescens, lateribus flavo-lineata, medio crassa, gibba, antice acuminata, dimidiatum erecta.)

## 9. Thecla. FABR. GLOSS.

*Polyommatus* LATR. Gen. Ins. 587. BOISD. Ind. *Hesperia* FABR. *Zephyrus* Subd. Aurotis DALM. *Papilio* LINN. OCHS. HÜBN.

Ad minores accedit. Antennarum clava elongata cylindrica gracilis indeterminata. Palpi squamati, subtus tenuiter fimbriati. Oculi hirti. Alae posticae (in nostris) caudatae. Tarsi unguibus ultra pulvillum vix productis, parum conspicuis, pulvillo majusculo; antici saepius breves obtusi. Color alarum in nostris obscurus, subtus saepe laetior strigis obliquis albidis; ocellis nullis. *Volatus* brevis celer abruptus; sedens alas mox et alacriter erigit erectasque libenter gerit, vix vibrans; fruticola. *Habitatio* in foliis fruticum, per partem infimam sylvaticam meridionalem Lapponiae. Larva brevissime subpubescens virescens e foliis fruticum et arborum vescitur. Pupa supra valde convexa subtus plana, tota rufescens aut brunnea, folio l. ramulo saepe adfixa, in hoc statu 14—20 dies degit. *Differentia sexus* in pictura alarum saepe inveniendi. (Spec. Scand. 5, quarum *T. Quercus*, *Pruni* et *Ilicis* vix in Lapponia quaerendae.)

**1. T. Betulae:** alis supra olivaceo-fuscis; subtus luteis fascia cuneiformi fulva striga sesquialtera alba terminata. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$  poll.)

**Mas:** alis supra fuscis subunicoloribus, anticis macula miuori grisea notatis.

**Fem.:** alis supra fuscis, anticis macula majori reniformi fulva; in copula.

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1070. ♀. BERGSTÄSSERS Europ. Schm. T. 36. f. 1—6. larva, pupa, imago. PANZ. Fn. 21. 20. OCHS. Schm. 1. 2. 113. 11. HÜBN. Pap. T. 76. f. 353. ♂. 354. 355. ♀. *Hesperia* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 277. 69. ♂♀. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 90. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. haud infrequenter.)

Alarum cauda fulva bidentata, dente interiori minuto. Alae omnes subtus luteae fasciis cuneatis fulvis, anticarum minorum abrupta, posticarum subintegra, ambabus terminatis striga alba in margine exteriori fasciae integra, in interiori vero in medio abrupta. Intra alarum marginem etiam fascia angusta indeterminata aurantiaca. Larva virescens albo-lineata et strigata.

**2. T. W. album:** alis utrinque fuscis; posticis subtus W albo notatis, et fascia marginali aurantiaca flexuosa. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$  poll.)

*Papilio* OCHS. Schm. 1. 2. 109. 9. HÜBN. Pap. T. 75. f. 380. 381. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 91. 4.

Hab. in Lapponia ut fertur, mihi in terris arcticis nunquam obvia. Alae subtus cinerascens fuscae. Larva in Ulmo degit, teste OCHSENHEIMER. (Lappon.-Upsalia, DALMAN—Scan. pass.)

## 10. Lycaena. FABR. GLOSS.

*Polyommatus* LATR. BOISD. Ic. p. 43. *Hesperia* FABR. *Zephyrus* Subd. Heodes DALM. *Papilio* LINN. OCHS. HÜBN. cet.

Minor. Antennarum clava brevior crassior magis determinata cylindrica. Palpi subtus saepissime densius fimbriati. Oculi plerumque nudi. Alae posticae ad angulum analem nonnihil productae subangulatae. Tarsi unguibus ultra pulvillum distincte productis, pulvillo parvo. Color alarum fulvo-aureus ardens lucidus; pictura punctis nigris interdum ocellatis; alae rarius virescentes l. unicolores. *Volatus* demissus, abruptus, haud continuus; alis patentibus humi saepe sedet; terricola. *Habitatio* in campis, pratis et viis, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. Larva oblongiuscula pallide virescens, capite dilute brunneo, microscopice pubescens, plantis humilioribus vicitat. Metamorphosis prope terram peragitur. Pupa brunnescens fere horizontaliter filis antice posticeque alligata. *Differentia sexus*; mas: colore vivaciore a femina frequenter nigro-punctata, plerumque dignoscitur. (Spec. Scand. 7, quarum *L. Hippothoe* Auct. in Suecia, tempore LINN., nec deinde, et *Garbas* FABR. Ent. Syst. (seu *Circe* HÜBN. OCHS.) in Gottlandia teste D. BILLBERG, utraque, rarissime, observatae fuerunt, in Lapponia certe peregrinae.)

**Subdiv. 1.** Oculi hirti. Alae unicolores. Fruticola. *Theclae* affinis. Parva. Larva foliis frutic. vicitat.

**1. L. Rubi:** alis supra olivaceo-fuscis, subtus viridibus, posticis evidenter dentatis nigro-alboque fimbriatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1—1 $\frac{1}{2}$  poll.)

**Mas:** plerumque alis subtus unicoloribus.<sup>o)</sup>

**Fem.:** alis posticis subtus striga punctorum alba plus minus obsoleta et interrupta; in copula.

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1077. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 287. 102. OCHS. Schm. 1. 2. 91. 12. HÜBN. Pap. T. 72. f. 364. 365. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 94. 12.

Hab. in sylvaticis, pratis, ad vias, in Lapponiis omnibus per partem inferiorem sylvaticam, tempore verno haud infrequenter, scilicet ad Karungi et Wittangi, Lapponiae Tornensis s. borealis, nec non ad Lycksele Lapponiae Umensis s. meridionalis, d. 27. Maj. — 15. Jun. a me saepe in copula deprehensa. — Pedes et antennarum stipes nigri albo-annulati. Larva viridis flavo-variegata capite nigricante, Rubo vicitat. Pupa brunnea. (Lapp.-Scan. freq.)

**Subdiv. 2.** Oculi nudi. Alae saltem feminae variegatae. Terricolae. Mediores l. minores.

**2. L. Chryseis:** alis subrotundatis, supra fulvo-aureis limbo late nigro-caeruleo-micante, subtus punctis ocellaribus numerosis; posticis fascia marginali lutea extus evanescenti. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$  poll.)

**Mas:** alis omnibus supra praeter anticarum strigulam nigram, disco fulvis immaculatis.

**Fem.:** alis anticis supra fulvescentibus plus minusve infuscatis nigroque maculatis; posticis fuscis fascia marginali dentata fulva.

*Hesperia* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 309. 174. ♂♀. *Papilio* OCHS. Schm. 1. 2. 79. 6. ♂♀. HÜBN. Pap. T. 68. f. 337. ♂. 338. ♀. T. 71. f. 355. ♀. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 92. 7. ♂♀. *Lycaena* WESTWOOD. Entom. Text-B. 1838. p. 389. T. 4.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. L. Virgaureae:** alis subangulatis, maris fulvo-aureis immaculatis, feminae fulvis nigro-maculatis, margine in utroque sexu atro; subtus punctis nigris undique sparsis, albisque in fasciam in posticis dispositis. ♂♀. (Long. al. exp. 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$  poll.)

**Mas:** alis omnibus supra praeter marginem nigrum fulvo-aureis fulgidissimis immaculatis.

**Fem.:** alis supra languidius aureo-fulvis nigro-maculatis.

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1079. ♂♀. OCHS. Schm. 1. 2. 85. 9. HÜBN. Pap. T. 70. f. 349. 350. ♂. 351. ♀. *Hesperia* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 309. 173. ♂♀. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 92. 8. ♂♀.

Hab. cum praecedente in Lapponia aequae rara. Alae posticae ad angulum analem leviter excisae ut in sequentibus.

<sup>o)</sup> Maculam oblongam obscuram versus marginem anteriorem alarum anticarum, quam OCHSENHEIMER l. c. ut notam constantem *maris* affert, in meis specimenibus iisque haud paucis, non observavi.

Larva viridis lineis pallidioribus capite nigro, in Solidagine, Rumice etc. degit. Pupa brunneo-flava. (Lapp.-Scan. freq.)

**4. L. Phlaeas:** alis subangulatis subaureo-fulvis nigro-maculatis; posticis supra nigricantibus fascia marginali dentata fulva, subtus griseiscentibus punctis minutissimis nigris. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

*Mas:* alis colore forte magis fulgido a femina dignoscitur, in utroque sexu signaturis nigris similibus.

*Var. a.* ♂♀. alis posticis disco nigro immaculato.

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1078. OCHS. Schm. l. 2. 87. 10. HÜBN. Pap. T. 72. f. 363. *Hesperia* FABR. Ent. Syst. 3. l. 311. 178. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 93. 9. ♂♀. var. *a.*

*Var. b.* ♂♀. alis posticis disco nigro serie punctorum caeruleiscentium ante fasciam fulvam.

DALM. l. c. var. *β.* HÜBN. l. c. f. 362. ♀.

Hab. in Lapponiis Suecicis rarius, sed in Norvegiae inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finnmarkiae, ex gr. ad Andenes, Alten et Bossekop, haud longe a NordCap, 23. Jul. — 8. Aug. utraque varietas haud infrequenter a me lecta. — Oculi in viva semper obscure brunnei. Larva pallide viridis linea dorsali flava e Rumice Acetosa praesertim nutritur. (Lappon.-Scan. var. *a.* et *b.* vulgaris)

**5. L. Helle:** alis integris fuscis caeruleo-micantibus nigro-maculatis, subtus testaceis punctis ocellaribus numerosis nigris et fascia marginali fulva. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $1\frac{1}{2}$  poll.)

*Mas:* alis supra caeruleis certo luminis situ violaceo-micantibus subimmaculatis, margine tantum anguste et anticarum strigula, nigricantibus.

*Fem.:* alis supra fuscis caeruleo-micantibus, maculis obscuris et fascia marginali dentata fulva evidentioribus; in copula.

*Papilio Helle* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 40. *P. Helle* OCHS. Schm. l. 2. 68. l. ♂♀. HÜBN. Pap. T. 67. f. 331. ♂. \*) 332. 333. ♀. *Hesperia* FABR. Ent. Syst. 3. l. 312. 181. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 93. 10. ♂♀.

Hab. in Lapponiis Suecicis per partem sylvaticam, Tornensi rarius, Umensi passim; ad Degerfors et ad Lycksele 30. Maj. — 25. Jun. utrumque sexum praesertim in graminosis paludosis sat frequenter legi; mas semper rarius occurrit. E pupa nuda glabra sordide albida nigro-inaculata, sub muscis ad Öfver Torneå capta, individuum femineum d. 2. Jun. egressum. (Lapp.-Botnia borealis ad Öfver Torneå, Calix et Luleå D. SMALTZ, LILJEBLAD et ipse — Norrlandia — Finlandia D. PRYTZ — Lipsiae, FABRIC., OCHSENH. l. c.)

Species pulchra, prioribus minor. Alarum puncta nigra in disco sparsa sunt, sed versus marginem series 2 formant, quarum una, margini propior, fasciae marginali fulvae adhaeret et laterius (in speciminibus bene conservatis) striga albida terminatur. — Alis colore caeruleo, posticis haud angulatis leviter tantum denticulatis ut et toto habitu *Argis* valde affinis videtur transitumque ad sequens genus parat, forte intra *Lycaenas* rectius manens, ultimumque inter illas locum teneus.

## 11. Argus. Boisd.

BOISD. Icon. p. 49. *Polygonatus* LATR. WESTW. *Lycaena* FABR. OCHS. *Cupido* SCHRAOK. *Zephyrus* Subd. Cyanoris DALM. *Papilio* LINN. HÜBN. cet.

Inter Papilionides parvus. Antennarum clava brevior distinctior in formam cochlearis excavata. Palpi subtus dense fimbriati. Oculi aut nudi aut hirti. Alae posticae rotundatae, ad angulum analem nec caudatae nec productae. Color alarum saepius supra nitens cyaneus caeruleiscentis, rarius fuscus; subtus canescens punctis ocellaribus numerosis, hinc BOISDUVALI nomen generis aptissimum. *Volatus* humilis saepe continuus sat graciosus, unde nomen *Zephyrus* DALMANI. *Habitatio* in pratis, pascuis, campis etiam lucis, terrae saepe insidens; per partem sylvaticam Lapponiarum Suecicarum rarius, per inferalpinam maritimam Nordlandiae Finnmarkiaeque frequentius. *Larva* obovata scutiformis, brevior quam in *Lycaena*, gibbosior et minus applanata quam in *Thecla*; capite pedibusque minutissimis parum conspicuis; varie colorata, capite nigro. Inventa rara. Herbis leguminosis uti Loto, Trifolio cet. cognitae victitant. *Pupa* longiuscula nuda brunnea aut albida obscure maculata plantarum

cauli juxta terram affigitur. In hoc statu 24—28 dies manet. *Differentia sexus* in maris alarum colore vivaciore, feminae fusciori saepe invenitur. (Spec. Scand. 17, magnitudine parva, antennarum clava distincta, alis posticis rotundatis integris, omnibus supra saepissime caeruleiscentibus, subtus punctis ocellaribus numerosis, larvae pupaeque forma etc., notis, quibus simul sumtis a reliquis Papilionidum generibus facile dignotae.)

*Subdiv. 1.* Alae posticae subtus absque fascia maculari fulva.

### A. Oculis hirtis.

**1. A. Argianus:** alis maris subviolaceo-caeruleis, feminae fuscis, margine in utroque sexu nigro; subtus cinereis serie subsimplici punctorum ocellatorum. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

*Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 95. 16. ♂♀. (ubi ratio mutati nominis speciei refertur). *Papil. Acis* OCHS. Schm. l. 2. 14. 6. *Pap. Argiolus* HÜBN. Pap. T. 56 f. 269. ♂. (colore caeruleo nimis obscuro) 270. 271. ♀. *Hesperia Argiolus* FABR. Ent. Syst. 3. l. 295. 123.

Hab. in pratis Lapponiae passim; ad Kengis Lapponiae Tornensis, et ad Lycksele, Umensis, 1. Jul. — 22. Aug. legi, in copula. (Lapp.-Botnia borealis ad Calix D. SMALTZ — Gottlandia-Scan. freq.)

**2. A. Argiolus:** alis laete caeruleis, fimbriis albis ad nervorum apicem tenuiter nigris; subtus lacteo-canis, punctis oblongis simplicibus nigris. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  fere  $1\frac{1}{2}$  poll.)

*Mas:* alis laete caeruleis immaculatis, margine tenuissime nigro. *Fem.:* alis caeruleis, anticis margine exteriori late, posticis margine antico toto, postico punctis, nigris.

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1076. OCHS. Schm. l. 2. 17. 7. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 96. 17. ♂♀. *Pap. Acis* HÜBN. Pap. T. 57. f. 272. 273. ♂. f. 274. ♀. *Hesper. Acis* FABR. Ent. Syst. 3. l. 295. 124. *Papil. Clodius* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 39.

Hab. in Lapponia meridionali primo vere rarius. (Lapp.-Ångermannia ad Hernösand jam 20. Maj. ♀. visa — Gottlandia-Scan. pass.)

Larva flavescens viridis linea dorsali obscuriori. Pupa nuda inermis antice viridis, corpore brunnescente linea dorsali nigra.

### B. Oculis nudis.

**3. A. Pheretes:** alis maris cyaneis, feminae fuscis, margine in utroque sexu tenuissime nigro; subtus cinereis, anticis striga punctorum ocellarium, posticis serie duplici macularum albarum. ♂♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

*Papil. Pheretes* OCHS. Schm. l. 2. p. 25. 11. ♂♀. HÜBN. Pap. Text. p. 45. No. 8. *Pap. Atys* ESPEY. Schm. 118. 73. f. 4. ♂. f. 5. ♀. HÜBN. T. 97. f. 495. 496. ♂ (meis exemplaribus major) T. 107. f. 548. 549. ♀.

Hab. in alpe insigni Dowre Lapponiae Norvegiae, 1832 a D. BOHEMAN ibi mens. Jul. inventus. (Lappon. inferalpinā Norvegiae. — Alpes Helvetiae OCHSENHEIMER l. c.)

Prioribus paulo minor, sed *A. Alce* omnibus major. Ab *A. Argiano*, cui sat similis, differt colore maris lactius caeruleo et alarum posticarum punctis subtus in utroque sexu simplicibus nec ocellatis) paulo majoribus, maculas formatibus, in seriem duplicem dispositis. Variat praeterea harum macularum numero et forma utpote plus minus dilatatarum. Oculi semper nudi.

**4. A. Alsus:** alis fuscis, maris caeruleo-micantibus, feminae olivaceo-nigris immaculatis, in utroque sexu subtus cinereis, serie simplici punctorum ocellatorum minutissimorum. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

*Papilio* FABR. Ent. Syst. 3. l. 295. 125. OCHS. Schm. l. 2. 22. 9. HÜBN. Pap. T. 58. f. 278. ♂. 279. ♀. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 96. 18. ♂♀. *Pap. minimus* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 39.

Hab. in Lapponia meridionali rarius. Minimus et tenerimus Papilionidum Scandinaviae. Alae subtus basi caeruleiscentibus ut in plerisque. (Lapp.-Westmannia THUNBERG. — Upsalia freq. DALMAN — Scania in pratis ad Lund Junio passim.)

*Obs. Argus Arion* LINN., in Gottlandia fr. etc. *Alcon* OCHS. et *Cyllarus* FABR. OCHS. in Suecia rarius obvii, in Lapponia vix habitant.

*Subd. 2.* Alae posticae subtus fascia maculari intramarginali fulva.

### A. Oculis hirtis.

**5. A. Icarus:** alis subargenteo-caeruleis nigro-marginalis, subtus cinereis serie arcuata punctorum ocellatorum,

\*) Alis supra nimis violaceis, anticarum posticarumque fascia marginali fulva evidentiori a nostris speciminibus masculis: alis violaceo-caeruleiscentibus subunicoloribus subimmaculatis, differt.

posticisque maculis marginalibus fulvis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

*Mas*: alis supra laete caeruleis immaculatis margine indeterminate nigro.

*Fem.*: alis supra nigro-fuscis disco plus minus laete caeruleo, posticis margine punctis nigris, rarius sub-ocellatis.

Boisd. Icon. 50. 1. T. 12. f. 1. ♂. 2. 3. ♀. (♀ var. supra obscura mihi non obvia). *Papilio* ESPEr. Schm. 1. T. 99. 54. f. 4. 35. Ochs. Schm. 1. 2. 37. 16. ♂♀. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 97. 19. ♂♀. *Pap. Amandus* HÜBN. Pap. T. 59. f. 253. ♂. 284. 285. ♀. *Pap. Corydon* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 39. *Polygonatus* Agathon GOD., Encycl. méthod. T. 9. p. 695. No. 229.

Hab. in Lapponia ut fertur (cfr. OCHSENH. et BOISDUV. l. c.) mihi ibi non obvis. (Lapponia? Gottlandia, Olandia var. — Hungaria, Pyren., Alp. Piemont. BOISDUV.)

Similis sequenti (praesertim ♀), sed nonnihil major, et differt: colore pallidius caeruleo-micante, versus marginem sensim ad virgum abeunte, ut et alis posticis subtus macula alba ante fasciam luteam nulla. Oculi hirti. Nervi extremi in alis superioribus ♂ nigris, ut recte observavit et delineavit oculatissimus BOISDUVAL l. c. Alae fimbriae albae et subtus basi caerulescentes ut in pleurisque.

**6. A. Alexis**: alis supra, aut omnibus subviolaceo-caeruleis immaculatis (♂), aut obscure fuscis disco plus minus caeruleis, posticisque saepe oculis intramarginalibus luteis punctis nigris terminatis (♀); subtus aut cinerascens (♂), aut grisescentibus (♀), in utroque sexu punctis ocellaribus numerosis, posticis fascia maculari fulva, maculae ante hujus medium alba. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

*Papilio* Ochs. Schm. 1. 2. 38. 17. ♂♀. HÜBN. Pap. T. 60. f. 292. ♂. 293. 294. ♀. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 299. 134. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 98. 21. ♂♀. *Pap. Adonis* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 39.

Hab. in Lapponiis Suecicis rarius, in inferalpinis Nordlandiae frequentius, ad Lyngen, Giehostad et Tromsøe utroque sexus 15—24. Jul. a me lectus. (Lappon. — Scan. freq.)

Ab *Arg. Dorylas* Ochs., quem in Gottlandia rarius inveni, *A. Alexis* vix nisi alarum colore (♂) supra subviolaceo-caeruleo, nec laete caeruleo, differt. Varietas vulgarior in Lapponia inferalpinis: *mas* alis supra immaculatis margine tenuissime nigro, fimbria brevi alba; *femina* alis supra, anticis fuscis disco inferiori violaceo-caeruleo, macularum marginalium fulvarum vestigio; posticis violaceo-caeruleis, maculis marginalibus fulvis evidentiore, puncto nigro extus terminatis. Alae posticae in utroque sexu subtus macula alba centrali et alia ante fasciam fulvam, omnino ut in *Dorylas*. Oculi hirti. Larva laete viridis tenuiter pubescent, linea dorsali obscura maculisque lateralibus triangularibus flavis, in Ononide, Fragaria et Astragalo inventa. Pupa obtusa obscure brunnea.

#### B. Oculis nudis.

**7. A. Optilete**: alis supra, *maris* obscure violaceo-caeruleis immaculatis, *feminae* fuscis basi l. disco caerulescentibus; subtus in utroque sexu cinereis, posticis punctis ocellaribus atris ocellisque ad angulum analem 2 fulvis. ♂♀. (Long. al. exp. circiter 1½ poll.)

*Papilio* Ochs. Schm. 1. 2. 51. 23. ♂♀. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 297. 131. HÜBN. Pap. T. 63. f. 310. 311. ♂. 312. ♀. THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 39. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 100. 24. ♂♀.

Hab. in sylvis et paludibus graminosis Lapponiae haud raro; scilicet ad Muonioniska et Karesuando, Lapponiae Tornensis, ad Lycksele, Umensis, nec non in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae, ex. gr. ad Tromsøe, Raschstind, in Skaadavaara et ad Alten d. 25. Jun. — 17. Aug. in copula frequenter a me captus. (Lappon. — Calix, SMALTZ freq. — Gottlandia — Östrogöthia freq. — Scan. rar.)

**8. A. Idas**: alis supra, *maris* caeruleis immaculatis margine anguste nigro; *feminae* fuscis disco et basi l. concoloribus l. plus minus caerulescentibus, fascia intramarginali lutea; subtus in utroque sexu cinis l. cinereis, punctis ocellaribus nigris fasciaque intramarginali fulva, posticis oculis sub fascia nigris caeruleo-argenteo-pupillatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1075. ♀. *Pap. Argus* LINN. Fn. Sv. 1074. ♂. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 296. 128. Ochs. Schm. 1. 2. 52. 24. ♂♀. HÜBN. Pap. T. 64. f. 316. ♂. 317. 318. ♀. *Zephyrus* DALM. Pap. Sv. 100. 26. ♂♀.

Hab. in Lapponiis Suecicis rarius, Nordlandiae et Finmarkiae frequenter, ex. gr. in graminosis et Juniperetis ad

ZETTERSTEDT Insecta Lapponica.

Tromsøe, Talvig, Dyroen, Hamnvigen et Bossekop 21. Jul. — 8. Aug. (Lappon. — Scan. vulgatiss.)

Alae subtus fascia intramarginali fulva l. flava (in alis anticis interdum obsoleta) punctis lunulatis iutus terminata. Huic adjacet fascia continua albidula. Juxta eam series punctorum et in disco interiori puncta pauca ocellaria nigra sparsa. Larva viridis albo-strigosa. Pupa junior virescens demum dilute brunnea.

**9. A. Donzelii**: alis supra, *maris* virescenti-caeruleis margine late, lunulaque centrali minuta nigro-fuscis, *feminae* nigro-fuscis; subtus in utroque sexu cinereis punctis ocellaribus nigris; posticis fascia intramarginali lunularum fulvescentium obsoleta vittaque media longitudinali alba. ♂♀. (Long. al. exp. circiter 1 poll.)

Boisd. Icon. Lep. 7. p. 64. T. 15. f. 1—3. ♂♀. HÜBN. Pap. T. 193. f. 955—957. TREITS. 10. 1. p. 64.

Hab. in Lapponia rar.; in alpinis Dalecarlicis mens. Jul. 1836 utroque sexus ab oculatissimo D. BOHEMAN inventus. (Lapponia meridional.)

Statura, magnitudo et affinitas *Arg. orbitalis* TREITS. et ESPEr. s. *melagr.* HBR. In Gallia a D. BOISDUVAL jam 1825 detectus.

*Obs.* *Argus Aquilo* BOISD. Icon. Lep. 62. 7. T. 12. f. 7 et 8. ad „Cap-Nord, in Altaï Siberiae et ad Labrador“ inventus vix in Lapponiis Scandinavicis occurrit. Nec species OCHSENHEIMERI et Auctorum *A. Adonis*, *Agestis*, *Eumedon*, *Dorylas* et *Battus*, in Suecia interiori plus minus rariae, in Lapponia haecenus visae fuerunt, quantum novi.

## FAMIL. 2. HESPERIDES. LATR.

### 12. Hesperia. LATR.

LATR. Gen. Ins. 589. DALM. GOD. *Papilio* Ochs. *Pamphila* FABR. Gloss. *Thymele* spec. Ejusd. *Hesperiae Urbicolae* FABR. Ent. Syst. *Papil. Plebeji Urbicolae* LINN. Auct.

Media l. minor; sed corpus ratione alarum magnum robustum. Caput magnum crassum, thorace latius. Antennae breves clavatae, ad basin utrinque fasciculo pilorum. Palpi breviusculi hirsuti 3-articulati, articulo 2do magno crasso rigide piloso. Oculi magni globosi nudi, orbita haud distincta. Alae longitudine abdominis (in nostris), divaricatae l. anticae tantum erectae; omnes fimbriatae, areola discoidali aperta. Color fuscus, flavus, opacus, pictura maculis quadratis subtessellata. *Volatus* demissus celer; diurnus. *Habitatio* in sylvaticis et nemoribus, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. Terrae saepe insidet. *Larva* tortriciformis capite magno, in foliis contextis saepius degens, plantis Malvacearum victans. *Pupa* mutica conica folliculata aut ano et saepe quoque filo transverso per medium alligata; junior rufescens, demum saepe caerulescens absque maculis metallicis. Pupae status 10—14 dies. *Differentia sexus*; *mas*: abdomine angustiore, ano barbato; *femina*: abdomine crassiore, ano acutiori nudiusculo. (Spec. Scand. 9.)

*Subdiv.* 1. Alae omnes etiam in quiete demissae, leviter denticulatae, fimbriatae, fimbria alba nigraque alternante. Antennae clava curvata absque uncis. Color obscurus, pictura albo-subreticulata s. fenestrata, *Syrictus* BOISDUV.

**1. H. Fritillum**: alis supra olivaceo-fuscis, punctis quadratis albis, in anticis in fasciam sesquialteram irregularem et lineatam dispositis; subtus griseo-olivaceis albo-variegatis, posticis fascia media subcontigua distinctiori. (Major.) ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

DALM. Pap. Sv. 202. 7. certe. *Papilio* Ochs. Schm. 1. 2. 207. 6. HÜBN. T. 92. f. 464. ♀. (non vero 465.) *Pap. alveus* HÜBN. Pap. T. 92. f. 461. ♂. 462. 463. ♀.

Hab. in Lapponia passim; in sylvaticis paludosis ad Lycksele Lappon. Umensis 21—25. Jun. inveni; ad Ruse et Drivstven in alpe Dovre versus finem Jun. et initio Jul. DD. BOHEMAN et ROSENSCHÖLD. (Lapp.-Gottlandia in insula Furillen 9. Jul. pass.)

Varietate antennarum clava similiter ac in sequente, antice fusca aut ferruginea. Maculae albae supra in alis posticis saepe obsoletae, interdum vero conspicuae. Minora individua (saepissime macula et Döwrensia) maculis in alis anticis supra plerumque minoribus subpunctiformibus; qua pictura ad sequentem nitens accedit (ad *Pap. alveus* HÜBN. T. 99. f. 506? sed ♂); fascia vero



alba subcontinua, nec macula tantum antica, in alis posticis di-  
gnota. Fimbria alba fusco-interrupta.

**2. H. Malvae:** alis supra olivaceo-nigris punctis majori-  
bus minoribusque numerosis quadratis albis; subtus griseo-  
olivaceis albo-variegatis, posticis macula marginis anterioris  
majore (Minor). ♂♀. (Long. al. exp. vix 1 poll.)

DALM. Hesper. Sv. 202. 6. certe. *Papilio* LINN. Fn. Sv.  
1051. verus (dum affinium nullus alius est cum quo con-  
fundi potest). *Hesperia Fritillum minor* FABR. Ent. Syst.  
3. 1. 350. 333. quatenus LINN. synonym. verum). *Pap. Al-  
veolus* OCHS. Schmett. 1. 2. 205. 7. HÜBN. Pap. T. 92. f.  
466. 467. ♀. BOISD. Ic. p. 231. *Pap. Saa* (cit. *P. Malvae*  
ESP.) BERGSTRÄSSER, Eur. Schmett. T. 40. f. 8.

Hab. in Lapponia secundum collectiones boreales, mihi  
ibi non obvia. (Lappon.-Gottland.-Ostrogoth.-Scan. freq.)

Similis praecedenti saepissime minor et differt: supra colore ple-  
rumque obscuriore, nigricante, maculis quadratis albis minoribus  
plerisque subpunctiformibus, ut et alis posticis subtus in medio  
marginis antici tantum macula majori quadrata alba, nec fascia,  
notatis. Nec cohabitavit.

**Obs. H. Malvarum** OCHS. DALM. seu *H. Malvae* FABR.  
HÜBN. T. 90. f. 450. 451. ut Sueciae incolae mihi Lapponiaeque  
ignoti. *Hesp. Tages* vero anteunius curvatis, non uncinatis, alis  
abdomine nonnihil longioribus haud fimbriatis neque feuestratis,  
undulis obscuris in fundo fusco pictis, ad novum genus *Thanaos*  
a D. BOISDUVAL relata, locis aridis Sueciae passim occurrit, in  
terris borealibus a me non visa.

**Subdiv. 2.** Alae tantum anticae in quiete erectae, omnes inte-  
grae vix fimbriatae. Antennae clava apice uncinata. Color luteo-  
flavus, pictura, dum adest, linea nigra solitaria, et maculis qua-  
dratis pallidioribus alarum subtus. *Hesperia* BOISDUVAL.

**3. H. Comma:** alis luteis, margine obscurioribus, pun-  
ctis maculisque quadratis supra flavis subtus albidis distin-  
ctioribus; anticis maris lineola discoidali nigra argenteo-in-  
scripta. (Long. al. exp. 1½ poll.)

FABR. Ent. Syst. 3. 1. 325. 233. DALM. 201. 2. ♂♀.  
*Papilio* LINN. Fn. Sv. 1050. OCHS. Schm. 1. 2. 224. 16.  
HÜBN. Pap. T. 95. f. 479. ♂. 480. 481. ♀.

Hab. in Lappon. Suecia rarius; in inferalpinis Nordlan-  
diae et Finmarkiae, ex. gr. ad Talvig et Bossekop pass., d.  
1-6. Aug. a me capta. Larva sordide virescens ferrugineo-  
immixta, collari annulo albo. (Lapp.-Scania freq. in co-  
pula.)

**Obs.** Auctor, *H. Linca*, *Sylvanus*, *Paniscus* et *Sylvius* in  
Suecia inferiori et Finlandia rarius obviae, in Lapponia vix oc-  
currunt, nisi forte *H. Sylvius*, quem sub itinere lapponico inve-  
nerat D. BOHEMAN.

### FAM. 3. SPHINGIDES. LATR. BOISD.

#### 13. Dilina. DALM.

DALM. Sphingid. Sv. Act. Holm. 1816. p. 205. *Laothoe*  
FABR. *Smerinthus* LATR. BOISD. Ind. *Sphinx* LINN. Auct.

Magna. Caput parvum retractum. Palpi brevissimi obtu-  
si, oculorum medium vix attingentes, dense squamati.  
Lingua brevissima spuria aut vix ulla. Antennae lineae-  
res flexuosae, nec rigidae. Alae angulatae l. dentatae l.  
emarginatae. Abdomen crassum imberbe. *Color* varius, pic-  
tura saepissime fasciata. Abdomen unicolor. *Volatus* gas-  
trivus, nocturnus, ob linguam brevem mel florum volando  
haurire inepta. *Habitatio* in sylvis; die in truncis arborum  
tranquilla sedet; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva*  
solitaria scabra, capite triangulari, supra acuminato; cornu  
anali. *Pupa* nuda, terra sepulta. *Differentia sexus; mas:*  
antennis prismaticis, subtus scobinaeformibus, costis undula-  
tis ciliatis; *femina:* antennis simplicibus subuliformibus,  
subtus sublaevibus. Spec. Scand. 3, lingua brevissima, alis  
angulatis etc. a reliquis suae familiae generibus distinctae.)

**1. D. ocellata:** alis subangulatis, anticis rubicundo-cine-  
reis brunneo-fuscoque variegatis, posticis roseis oculo cae-  
ruleo iride nigra, fusco-pupillato; thorace vitta dorsali lata  
abrupta brunnea. ♂♀. (Long. al. exp. 3½ poll.)

DALM. Sphing. Sv. 212. 1. *Sphinx* LINN. Fn. Sv. 1053.  
FABR. Ent. Syst. 3. 1. 355. 1. OCHS. Schmett. 1. 2. 249.

2. HÜBN. 2. T. 15. f. 73. ♂. Var. minor. *Salicis* ROESL.  
1. 1. T. 1. f. 1-4. nostris major.

Hab. in Lapponia Tornensi rar. D. DEUTSCH. Larva  
subcaerulescenti viridis strigis lateralibus obliquis albidis, e  
foliis Salicum, Populi cet. vescitur. Pupa obscure brunnea,  
sub terra hybernans. (Lapp.-Scan. freq.)

**2. D. Populi:** alis dentatis cinereo-griseis fasciis obscu-  
rioribus, anticis puncto centrali albedo, posticis basi ferru-  
gineis. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 3, ♀ saepe 3½ poll.)

DALM. Sphing. Sv. 212. 3. ♂♀. *Sphinx* LINN. Fn. Sv.  
1054. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 357. 9 OCHS. Schm. 2. 252.  
3. HÜBN. 2. T. 15. f. 74. ♂. ROES. 3. T. 30.

Hab. in Lapponia, ut fertur, mihi ibi non obvia. (Lappo-  
nia; Ostrogothia rar. — Gottlandia — Scan. pass.)

Larva similis prioris, magis flavescens, in Salice et Populo hospi-  
tatur, in pagina inferiori folii plerumque sedens. Pupa ut in  
praecedenti.

**Obs. Dilina (Sphinx) Tiliae** LINN. FABR. et Auct., alis anti-  
cis emarginato-dentatis virescenti aut rufescenti nebulosis fascia  
media saturatiori subinterrupta; posticis luteis fascia obsoleta fu-  
sca; in Suecia inferiori non rara, in Lapponia haecenus non visa.

#### 14. Sphinx. LINN.

LINN. FABR. OCHS. LATR. DALM. *Spectrum* SCOPOLI.  
*Deilephila* BOISD.

Inter majores. Caput exsertum. Palpi magni prominuli  
obtusius ad marginem superiorem oculorum adscendentes, dense  
squamati. Lingua (in nostris) saepius longissima. Antennae  
lineares validae rigidae, basi graciliores, apicis acu-  
mine curvato. Oculi magni. Alae elongatae integrae. Ab-  
domen crassum, apice acutum, imberbe. *Color* varius, pic-  
tura subfasciata. Abdomen rarissime unicolor. *Volatus* vesper-  
tinus vel matutinus celerrimus; lingua longissima mel florum  
praecipue tubulosorum sub volatu apte haurit. *Habi-  
tatio* in sylvis et pratis; per partem sylvaticam Lapponiae  
rarissime. *Larva* laevis glabra capite rotundato retractili;  
plerumque cornu anali instructa; vorax. *Pupa* oblonga nuda  
humo l. quisquiliis sepulta. (Spec. Scand. 6, *Sphing. Atro-  
pos* remota et ad proprium genus, capite majori lingua pec-  
tore breviori et abdomine crassissimo obtuso praecipue dis-  
tinctum, relata.)

**1. Sph. Pinastri:** corpore alisque cinereis, harum anticis  
lineolis 3 disco approximatis nigris, thoracis vitta utrinque  
abdominisque cingulis medio interruptis supra albo-margi-  
natis, atris. ♂♀. (Long. 3-3½ poll.)

LINN. Fn. Sv. 1058. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 367. 35.  
OCHS. Schm. 2. 243. 4. HÜBN. 2. T. 13. f. 67. ♂. ROES.  
1. 1. T. 6. f. 1-5. PANZ. Fn. 82. 22. DALM. Sphingid.  
Sv. 214. 5. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 162.

Hab. in sylvis Lapponiae. Larva virescens lineis dorsali  
ferruginea, laterali flava, capite antice ochraceo, brunneo-li-  
neato, e foliis Pini sylvestris vescitur. Pupa brunnea sub  
terra aut muscis hybernans. (Lapp.-Suecia media et Gott-  
landia freq. — Scania borealis, Dania haud rar. BOISD.)

**2. Sph. Elpenor:** corpore alisque olivaceo-viridibus; illo  
supra vittis angustioribus, subtus toto purpurascens; alis  
anticis fasciis obliquis roseis, posticis rubris, basi atris. ♂♀.  
(Long. al. exp. 2½-2¾ poll.)

LINN. Fn. Sv. 1059. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 372. 51.  
OCHS. Schm. 2. 209. 3. HÜBN. 2. T. 10. f. 61. ♀. ROES.  
1. 1. T. 4. f. 1-7. DALM. Sphing. Sv. 215. 6.

Hab. in pratis Lapponiae rar. Larva aut virescens aut  
brunnea aut nigricans, ocellis collaribus 4, in Epilobio, Ga-  
lio etc. hospitatur. Pupa obscura; foliis alligatis involuta.  
(Lapp.-Scan. pass.)

**3. Sph. Porcellus:** corpore alisque flavescens olivaceo-  
viridibus; illo supra vittis latioribus, subtus toto purpura-  
scenti; alis anticis maculis costalibus fasciisque marginali  
roseis, posticis basi fuscis fasciisque media flavescens, mar-  
ginali rubra. (Long. al. exp. 1½-1¾ poll.)

LINN. Fn. Sv. 1090. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 373. 52.  
OCHS. Schm. 2. 211. 4. HÜBN. 2. T. 10. f. 60. ♀. (nostris  
major). (ROES. 1. 1. T. 5. f. 1 larva, 2 pupa, 3. 4 imago  
(male colorata). DALM. Sphing. Sv. 215. 7.)

Hab. cum priori in Lapponia forte adhuc rarius. Larvae  
forma, colore et victu ut in priori, at minores, et larva ocel-  
lis collaribus 3 utrinque anoque tuberculo anali loco cornu  
gaudet. (Lapp.-Scan. pass.)

*Obs. Sph. Convoluti, Ligustri et Galii* in Surcia inferiori sed vix in Lapponia habitant; at *Sph. Euphorbiae* Auct. genuina vix Sueciae incolae, a LINNEO cum *Sph. Galii* commixta.

### 15. MacroGLOSSA. BOISD.

BOISD. Ic. 2. p. 12. STEPH. *MacroGLOSSA* SCOP. LASPEYR. *Sesia* FABR. GLOSS. WESTW. *Hemaris* DALM. *Sphinx* LINN. GOD. LATR. CET.

A majoribus abit. Caput villosum subexsertum. Palpi magni prominuli densissime pilosi obtusi, ad marginem superiorem oculorum assurgentes, fronti appressi. Lingua longitudine corporis. Antennae rigidae extroisum sensim distinctius incrassatae apice angustiore, totae atrae. Oculi magni nudi. Alae anticae corpore parum longiores, omnes saepe fenestrateae l. hyalinae, stigmatibus ante medium costae locato. Abdomen depressum latum, lateribus postice densius pilosum, ano obtuso barbato. *Color* cinereus, (in nostris) nigro-flavoque varius. *Volatus* rapidissimus diurnus meridianus. Ante florem volitans lingua longa mel florum haurit, plantae non insidens. *Habitatio* in pratis, per partem infimam Lapponiae rarissime. *Larva* elongata cylindrica laevis, capite globoso, cornu anali. *Pupa* supra terram intra folia l. quisquiliis folliculata. *Differentia sexus*; *mas*: antennis cylindrico-prismaticis subtus scobinaeformibus ciliatis; *femina*: antennis subtus simplicibus muticis. (Spec. Scand. 3, a *Dilena* alis integris, lingua longiori etc.; et a *Sphinge*, cui adduc propiores, antennis extroisum crassioribus, alis paullo brevioribus, volatu diurno, ano obtuso barbato etc. mox dignotae.)

*Subdiv. 1.* Alae opacae, non fenestrateae; anticae posticaeque discolorae.

*Macrogl. (Sphinx) Stellatarum* LINN. in Ostrogoth., Gottlandia et Smoland. passim a me visa, alibi rarius, in Lapponia non inventa.

*Subdiv. 2.* Alae hyalinae, omnes concolorae.

**1. M. Euciformis**: alis hyalinis, macula costali media margineque posteriori latiori atro-purpureis, corpore flavo-virescente, abdominis fascia media anique barba laterali brunneo-nigris, pedibus anticis pallidis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)  
*Sphinx* LINN. Syst. Nat. Ed. 12. 503. 28. HÜBN. 2. T. 9. f. 55. ROES. 3. T. 35. f. 2. 3. (imago.) 4. T. 34. f. 1. 2. (larva.) f. 4. pupa. PANZ. Fn. 69. 23. Eadem ESPEYR. BORKH. SCHRANK. ROSSI etc. *Sesia* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 341. 11. *Hemaris* DALM. Sphing. Sv. 215. 2. *Sphinx bombyliiformis* OCHS. Schm. 2. 159. 2.

Hab. in Lapponia ut audivi, mihi ibi non obvia. (Lapp.-Upsalia initio mens. Jun. freq. in floribus Orobi D. DALMAN — Gottlandia rar. — Scan. pass. in Trifolio pratensi. Larva viridis flavo-lineata spiraculis rufescentibus, cornu anali curvo, in Galio et Lonicera degit.)

**2. M. Bombyliiformis**: alis hyalinis, margine posteriori anticarum mediocriter, posticarum tenuissime fusco, corpore flavo-virescente, abdomine flavo-fusco, fascia media anique barba laterali, pedibusque anticis, nigris. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

*Sesia* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 382. 12. *Hemaris* DALM. Sphing. Sv. 216. 3. *Sphinx* HÜBN. 2. T. 9. f. 56. PANZ. Fn. 69. 24. Eadem SCHRANK. BORKH. ESPEYR. *Sphinx euciformis* LINN. Fn. Sv. 1092? (cfr. DALMAN l. c. not.). OCHS. Schm. 2. 155. 1. LASPEYR. etc.)

Hab. in Lapponia rarissime cum priore; in terris arcticis mihi non obvia. (Lapp.-Wermelandia-Gottlandia rar. — Ostrogothia in Lychnide Viscaria etc. a me passim lecta — Scan. rar. Larva aeruginosa linea laterali alba, spiraculis rufescentibus, cornu anali recto, in Scabiosa hospitatur.)

### FAM. 4. SESIARIAE. BOISD.

### 16. Sesia. FABR. Ent. Syst.

LATR. Gen. Ins. 593. LASP. PANZ. OCHS. DALM. GOD. BOISD. Ic. 2. p. 8. *Trochilium* SCOP. STEPH. *Aegeria* FABR. GLOSS. *Sphinx* LINN. HÜBN.

Minor. Caput exsertum pilosum. Palpi 3-articulati (secundum LASPEYR. 2-articulati), elongati reflexi pilosi l. squa-

mati. Lingua saepius elongata. Antennae graciliter fuciformes apice setigerae. Oculi magni ovati nudi. Alae subhorizontales parum deflexae angustae fenestrateae, stigmatibus pone medium costae. Abdomen 8-annulatum elongatum cylindricum sublineare l. postice nonnihil attenuatum, ano saepe barbato. Pedes elongati. *Color* niger, pictura antennarum interdum, abdominis semper fasciata l. annulata facile deterenda. *Volatus* plerumque ceteris, interdum brevis, modo Vesparum; diurnus, meridianus l. vespertinus. *Habitatio* in floribus et graminosis, illisque supersedens, etiam ligno nuper secato insidens; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva* subnuda l. tenuiter pubescens, decolorata, in medulla l. cortice interiori fruticum l. arborum, Populi Tremulae, Betulae albae etc. et radicum, occulta vitam degens; flavescens l. albida, capite crasso obscuro. *Pupa* in annulorum margine scabra l. spinulosa. *Differentia sexus*; *mas*: abdomine nonnihil angustiore, antennis interdum subtus ciliatis l. breviter bipectinatis; *femina*: abdomine paullo crassiore, antennis simplicibus. (Spec. Scand. 9, antennis graciliter fuciformibus, apice distincte floccidis, palpis elongatis, alis valde angustatis hyalinis, stigmatibus pone medium costae locato, tibiarum posticarum armatura valida, pictura annulata continua, nec abrupta, etc. ab affinis distinctae).

*Subdiv. 1.* Antennae validiores. Lingua brevissima. Verticis coma dense villosa. Corpus robustum, ano vix barbato. Major. Sequis et tarda, lingua brevi ad mel florum hauriendum inepta, truncis arborum plerumque quiescens, vix nisi accessita l. tempore copulationis volatum tardum tentans.

**1. S. Apiformis**: atra, alis hyalinis, nervis marginibusque fuscis, thoracis macula utrinque humerali quadrata, abdominisque cingulis, flavis, horum 2do et 3tio distantibus, 1mo angustissimo, anali latissimo; tibiis testaceis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ fere 1½ poll.)

LASP. Ses. Europ. p. 7. n. 1. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 382. 13. OCHS. Schm. 2. 121. 1. HÜBN. Sph. T. 8. f. 51. DALM. Zygaenid. Sv. 217. 1. *Sph. Apiformis* LINN. Fn. Sv. 1093.

Hab. in Populetis per totam Sueciam haud infrequenter; forte etiam in Lapponia hospitatur, sed cum intra limites Lapponiarum eam non vidi, hoc modo ulteriori scrutationi illam offerre volo.

*Obs. Ses. Sireciformis* LASP. et HÜBN. siue dubio est non nisi *Sesia Apiformis* varietas obscurior oleo quasi inuncta, qualis in Suecia saepe occurrit. SCHNEIDERI *Ses. Crabroniformis* (*S. melanocephala* DALM.) in terris Scandinaviae meridionalibus rarissime visa, in borealibus non lecta.

*Subdiv. 2.* Antennae tenuiores. Lingua longitudine fere abdominis. Vertex subdepressus pilosus. Corpus gracilius, ano barbato. Mediae l. minores. Agilissimae. Floribus insidentes mel eorum sub vibratione alarum et perpetuo pedum abdominisque motu hauriunt, tantum diebus nubilis l. minus calidis in vel sub foliis quiescentes.

A. Antennae ante apicem annulatae.

**2. S. Sphegiformis**: alis hyalinis, marginibus anticarumque fascia media atro-purpureis, abdomine barbato-nigro, basi cingulo flavo, antennarum annulo albo. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 1½, ♀ 1½ poll.)

FABR. Ent. Syst. 3. 1. 383. 15. *Ses. Sphegiformis* LASP. Ses. Eur. p. 12. No. 5. OCHS. Schm. 2. 134. 6. HÜBN. Sph. T. 16. f. 77. ♂. 75. ♀. (var. cingulis abdom. 2.) — DALM. Zygaenid. Sv. 218. 4.

Hab. in Lapponia rarius; ♂ ad Badstuttraesk Lapponiae Unensis 30. Jun., et ♀ in Lapponia Tornensi a me captae. (Lappon. Suecica-Botnia borealis ad Calix D. SMALTZ — Wermelandia et Ostrogoth. D. DALMAN rar. — Scania in Fogelsång rarissime, ipse.)

Antennae ante apicem albae (nec flavae) sunt omnino ut in specie FABRICII. Individuum unicum femineum, in Suecia inferiori captum, possideo abdominis cingulis 2 omnino ut in figura HÜBNERI. An specie distincta? l. varietas *S. Scoliaeformis* (barba crocea detrita)? Nomen triviale *Sphegiformis* siue dubio rectius cum FABRICIO scribitur, quam cum Auctioribus: *Sphegiformis*. *Mas*: antennis subtus duplici serie fasciculatim ciliatis. *Obs. S. Scoliaeformis* OCHS. LASP. HÜBN. DALM. in Blekingiae Westrogoth. et Ostrogothiae Betula alba rarius capta, in Lapponia hactenus frustra quaesita.

## B. Antennae totae nigrae immaculatae.

**3. S. Culiciformis:** alis hyalinis marginibus anticarumque fascia media caerulescenti-atris, abdomine barbato nigro, cingulo palpisque subtus fulvis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

LASP. Ses. Eur. 22. 14. f. 9 10. ♀. OCHS. Schm. 2. 159. 17. DALM. Zygaen. Sv. 220. S. *Sphinx* LINN. Fn. Sv. 1094.

Hab. in Lapponia passim; scilicet in foliis Betulae albae ad Lycksele-avan, Katis-avan et ad Stensele, Lapponiae Umensis, nec non in inferalpinis maritimis Nordlandiae, ex gr. in Lyngen et Gamstenstind, ut et inter Alten et Kautokeino Finmarkiae, d. 20. Jun. — 30. Aug. utrumque sexum haud infrequenter legi. (Lappon.-Suecia media passim.)

Descript. Insect. vivi. Caeruleo-atra. Palpi subtus fulvi, Litura nivea ante, et macula ejusdem coloris pone oculos, Macula pectoralis utrinque fulva. Alae hyalinae, margine et fascia media atris, certo situ caeruleo-atris, apice subviolaceis. Fimbria fusca. Alae basi utrinque fulvo-maculatae. Abdominis segmentum 4tum totum fulvum. Tarsi albescunt. Oculi ut quoque in mortua nigri unicolores.

**4. S. Formicaeformis:** alis hyalinis, marginibus anticarumque fascia media atro-purpureis, harum apice, palpis subtus abdominalisque nigri barbati cingulo, fuscis. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 7, ♀ fer. 8 lin.)

LASP. Ses. Eur. p. 24. No. 15. et f. 11. ♀. f. 12. ♂. S. *Nomadaceformis* HÜBN. Sph. T. 19. f. 90. ♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; ad Lycksele 25. Jun. ♂, et ad Wilhelmia in fruticibus 20. Jul. ♀ invenimus D. DAHLBOM et ipse, in Dowre D. BOHEMAN. Lappon. Umensis; ♂ ad Sittåkra prope Lund Scaniae d. 8. Jul. 1836 unicum legi. Larvam albidam pubescentem, capite anoque ferrugineis, in ramulo Salicis, delineavit HÜBNER.)

Similis priori, paullo minor, pectore nigro immaculato, alis apice fulvescentibus et tibiis posticis ad spinas albo-annulatis mox diguata.

**5. S. Tipuliformis:** alis hyalinis, anticis marginibus fasciae media purpurascanti-nigris, certo situ, apiceque semper aureo-micantibus, palpis subtus abdominalisque nigri barbati segmentis alternis flavis. ♂♀. (Long. al. exp.  $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$  lin.)

LASP. Ses. Eur. 28. 19. OCHS. Schm. 2. 171. 23. HÜBN. Sph. T. 8. f. 49. ♀. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 385 21. DALM. Zygaen. Sv. 220. 9. *Sphinx* LINN. Fn. Sv. 1096.

Hab. in Lappon. rarius. (Lappon.-Gottlandia-Scania freq. — Larvam subpubescentem albidam, capite anoque ferrugineis, in ramulo Ribis, depinxit D. HÜBNER.)

Obs. Auctor. Ses. *Hylaeiformis*, *Ichneumoniformis* et *palpina* DALM. plus minus raro in Suecia inferiore occurrunt, in Lapponia forte peregrinae.

## FAM. 5. ZYGAEINIDES. BOISD.

## 17. Zygaena. FABR.

LATR. Gen. Ins. 596. OCHS. PANZ. CUV. DALM. GOD. BOISD. Ic. p. 35. *Anthrocera* SCOP. *Sphinx* Auct. Vet.

Minor. Caput exsertum villosum. Palpi pilosi acuminati. Antennae elongatae flexuoso-clavatae, in utroque sexu simplices (subtus nec ciliatae nec pectinatae). Alae anticae angustae. Color trunci ater. Alae anticae metallice nitentes, (in nostris) sanguineo-maculatae, posticae sanguineae, nulae fenestratae. Volatus brevis gravis tardus. *Habitatio* in pratis elevatis et campis aridis, ubi in floribus mellificant; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. Larva crassa subcylindrica pubescens, pallida aut virescens, seriatim nigro-punctata, herbis leguminosis praecipue victitat. Pupa folliculata, folliculo homogeneo, sericeo-membranaceo; cylindrico-conica, culmo l. cauli plantae adhaer. Pupae status circiter 20 dies. *Differentia sexus* in antennarum clava in mare distinctiore, et abdomine angustiore quam in femina (in nostra specie) detegitur. (Spec. Scand. 6, Zyg. exulante et Vanadis DALM. tantum sexu distinctis et ut una computatis. Copulatio inter diversas species in hoc genere frequenter secundum observationes D. BOISDUVALI existit, et *Z. Filipendulae* huic praesertim propensa erit.)

**1. Z. exulans:** alis anticis fusco-virescentibus subdiaphanis, maculis 5 inaequalibus rubris; posticis rubris, margine

fusco-virescenti, pedibus subluteis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  poll., interdum nonnihil ultra.)

Mas: antennarum clava crassa determinata, corpore, saepe etiam pedibus, nigris, alarum anticarum venis concoloribus, abdomine angustato.

Fem.: antennarum clava graciliori, collari pedibusque sublutescentibus, alarum anticarum venis interdum (in individ. bene conservatis) albido-squamatis; abdomine crasso; in copula.

DALM. Zygaen. Sv. 222. 5. ♀. BOISD. Icon. Lepid. p. 54. 14. T. 54. f. 4. ♂. et f. 5. ♀. OCHS. Schm. 1. 2. 40. 9. ♀. *Sphinx* HÜBN. Sph. T. 2. f. 12. ♂. T. 20. f. 101. ♀. Zyg. *Vanadis* DALM. 1. c. 223. 6. ♂.

Var. b. alis anticis fusco-cyaneis, maculis 5 sanguineis, apicali majore, extus indeterminata; corpore pedibusque immaculatis. DALM. 1. c. var. β. *Z. Vanadis*.

Hab. var. a. in Lapponiae Norvegicae seu Nordlandiae Finmarkiaeque alpinis vulgaris; in Gamstenstind, Lyngen, Bossekop et Skaadavaara, 26. Jul. usque ad 7. Aug. a me frequenter observata; mas et femina supra descripti in copula saepe capti. In jugo alpino inter lacum Kilpisjaur et Tromsø, D. FRIGELIUS; in summitate Dowre ad Drivstuen, Kongswald, Fogstuen, Tofte, Jettefjellet etc., 25. Jul. — 1. Aug., DD. BOHEMAN et ROSENCHÖLD; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis, D. KOLSTRÖM. Var. b. etiam e Lapponia Tornensi a D. Assessore DEUTSCH benevole missa. (Lappon.-Scand.-Helvet. Alpes, Pyren. BOISDUVAL et OCHSENH.)

Obs. *Z. Filipendulae*: atra, alis anticis viridi-cyaneis fusco-ciliatis, maculis 6 rubris; posticis rubris, margine tenui nigro; abdomine immaculato. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{3}{8}$ — $1\frac{1}{2}$  poll.) LINN. PANZ. FABR. OCHS. HÜBN. DALM.; et

*Z. Lonicerae*: atra, alis anticis nigro-cyaneis, maculis rubris, subtus concoloribus; posticis rubris, limbo lato sinuato nigro-cyaneo, antennis omnino nigris. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{3}{8}$ — $1\frac{1}{2}$  poll.) OCHS. HÜBN. DALM. etc.: in pratis apricis per totam Sueciam vulgares, intra terminos Lapponiae haud visae, quantum novi; nec auct. *Z. Trifolii*, *Meliloti* et *Scabiosae*, in Suecia media et meridionali rarius lectae, in terris Scandinaviae arcticis l. borealibus occurrunt.

## 18. Aglaope.

DALM. *Sphinx* LINN. et Vet. *Zygaena* FABR. Ent. PANZ. *Athyia* OCHS. *Procris* FABR. Gloss. LATR. BOISD. Ic. p. 78.

Inter Crepuscularia nostra fere minima. Palpi assurgentes, clypeo breviores, squamati, nec hirsuti. Frons (clypeus) squamata. Ocelli minuti. Antennae sublineares, versus apicem (in nostra) nonnihil incrassatae; subtus in ♂ bipectinatae, in ♀ obsolete denticulatae. Alae anticae paullo latiores quam in *Zygaena*. Pedes nudiusculi et subinermes. Color viridis, fuscus, pictura nulla. Volatus haud celer, nec continuus. *Habitatio* in pratis apricis, per partem sylvaticam Lapponiae. Larva tenuissime villosa, subdepressa (teste OCHS.), capite parvo, dorso squamulato. Pupa pallida. *Differentia sexus*; mas: antennis bipectinatis; femina: antenn. simplicibus. (Spec. Scand. 1, nostra, antennarum clava graciliori, capite palpisque squamatis, nec pilosis, antennis maris pectinatis, alis in utroque sexu nonnihil latioribus immaculatis, tibiis apice vix calcaratis, volatu minus gravido, larva subdepressa, etc. a *Zygaenis* facile dignota.)

**1. A. Statices:** caerulescenti viridis, alis anticis concoloribus, subtus posticisque totis fuscis, antennis subclavatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1$ — $1\frac{1}{4}$  poll.)

Mas: antennis medio distincte bipectinatis, apice incrassato subtus squamato.

Fem.: alis brevioribus, abdomine crassiore, antennis subtus obsolete dentatis l. serratis, apice incrassato; in copula.

DALM. Zygaen. Sv. 224. 1. ♂♀. *Sphinx* LINN. Fn. Sv. 1098. HÜBN. Sph. T. 1. f. 2. ♂. *Zygaena* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 406. 68. PANZ. Fn. 32. 24. *Athyia* OCHS. Schm. 2. 11. 1.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi supra Upsaliam haud obvia, e Tornæa ut Lapponiae incola a D. DEUTSCH communicata. (Lapponia; Uplandia-Gottlandia-Scan. freq.)

Ova pallide straminea. Larva nigro-flavo-fulvaceo lineata, Rumice Acetosa (et in Suecia inferiore etiam Statice Armenia) victitat. Pupa brunneo-flava. Imago tota caeruleo-viridis, antennarum pectinibus (in ♂) nigris. Alae immaculatae, anticae subtus, posticae totae, palporum articulus ultimus, tarsisque, fusca. Abdomen aureo-viride.

FAM. 6. BOMBYCINAE. (*Bombycini* etc. BOISD. \*)  
Succ. *Spinnare.*)

19. *Hepialus*. FABR.

LATR. Gen. Ins. 603. PANZ. SCHRK. BILLB. BOISD. IC. p. 155. *Hepiolus* LIL. OCHS. *Noctua* LINN. *Bombyx* HÜBN.

Major aut medius. Antennae thorace multo breviores (in nostro), subfiliformes aut serratae. Palpi brevissimi pilosis-simi. Lingua brevissima. Alae subaequales elongatae subangustatae, margine interiori arcuato, nec angulato. Abdomen elongatum subnudum. Color obscurus, pallidus; pictura strigosa. *Volatus* gravis vespertinus gyrans. *Habitatio* in pratis die sub plantis humilibus quiescens; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* elongata subglabra, capite nitido mandibulis validis, in ligno et in radicibus diversarum plantarum degit. *Pupa* elongata cylindrica folliculata, folliculo frustulis terreis immixto. *Differentia sexus*: femina colore obscuriore a mare plerumque dignoscitur. (Spec. Scand. 5, antennis in utroque sexu brevissimis aut simplicibus aut serratis, et alis subaequalibus, angustatis tenuibus dignotae.)

1. *H. Velleda*: alis fuscis, anticis maculis strigisque albidis l. obscuris, fascia postica et striga exteriori albidis. (Long. al. exp. 1½ poll.)

OCHS. Schmett. 3. 105. 2. *Bombyx* HÜBN. *Bombyx*. T. 50. f. 212. ♂. T. 54. f. 233. ♂. 234. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Wilhelmia in graminosis 15. Jul. 1832 inveni. (Lapp.-Succ. borealis — Ostrogoth. ad Godegård d. 15. Jul. 1825. Larva in Pteride aquilina degit.)

Fascia alarum anticarum sinuata et ad apicem (prope costam) bifida. Secundum OCHSENHEIMER l. c. degit larva hujus speciei in radice Pteridis aquilinae.

Obs. LINN. et Auctor. *Hep. Humuli*, *Hectus*, *Lupulinus* et *Sylvinus* passim in Suecia inferiori capti, in Lapponia non visi, quantum uovi.

Nec *Cossus Ligniperda* LINN. et *Aesculi* FABR. (*Noctua pyrina* LINN.) Sueciae incolae, a me in terris arcticis observatae.

20. *Saturnia*. SCHRANK.

BOISD. IC. 170. LEACH. OCHS. *Attacus* GERMAR. — *Bombyx* LINN. FABR. HÜBN. LATR.

Inter maximas huius Familiae. Antennae bipectinatae. Lingua nulla. Alae latae triangulares horizontaliter patulae, centro ocellatae. Palpi pilosissimi. Corpus crassum villosum, abdomine breviusculo. Color dominans (in nostra) cinerascens; pictura subundulata, oculo centrali. *Habitatio* in sylvaticis Lapponiae. *Larva* crassa cylindrica. *Pupa* rotundato-ovata, folliculata, folliculo pyriformi, apice angustiore foramine elastico-dehiscente. *Differentia sexus*: mas; antennis pennatis, femina: antennis bipectinatis. (Spec. Scand. 2.)

1. *S. Pavonia*: alis griseo-cinereoque nebulosis fasciatisque, singula oculo centrali nictitante; posticis maris subflavescentibus. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 2½, ♀ 2½ — 3 poll.)

*Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1099. *B. Pavonia minor* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 417. 32. *Saturnia Carpini* OCHS. Schm. 3. 6. 3. HÜBN. Bomb. T. 14. f. 53. ♂. 54. ♀.

Hab. in Lapponia passim; in Lapponia septentrionali D. PORTIN. in meridionali ipse. Larva virescens in Betula Alnus et alba, in Salice caprea, Erica vulgari, Vaccinio Myrtillus etc. hospitatur. E pupa, ad Lycksele Lapponiae Umensis Aug. 1832 a me inventa, imago feminea non antequam d. 26. April. 1834 egressa. (Lapp.-Scan. haud infreq.)

Obs. *Saturn.* (*Bombyx*) *Tau* Auct. in Suecia inferiori rarius lecta, in Lapponia non visa.

21. *Endromis*. OCHS.

BOISD. Ind. p. 50. *Bombyx* LINN. SCHRANK. ESPER, BORKH. HÜBN. ROES. PANZ. FABR.

Inter magnas hujus Familiae. Antennae bipectinatae. Alae latae subtriangulares, subtiliter squamatae, basi villosae, anteriores lunula s. semioculo subcentrali. Corpus crassum longe et dense villosum. Color brunneus l. pallidus, pictura subfasciata et maculata. *Habitatio* in pratis sylvaticis Lapponiae. *Larva* Sphingoidea nuda, tuberculo pyramidalis in segmento ultimo. *Pupa* folliculata. *Differentia sexus*: mas; antennis longe pectinatis, alarumque colore obscuriore, a femina: antennis breviter pectinatis et alarum colore pallidiore dignoscitur. (Spec. Scand. 1, nostra, abdominis villositate longa et densa, alis tantum semi-ocellatis et larvae conditione a *Saturnia*, cui sat affinis, distincta.)

1. *E. versicolora*: alis brunnescentibus aut pallidis, strigis nigris albisque, anticis in medio hamulo s. lunula cornibus extrorsum flexis obscura, collari albo. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 2½ — 2½, ♀ 3 — 3½ poll.)

Mas: alis anticis colore dominante brunneo, posticis eodem fulvescente.

Fem.: alis anticis colore dominante pallide griseo, posticis eodem albidio.

OCHS. Schm. 3. 16. 1. ♂♀. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1111. ♂. PANZ. Fn. 21. 22. ROES. 3. T. 39. f. 3. ♀. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 427. 64. HÜBN. Bomb. T. 1. f. 1. ♂. 2. ♀.

Hab. in Lapponiae betuletis rarius; in Lapponia Tornensis masculum jam medio mensis Maji inveni. (Lapp.-Botnia borealis ad Johannis Ro-Scan. rar. — Larva virescens strigis lateralibus albis, in Betula et Alno habitat; pupa nigricans sub muscis inventa.)

22. *Harpyia*. OCHS.

*Bombyx* LINN. PANZ. ESP. BORKH. FABR. HÜBN. *Pania* DALM. *Cerura* SCHRK. LATR. *Dicranura* BOISD. Ind.

Magna aut media. Antennae (totae in nostris) bipectinatae. Lingua brevissima. Alae in quiete deflexae. Abdomen non dense hirsutum. Color dominans albedo-cinerascens; pictura saepissime punctis strigisque nigris. *Habitatio* in Salicetis et Populetis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* solitaria, dorso tuberculato, ano erigendo bifurco, pedibus tantum 14, (scilicet 2 posticis s. analibus in caudam furcatam transformatis.) (Spec. Scand. 7, larvarum forma a reliquis praesertim distinctae.)

1. *H. Vinula*: alis anticis albedo-canis, punctis strigisque fuscis repandis dentatisque; posticis aut albidis (♂), aut fuscis (♀), corpore in utroque sexu albedo-cano nigroque variegato. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 2 — 2½, ♀ 2½ — 3½ poll.)

OCHS. Schm. 3. 20. 1. ♂♀. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1112. ROES. 1. T. 19. f. 1 — 10 var. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 429. 67. HÜBN. Bomb. T. 9. f. 34. ♀.

Hab. in Lapponiae Salicibus passim; e pupa ad Lycksele Lappon. meridionalis Aug. 1832 capta, imago mascula 15. Maji anni sequentis egressa; e Lapponia septentrionali D. PORTIN. (Lappon.-Westrogothia freq. D. KÖNIG — Scan. certis annis etiam freq., jam initio mens. Maji saepe lecta. Larva viridis, dorso fusco, in Salicibus et Populo Tremula hospitatur.)

2. *H. phantoma*: alis nigricantibus immaculatis; corpore albo supra nigro-punctato, abdominis dorso nigro, segmentis margine albis. ♀. (Long. al. exp. 3 poll. et ultra.)

*Bombyx* (*Pania*) *phantoma* DALM. Analect. Holmiae 1823. p. 92.

Hab. in Lapponia, Mus. D. a PAYKULL. (Lappon.-Suecia borealis.)

Statura omnino prioris, cui valde affinis, sed plerumque paullo major et alarum colore etc. certe distincta. Non nisi pauca specimen haecenus detecta.

3. *H. arctica*: alis anticis cinereis punctis strigisque fuscis dentatis, fasciisque obscurioribus; posticis fuscis. DALM.

DALMAN in litteris.

Hab. in Lapponia teste D. DALMAN, ibi a me frustra quaesita mihi ignota. (Lapponia.)

4. *H. furcula*: alis griseis, anticis basi margineque postico nigro-punctatis, fascia ante medium transversa fusca, intus recta, extus flexuosa; posticis thoraceque antice, albidis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

\*) Cum nomina fere omnium Generum sub hac Familia militantium terminationem tenuiuvam habeant, eandem terminationem Familiae quoque tribuendam esse putavi, nisi terminatio in *ides* BILLB., aut in *ites* LATR. magis arideret. Sub hac nostra Fam. plures Tribus *Heterocerarum* BOISD. comprehenduntur.

OCHS. Schm. 3. 32. 5. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1122. PANZ. Fn. 4. 20. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 475. 213. HÜBN. Bomb. T. 10. f. 39. ♀.

Hab. in Lapponiae Salice caprea, ut fertur, mihi ibi non obvia. (Lapp.-Scan. pass. Larva viridis, supra ferrugineo-maculata.)

Obs. *H. bicuspis* et *bifida* OCHS. et HÜBN. in Suecia inferiori rarissime inventae, in Lapponia vix occurrunt. *H. Fagi* OCHS. (seu *Pania DALM. Bombyx* LINN. et Auct.) antennis apice nudis, Scandinaviae rarissime incola, mihi in Lapponia non obvia. — Forte etiam *Bomb. laeta* FABR. Ent. Syst. 3. 1. p. 454. 147., huic zegeri inserenda. *Harp. furculae* affinis, opiuante Cel. SCHÖNHERR.

## 23. Notodonta. OCHS.

BOISD. Ind. p. 54. *Bombyx* LINN. FABR. ESPER. BORKH. SCHRK. HÜBN.

Media. Antennae pectinatae. Lingua brevissima. Dorsum thoracis saepe cristatum. Alae anticae margine interiori denticulo distincto squamato, in quiete supra dorsum elevato. Color griseus, pallidus; pictura varie strigata l. litturata. *Habitatio* in sylvis, per partem inferiorem Lapponiae. *Larva* solitaria nuda, caput more Splingum erigente. *Differentia sexus*: mas: antennis distincte bipectinatis; femina: antennis aut brevissime pectinatis aut subfiliformibus. (Spec. Scand. 12 habito fere *Noctuae*, corpore graciliore, abdomine lineari, alis anticis ante medium marginis interioris denticulo e fasciculo pilorum instructis, larvarumque conditione a reliquis Bombycinis dignotae.)

1. *N. Ziczac*: alis anticis brunneis spadiceo-undatis fasciatisque, striga lunari obscura; posticis in ♂ albidis, in ♀ cinerascens, pallidus; pictura intramarginali obsoleta maculatae anali in utroque sexu fuscis. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 1½, ♀ 2 poll.)

OCHS. Schm. 3. 48. 2. ♂♀. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1116. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 442. 107. ROES. I. T. 20. f. 1–8. imago, larva, pupa. HÜBN. Bomb. T. 6. f. 26. ♂. DAHLE. Skand. Ins. Skada och Nytt. Lund 1837. p. 183. f. 12. larva, f. 13. imago. GUERIN. Iconogr. du Règn. Anim. T. 87. f. 3.

Hab. in Lappon. rariss. Larva rubens, postice ferruginea, dorso antice gibberibus 2, foliis Salicum et Populi vititatur. (Lappon.-Scan. freq. Dania vulgaris, D. BOIE.)

2. *N. Camelina*: cristata, alis denticulatis anticis ferrugineo-testaceis, fascia strigisque denticuloque dorsali reflexo obscurioribus; posticis pallidis macula anali fusco-caerulea. ♂♀. (Long. al. exp. 1½–1¾ poll.)

OCHS. Schm. 3. 58. 6. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1145. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 450. 133. ROES. I. T. 28. f. 1–5. HÜBN. Bomb. T. 5. f. 19. ♂. alarum macula dorsali et anali nimis obscuris et magnis. *Bomb. capucina* LINN. Fn. Sv. 1144. ♀. var.

Hab. in Lapponia passim, ad Stensel Lapp. Umensis d. 3. Jul. a me lecta. (Lapp. meridion. -Ölandia-Gottlandia-Scania freq.)

Alar. macula analis in nostris parva obsoleta fusco-caerulea. Larva virescens linea dorsali alba, e foliis Salicis, Betulae etc. vescitur.

3. *N. frigida*: alis anticis dorso dentatis fuscis, costa cinerea, macula ante apicem elongata vittaque basali nigris; posticis fuscescentibus, litura anali obscuriori. ♂. (Long. al. exp. 1½ poll.)

Hab. in Lapponia Tornensi, Mus. D. SCHÖNHERR., rariss., mihi non obvia. (Lapp. borealis.)

Affinis et similis *N. Dictaeae* et *Dictaeoidi*, sed a priori alis posticis fuscis, nec albis, a posteriori alarum anticarum macula anguli interioris triangulari nulla l. tantum tenuissima strigiformi cinerea, et ab utraque alarum anticarum plaga media cinerea, nimbique alba, facile dignota. Alae anticae fuscae, dimidietate antica seu costali cinereae, macula ante apicem elongata nigra ut in *Dictaeae*. Vitta a basi vix ad medium alae juxta marginem interiorem ducta quoque nigra. Alae posticae fuscescentes l. sordide cinereae, margine anguste fimbriaque ad angulum ani nigro-fuscis.

4. *N. carmelita*: alis dentatis ferrugineis, anticis ad marginem interiorem cinereis, fascia media obliqua versus marginem interiorem angustata, et dorso denticulo piloso reflexo nigro terminata saturatiori, maculisque costalibus 2 albidis;

posticis fascia strigiformi oblitterata pallida lituraque anali caerulescente. ♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

OCHS. Schm. 3. 61. 7. *Bomb. Capucina* HÜBN. Bomb. T. 5. f. 21.

Hab. in Lappon. Dalecarlica rarissime, ad Goerdalen D. BOHEMAN specimen unicum legit mihique ad describendum benignissime communicavit. (Lappon. meridional.)

Caput, antennae et thorax rubiginosa. Alae omnes denticulatae fimbria alba nigro-intersecta; anticae cinereae, venis albo nigroque punctatis fasciae media obliqua obscura. Costa indeterminata ferruginea, maculis 2 albidis, una ante medium minutissima (ejusque vix visi vestigio), et altera pone medium, ubi fascia obscura in costa excurrit, paulo majori subtriangulari determinata. Reliqua ut in diagnosi.

Obs. *Bomb. Tritophus* FABR., *Dromedarius* FABR., *Dictaeae* LINN. Syst. Nat. (*B. Tremula* LINN. Fn.), *Dictaeoides* OCHS. (*B. Guoma* FABR.), *Palpina* LINN., *Bicolora* FABR. et *Trepida* FABR. (*B. serrata* THUNB. Diss. 3. 47.), huic generi subjectae, in Suecia inferiori rarius inventae, in terris arcticis neque a me, neque ab alio, quantum novi, collectae.

## 24. Pygaera. OCHS.

BOISD. Ind. p. 47. *Bombyx* LINN. et Auct. *Laria* SCHRK. *Sericaria* LATR.

Major, media aut minor. Antennae bipectinatae. Lingua brevis. Alae deltaxae corpus subcingentes; inferiores superioribus angustatis penitus superpectae. Abdomen elongatum sublineare. Anus maris barbatus fasciculo bifido, in quiete erectus. Pedes antici saepe porrecti. Color cinerascens; pictura: macula in thorace alarumque apice. *Habitatio* in pratis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Statura Noctuae*. *Larva* parce hirta, in segmentis praesertim 4to et ultimo fasciculo piloso, plerumque intra folia convoluta hospitatur. *Differentia sexus*: mas: ano barbato bifido, antennis distincte bipectinatis; femina: ano integro, antennis brevissime pectinatis aut subtestaceis. (Spec. Scand. 5, alis in quiete corpori arcte applicatis, ano maris (in nostris) fasciculo pilorum bifido, alis anticis macula apicis et strigis transversis disci, distincta.)

1. *P. anastomosis*: alis griseis, anticis ferrugineo-fuscoque variis strigis 3 albidis subanastomosantibus, thorace macula dorsali ferrugineo-brunnea. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

OCHS. Schm. 3. 226. 2. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1125. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 448. 126. HÜBN. Bomb. T. 22. f. 87. ♀.

Hab. in Lapponia secundum collectiones boreales, sed rarissime, mihi in terris arcticis non obvia. (Lappon.-Scan. pass.)

Pedibus anticis porrectis quiescit. — Larva fusca dorso punctis albis et linea laterali flava, Salicum et Populi Tremulae foliis vititatur.

2. *P. Bucephala*: alis anticis cinereis strigis duabus ferrugineis maculaque apicali ovata flava; posticis albidis. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 2, ♀ 2½ poll.)

OCHS. Schm. 3. 235. 6. ♂♀. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1115. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 439. 99. HÜBN. Bomb. T. 45. f. 194. ♂. 195. ♀. DAHLE. Skand. Ins. Skada och Nytt. p. 167. Ejusd. Skand. Fjärillar. Diss. 1837. p. 29. f. 8. imago ♂, f. 9 larva, f. 10 pupa.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Suecia med. — Scania freq.)

Thorax flavus ferrugineo-limbatus. Abdomen flavum striga laterali punctata nigra. Alae anticae subargenteo-cinereae, strigis 2 evidetioribus duplicatis ferrugineis. Una ante medium subrecta, altera pone medium arcuatum flexa; inter has strigas macula centrali subocellari saepe obsoleta; macula apicis magna ovata flava; posticae pallidae fascia media arcuata plerumque obsoletissima et striga marginis tenuissima fuscis.

Obs. *Pyg. (Bombyx) reclusa* FABR., *Anachoreta* FABR. et *cartula* LINN., in Suecia plus minus raro inventae, in Lapponia haud obviae; *Pyg. Bucephaloides* OCHS. Schm. 3. p. 237. et SCHAFF. Ic. T. 31. f. 11. *P. Bucephala* affinis, et similis, sed macula alarum anticarum apicali intus dente praedita, nec integra, praeter alias notas distincta, nec in Lapponia nec in reliqua Scandinavia quantum novi lecta fuit.



## 25. Bombyx. LINN.

BORKH. ESPER. FABR. HÜBN. LATR. BOISD. Ind. p. 43.  
*Lasiocampa* SCHRANK. *Gastropacha* OCHS.

Magna, raro media. Antennae utriusque sexus pectinatae, pectine compresso. Alae anticae haud angustatae deflexae, inferiores rotundatae, interdum reversae. Abdomen crassum; hinc nomen *Gastropacha* OCHS. Color varius, fuscus, ferrugineus, testaceus, pictura strigatim subfasciata. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* pilosa e foliis arborum vescitur. *Differentia sexus*; *mas*: antennis distincte pectinatis; *femina*: antennis breviter pectinatis abdomine valde crasso. (Spec. Scand. 18, alis subdilatis deflexis (saltem anticis), antennis in utroque sexu pectinatis, pectine compresso, abdomine valde crasso etc. distinctae.)

**Sect. 1. (Ptilorhina).** *Palpi prominuli ad rostellum modum conniventes. — Lingua nulla. Alae denticulatae. Lasiocampa* SCHRANK. BOISD. Ind. *Phylloma* BILLB. Catal.

**1. B. Pini:** alis reversis griseis, anticis fascia ferruginea punctoque subcentrali triangulari albo. ♂♀. (Long. al. exp. 23 fere 3 poll.)

LINN. Fn. Sv. 1104. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 426. 62. ROES. 1. 59. f. 1—6. imago, larva, pupa. HÜBN. Bomb. T. 42. f. 154. ♂. 155. ♀. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 166. *Gastropacha* OCHS. Schm. 3. 251. 5. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarius. Larva in Pinu sylvestri hospitatur. (Lapp.-Smol. freq. — Scan. boreal. rar.)

Obs. LINN. Bomb. *Quercifolia* (in Gottlandia), *Illicifolia* et *pulatoria*, in Suecia inferiori rarius obviae, in Lapponia vix occurrunt.

**Sect. 2. Palpi haud prominuli. Lingua brevissima aut nulla. Alae integrae. Lasiocampa** SCHRANK. BILLB. *Bombyx* BOISD. Ind.

**Subdiv. 1.** Alae anticae fascia pallida punctoque medio albo.

**2. B. Quercus:** alis reversis, maris brunneis, feminae ochraceo-luteis, in utroque sexu fascia flava; anticis puncto albo. ♂♀. (Long. al. exp. 2½—3½ poll.)

LINN. Fn. Sv. 1106. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 423. 53. ROES. 1. 35. f. 1—7. imago, ovum, larva, pupa. HÜBN. Bomb. T. 39. f. 172. ♂. T. 52. f. 225. ♀. PANZ. Fn. 66. 21. ♂. 22. ♀. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 163. Bjusdem Skand. Fjärill. p. 29. f. 11. imago ♂, 12 ♀, 13 larva, 14 folliculus. *Gastropacha* OCHS. Schm. 3. 266. 11. ♂♀.

Hab. in Lapponia meridionali rar. — Larva grisea pilosa, incisuris nigris singula punctis 2 albis, in Betula et Salice hospitatur, ad Lycksele Lapp. Umensis mens. Aug. 1832 a me capta. E pupa folliculata, folliculo ovali dense sericeo, griseo, imago feminea 29. Maj. anni sequentis egressa. (Lapp.-Scan. freq.)

**3. B. lobulina:** alis subreversis fusco-cinereis, anticis fascia media sinuata lata obscuriori, striga nigra et alba utrinque marginata, lunulaque centrali nivea. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ fere 2 poll.)

FABR. Suppl. 436. 83—84. HÜBN. Bomb. T. 41. f. 180. ♂. f. 181. ♀. *Gastropacha* OCHS. Schm. 3. 258. S. ♂♀. *B. lunigera* PAYK. Act. Hafn. Hist. Nat. 2. 2. 98. 1. T. 2. f. 1. ♀. var. magis unicolor.

Hab. in Lapponia passim; ad Lycksele Aug. a me inventa; larva in foliis Pini sylvestris Botniae occidentalis Jun. D. QUENSEL. (Lappon.-Botnia.)

Obs. *B. Trifolii* FABR. (in Gottlandia), *Dumeti* FABR. (*Dumi* LINN.) *lanestris* LINN. (in Gottlandia) et *Catax* LINN., Sueciae inferioris incolae, in Lapponia frustra quaesitae.

**Subdiv. 2.** Alae anticae fasciis 2 pallidis aut fuscis absque puncto albo.

**4. B. Castrensis:** alis reversis, maris anticis pallidis fasciis subtribus, posticis totis brunneis; feminae omnibus dilute brunneis, anticis fasciis 2 pallidis. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 1½, ♀ 1½ poll.)

LINN. Syst. Nat. 1. 218. 36. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 432. 80. ROES. 4. T. 14. f. 1—6. larva, pupa, follicul., imago. HÜBN. Bomb. T. 40. f. 177. ♂. f. 178. ♀. *Gastropacha* OCHS. Schm. 3. 294. 24. ♂♀. *B. Neustria* β. LINN. Fn. Sv. 1102.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp. — per totam Sueciam usque ad Scania freq. Larva gregaria pilosa antice posticeque subangustata, caeruleo-rubro-nigroque picta, e Centaurea, Hieracio, Betula etc. vescitur.)

**5. B. Neustria:** alis reversis pallidis aut rufo-ochraceis, anticis fascia media obscuriori aut fusco aut pallido terminata. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ 1½, ♀ 1½ poll.)

Var. a. ♂. tota pallida alis anticis strigis duabus subparallelis fuscis.

Var. b. ♂♀. tota rufo-ochracea l. ochraceo-ferruginea, alis anticis fascia media extus dilatata obscuriori, utrinque striga pallida terminata.

Var. c. ♂♀. simil. var. b. sed fascia alarum unicolor s. vix albo-marginata.

LINN. Syst. Nat. 1. 2. 818. 35. Fn. Sv. 1102. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 432. 79. ROES. 1. 6. f. 1—7. ova, larva (male colorata), pupa, follicul., imago (var. nostra a. etc.). PANZ. Fn. 23. 21. HÜBN. Bomb. T. 40. f. 179. ♂. var. nostra a.) 180. ♀. (var. c.). DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 176. *Gastropacha* OCHS. Schm. 3. 296. 25. (var. nostr. a. b. c.)

Hab. in Lapponia Umensi, s. meridionali passim, praesertim var. a., quae in pupam albo-sericeam d. 4. Jul. commutata exiit declarata initio Augusti. Ova in annulos conferta circa ramulos (Salicis) adglutinantur. Larva gregaria pilosa, utrinque aequaliter crassa, caeruleo-rubro-alboque lineata, foliis arborum fruticumque Betulae, Populi, Salicis etc. vicitat, saepe noxia, ut ostendit clariss. DAHLBOM l.c.; a priori specie sine dubio diversa, invitis DD. DE GEER, DALMAN et plur. A praecedente mox dignota: maris alis anticis strigis 2, nec 3, et posticis pallidis aut rufo-ochraceis, nec brunneis; et feminae alis anticis strigis 2 pallidis angustis saepe obsoletis, nec latis et distinctis. (Lapp.-Scan. ubique vulgarissima etiam in arboribus Pomonae.)

Obs. *B. Rubi* LINN. et *Populi* LINN. in Suecia passim obviae, in Lapponia non detectae.

**Subdiv. 3.** Alae anticae cinerascens, strigis obscurioribus.

**6. B. Crataegi:** alis reversis rotundatis cinereis, anticis fascia media extus undulata, obscuriori, ano barbato. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1½ poll.)

LINN. Fn. Sv. 1126. ♂. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 460. 166. HÜBN. Bomb. T. 36. f. 162. ♂. *Gastropacha* OCHS. Schm. 3. 278. 16. ♂♀. *B. Mali* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 434. 85. ♂. *Noctua Fitis idaeae* LINN. Fn. Sv. 1163. hujus ♀ videtur.

Hab. in Lapponia Umensi passim; etiam e pupa ad Lycksele Aug. 1832 capta domumque reportata individuum masculum d. 10. Dec. ejusdem anni egressum. (Lapp. merid. — Scan. pass. rar. Larva in Crataego, Salice.)

**7. B. Coryli:** alis reversis, anticis cinerascens fascia ante medium lata griseo-fuscoque nebulosa, oculo in medio; posticis griseis unicoloribus; thorace variegato. ♂♀. (Long. al. exp. 1½, 1½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 1123. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 444. 114. ROES. 1. T. 58. f. 1—5. larva, pupa, imago, haec nimis colorata. *Noctua* HÜBN. Noct. T. 4. f. 17. ♂, 18. ♀. *Orgyia* BOISD. Ind. p. 47.

Hab. in Lapponia passim; ad Torneå nec non ad Lycksele Lapponiae Umensis a me inventa. (Lappon. Suecica-Scan. pass.)

Antennae flavae. Variat ♂ alarum anticarum fascia obscura fere ad basin alae extensa, qualis ad Torneå deprehensa. Forte haec species potius ad *Nocturnas* referenda.

Obs. *B. Pityocampa* FABR. et THURB. Diss. Ins. Sv. p. 54. et, ut fertur, etiam *B. procecionea* LINN. FABR. HÜBN., in Suecia inferiori habitant, in Lapponia non collectae.

## 26. Orgyia (Orgyia). Ochs.

BOISD. Ic. Lep. Liparid. p. 135. *Larva* SCHRANK. LATR. *Bombyx* LINN. FABR. GOD. Auct.

Major aut media. Antennae bipectinatae. Lingua brevissima, spuria. Palpi breves porrecti. Alae deflexae aut subhorizontales. Pedes antici hirsuti, in quiete porrecti. Color cinerascens, fusco-ferrugineus; pictura haud notabilis, interdum strigata aut maculis levibus. *Habitatio* in silvis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* saepe solitaria, villosa, dorso fasciulis pilosis truncatis. *Pupa* brevis obtusa pilosula folliculata, folliculo sericeo. *Differentia sexus*; *mas*: antennis longe pectinatis, abdomine parum crasso, semper

alatus; femina: antennis breviter pectinatis, abdomine crassissimo; interdum aptera. (Spec. Scand. 6, antennis bipectinatis, lingua brevissima, pedibus anticis hirsutis in quiescente extensis, femina interdum aptera, ut et pilositate larvarum fasciculata etc. a generibus affinis suae Familiae dignoscendae.)

**Subdiv. 1.** Uterque sexus alatus, alis deflexis; corpore crassiori.

**1. O. pudibunda:** alis albido-cinereis, anticis macula media lunari strigisque subtribus undatis fuscis indeterminatis. ♂♀. (Long. al. exp. ♂  $1\frac{1}{8}$ — $1\frac{1}{2}$ , ♀  $2\frac{3}{8}$  poll.)

OCHS. SCHM. 3. 209. 1. ♂♀. *Bombyx* LINN. FN. SV. 1118. FABR. ENT. SYST. 3. 1. 434. 97. ROES. 1. 38. f. 1—6. ovum, larva, pupa, folliculus, imago. *B. Juglandis* HÜBN. BOMB. T. 21. f. 84. ♂. 55. ♀.

Hab. — ut Lapponiae incola mecum communicata, mihi in terris polaribus nunquam obvia. Alae anticae maris fere totae fusco-nebulosae signaturis fasciam mediam latam formatibus; feminae dilutiores atomis undique strigisque 3 fuscis, harum antica distinctiori, exterioribus subabbreviatis. (Lapp.-Scan. passim. — Larva flava, fasciulis pilorum dorsalis 4 flavo-albidis, et penicillo caudali rubro.)

**2. O. obscura:** tota obscure cinerea, alis anticis strigae pone medium nigricante. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponiis Suecicis passim; etiam e pupa nigro-brunnea folliculo griseo, ad Lycksele Lapponiae Umensis capta, mas egressus mens. Jun. 1832; et e pupa similiter folliculata, cujus larva in Salice ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis inventa, individuum femineum d. 26. Jul. 1821 egressum post pupae statum 26 dierum. (Lapponia borealis et meridionalis.)

Similis et affinis *Bomb. fascelinae* LINN., sed nonnihil minor et obscurior. Antennae et totum corpus, praesertim in ♂, fusco-nigricantia. Alae omnes obscure cinerae, anticae striga paullo pone medium versus apicem nigra obliqua; vix undulata; infra illam in illaesis speciminibus rudimentum strigae secundae in medio observatur, sed vix alia pictura in alis.

**3. O. fascelina:** alis cinereis, anticis atomis nigris adspersis, linea media fusca albo inducta strigisque duabus repandis fulvescenti-fuscis. ♂♀. (Long. al. exp. ♂  $1\frac{1}{8}$ , ♀ 2 poll.)

OCHS. SCHM. 3. 211. 3. *Bombyx* LINN. FN. SV. 1119. FABR. ENT. SYST. 3. 1. 439. 98. HÜBN. BOMB. 7. 21. f. 81. ♀.

Var. b. ♂. paullo minor, alis posticis albidis, alias var. a. similima.

Hab. in Lapponia Tornensi rar. Museum D. SCHÖNH. (Lapp.-Suec. media — Scan. Jul. Aug. — educata saepe e nymphea exiit.)

Obs. Org. (*Bombyx*) *Abietis* OCHS. in Suecia teste D. DALMAN inventa, in Lapponia non obvia, quantum novi.

**Subdiv. 2.** Mas alis incumbens subplanis, corpore gracili; volatus diurnus; femina aptera decolorata.

**4. O. antica:** mas: alis luteo-ferrugineis, anticis strigis 2 obsoletis fuscis maculae anguli ani niveae; femina: grisea aptera. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{8}$  poll.)

OCHS. SCHM. 3. 221. 6. ♂♀. *Bombyx* LINN. FN. SV. 1120. FABR. ENT. SYST. 3. 1. 476. 216. ROES. 1. T. 39. f. 1—5. HÜBN. BOMB. T. 20. f. 77. ♂. T. 54. f. 235. ♀.

Hab. in Lapponiae sylvis abietinis rar. (Lappon.-Scan. pass. Larva solitaria cinerea, rubro-alboque picta, fasciulis pilorum dorsalibus 4 pallidis, antennalibus caudalique obscuris, in Hyperico, Rubo cet. saepe visa.)

Obs. Org. (*Bombyx*) *Gonostigma* FABR. (LINN. SYST. NAT. vix vera), in Suecia inferiori passim obvia, in Lapponia haud lecta.

## 27. Liparis. OCHS.

BOISD. IND. p. 46. *Larix* SCHRANK. LATR. *Bombyx* LINN. FABR. PANZ. HÜBN. cet.

Magna aut media. Antennae bipectinatae. Lingua nulla. Alae deflexae tenuiter squamosae, superiores inferioribus in quiete omnino supertectae. Color (in nostra) niveus, albidus; pictura aut nulla aut undulata fusco-strigata. *Habitatio* in pratis et sylvis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* variegata, verrucis pluribus piliferis instructa. *Pupa* pilosa, intra folliculum et filis paucis confectum. Pupae status 20—30 dies. *Differentia sexus*; mas: antennis longe pectinatis; femina: antennis breviter pectinatis. (Spec. Sc. 5,

antennis bipectinatis, lingua nulla, alis deflexis tenuiter squamosis unicoloribus aut nigro-strigulosis, larva verrucis piliferis instructa, pupa pilosa parum folliculata intra folia alligata latitante etc., distinctae.)

**1. L. Salicis:** alis albis immaculatis nitidis, antennarum pectinibus fuscis, pedibus nigro-annulatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{8}$  fere  $2\frac{1}{8}$  poll.)

OCHS. SCHM. 3. 198. 6. ♂♀. *Bombyx* LINN. FN. SV. 1129. FABR. ENT. SYST. 3. 1. 459. 163. ROES. 1. 1. T. 9. f. 1—8. ov., larv., pup., follic., imago. HÜBN. BOMB. T. 18. f. 70. ♀. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 182.

Hab. in Lapponiae Salicetis passim rar.; in Lappon. Tornensi D. PORTIN, in Lapponia meridionali ipse. (Lappon.-Tornea; Botnia borealis ad Calix D. SMALTZ — Scan. vulgaris.)

Obs. *Liparis* (*Bombyx*) *Morio* LINN., *Monacha* LINN., *dispar* LINN., et *Chrysorrhoea* LINN. in Suecia inferiori plus minus raro obviae, in Lapponia vix occurrunt.

## 28. Psyche. SCHRANK.

OCHS. LATR. BOISD. IND. p. 44. *Tinea* HÜBN. *Bombyx* LINN. ESP. BORKH. FABR.

Parva in hac Familia. Antennae aut pectinatae (♂), aut filiformes (♀). Palpi nulli? Frons pilosa tegit linguam brevissimam. Color obscurus. *Habitatio* in sylvis Lapponiae. *Larva* phytophaga; in folliculo more Phryganearum omnino metamorphosis subit. *Differentia sexus*, mas: alis subrotundatis tenuiter squamatis subhyalinis, antennis pectinatis, corpore villosa, femina: elongata aptera, antennis filiformibus, abdomine magno subnudo; capite thoraceque minimis. Genus paradoxum species Scand. 4 (3 secund. DE GEER) Entomologis dubias continens).

**1. Ps. nitidella:** tota nigra, alis haud rotundatis fuscis su nitidis. ♂. (Long. al. exp.  $5\frac{1}{2}$  lin.)

OCHS. SCHM. 3. 169. 3. ♀. *Tinea* HÜBN. TIN. T. 1. f. 6. ♂. DEG. INS. 1. T. 29. f. 19—22. T. 30. f. 22. 23. Vol. 2. 1. T. 3. f. 13. 14.

Hab. in Lappon. meridionali rarissime, in Pino sylvestri juniore ad Lycksele d. 10. Jun. 1832 a me inventa. Alae subangustatae nigrae haud pellucidae. (Lapponia —?)

**2. Ps. stigmatella:** fusco-nigra, fronte-pilosa, alis fusco-hyalinis, nervo costali et stigmate obscurioribus. ♂. (Long. al. exp. fere  $1\frac{1}{8}$  poll.)

An *Amphidasis Pomonaria* OCHS. SCHM. 6. 1. p. 249. 7. ? et HÜBN. GEOM. TAB. 34. f. 180.??

Hab. in Lappon. Tornensi rarissime, unicum individuum a D. PORTIN mecum communicatum. (Lapponia.)

Statura corporis et alarum forma ut in *Ps. viciella* HÜBN. TIN. T. 1. f. 2., sed fere paullo major et alis multo magis pellucidis distincta. Tota fusco-nigra. Antennae medioeriter bipectinatae.

Frons inter antennas fulvo-pilosa. Thorax et abdomen pilis paucis fulvis in lineam longitudinalem dorsi digestis obsita. Alae subangustatae fusco-hyalinae, nervis fusco-squamosis; anticae nervo costali a basi ad stigma, et hoc sat distincte, fuscis, fuscedine, quae a stigmate per nervos transversos ad medium fere alae extenditur, unde fascia fusca abbreviata obsoleta formatur. Pedes griseo-pilosi. — Sub nomine *Phalaena pomonaria* BORKH., 5. p. 198. 82. et *Nyssia Pomonaria* LEFFROY, in Annal. de la Soc. Ent. de France 1835. 1. p. 101. T. 1. D. f. 6. 7. Cel. SCHÖNHERR marem et feminam apteram nuperrime (die 6. Mart. 1839) mihi misit, nostrae certe speciei, in Lapponia Tornensi a C. CASTROEM captos.

Obs. *Ps. (Bombyx) viciella* OCHS. FABR. et *Ps. graminella* OCHS. (sen *B. vestita* FABR. *B. atra* LINN. ? *B. Hieraci* THUNB. Diss. Ins. Sv. p. 53. ?) in Suecia inferiori rarissime obviae, in Lapponia frustra quaesitae.

## 29. Chelonia. LATR.

GOD. BOISD. IC. p. 123. *Arctia* SCHRANK. LATR. DALM. *Callimorpha*, *Lithosia* LATR. *Arctornis* GERM. *Hypercompe* HÜBN. *Euprepia* OCHS. BILLB. *Bombyx* LINN. FABR. THUNB. cet.

Major aut media. Antennae breviter bipectinatae aut subtus serrulatae l. ciliatae. Palpi breves. Lingua brevissima. Thorax sat dense villosus. Abdomen alis brevius crassiusculum, maculatum. Alae deflexae trigonae latiusculae,

saepe eximie coloratae et pictae. Volatus gravis interruptus nocturnus l. etiam diurnus. *Habitatio* in pratis, per partem sylvaticam Lapponiae. Larva solitaria, agilis, verrucis piliferis undique obsita, ursina. Pupa obtusa larvae tunicam laud deponit. *Differentia sexus*; mas: antennis breviter bipectinatis; femina: antennis aut subtus ciliatis l. serrulatis, aut subbiliformibus. (Spec. Scand. 13; antennis (♂) breviter bipectinatis aut (?) subtus ciliatis, lingua brevissima, alis deflexis abdomineque eximie coloratis et maculatis, larva verrucata valde hirsuta, ut et pupa tunicam larvae in apice retinente, distinctae.)

**1. Ch. Caja:** alis anticis castaneo-fuscis rivulis albidis; posticis rufo-testaceis maculis nigris. ♂♀. (Long. al. exp. 2½—3 poll.)

Boisd. Ind. p. 42. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1131. Rös. 1. T. 1. f. 1—8. (sub omnibus metamorphos. gradibus praesentatur). FABR. Ent. Syst. 3. 1. 470. 196. Hüb. Bomb. T. 30. f. 131. ♀. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 141. f. 14. ♂. *Egypria* OCHS. Schm. 3. 335. 18. Hab. in Lapponiae et septentrionalis et meridionalis pratis graminosis passim. (Lappon.-Botn. borealis ad Calix D. SMALTZ — Scan. vulgar.)

Antennae maris breviter, feminae brevissime pectinatae. Thoracis dorsum et alae anticae in utroque sexu colore coffeo, hae rivulis et maculis albidis. Alae posticae rubrae in speciminibus Lapponicis plerumque maculis in singula tantum 4, 1 ad basin et 3 intra marginem, omnibus discretis rotundatis. Collare et abdomen rubra, hoc fasciis mediis 4 abbreviatis nigris. Larva solitaria, adultior valde hirsuta, supra nigra punctis minutis albo-caeruleis, inferius ad latera ferruginea, in pratorum graminosis occurrit.

**2. Ch. Thulea:** corpore nigro, collari anoque flavidis, pedibus rubro-annulatis; alis anticis nigris fasciis macularibus albis, interioribus interruptis; posticis rubris basi fasciaeque intramarginali nigris. D. DALM. (Long. al. exp. circiter 2 poll.)

*Bombyx* (Arctia) *Thulea* DALM. Analect. Ent. 1823. p. 92. *Bomb. alpina* ACERBI, Iter Sv. T. 11. p. 233. 4. t. 1. f. 4. forte.

Hab. in Lapponia Tornensi ad Enontekis, ubi specimen unicum ante plures annos inventum fuit. Mus. D. PAYKUL-LI. (Lapponia borealis.)

Magnitudo et habitus *Bomb. gratiosae* HÜBN. (s. *Egyp. fasciatae* OCHS.) colore et pictura ab aliis vere distincta.

**3. Ch. lapponica:** alis anticis ferrugineo-brunneis, maculis fascisque, pallide flavis fusco-marginatis; posticis basi subinfuscatis, apice fulvis nigro-maculatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

*Bombyx* THUNB. Diss. Ins. Sv. p. 40. f. 7. *Egypria* OCHS. Schm. 3. 315. 8. *Chelonia* BOISD. Ic. p. 128. Tab. 59. f. 2. *Bomb. Aia* HÜBN. Bomb. T. 57. f. 247. ♂. T. 53. f. 250. ♀. *B. festiva* BORKH. Eur. Schm. 3. 191. 56.

Hab. in Lapponia mens. Jul. rar. — Mea specimina in Lapponia Tornensi seu boreali inventa. Die volat. (Lapponia—Öfver Torneå.)

Pictura *Ch. Caja* subsimilis, sed duplo minor, sequenti subaequalis. Thorax brunneus flavo-maculatus. Alae anticae ferrugineo-brunneae maculis costalibus plerumque 3 majoribus, fasciae pone medium saepissime interrupta et altera intra marginem saepius sub-integra flexuosa, flavis, fusco-marginatis. Hae vero signaturae variant et penultima interdum cum ultima in medio connexa. Alae posticae basi fuscescunt, pone medium fulvescentes maculis 3-4 nigris fere ut in *Ch. Caja* locatis. Antennae maris breviter pectinatae.

Var. b. ♀. alis posticis cum anticis concoloribus s. ferrugineo-brunneis fasciae media costali abbreviata et altera intra marginem posticum undulatum flavis. Mus. D. SCHÖNHERR.

**4. Ch. Plantaginis:** alis anticis atris rivulis maculisque pallidis; posticis luteis aut pallidis nigro-maculatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

Var. a. ♂. alis anticis nigris signaturis flavis; posticis albis maculis paucis pluribusve nigris.

*Bomb. Plantaginis* HÜBN. Bomb. T. 29. f. 126. ♂. *Egypria* OCHS. Schm. 3. 312. 7. var. *hospita*.

Var. b. ♂♀. alis anticis nigris signaturis flavis; posticis flavis maculis paucis pluribusve nigris.

HÜBN. 1. c. f. 127. ♂. OCHS. 1. c. var. RÖSEL 4. T. 24. f. 8. ♂.

Var. c. ♀. alis anticis ut in b., posticis luteis, maculis ut in a. et b.

*Bomb. Plantaginis* LINN. Fn. Sv. 1132. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 466 186. OCHS. Schm. 1. c. var. a. RÖSEL. 1. c. f. 9.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

♀. colore luteo nimis rufo. HÜBN. 1. c. f. 128. ♀. colore luteo nimis rufo.

Hab. omnes varietates in pratis graminosis per totam fere Lapponiam, 17. Jul. — 2. Aug. frequenter; a nobis scilicet inventa ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, ad Kareuando Lapponiae Tornensis, nec non in inferalpinis maritimis Nordlandiae, ex. gr. ad Giebstad, Schierøe, Talvig etc. freq.; etiam in Gamstenstind Finmarkiae ♀ ovipara 30. Jul. capta. Var. a. et c. vulgarissimae praesertim in Nordlandia Norvegica, sed var. b. vix nisi in Lapponis Suecicis obvia. (Lappon. — Scan. var. b. et c. freq., sed var. a. in Suecia inferiori rarissime lecta.)

Pictura et signaturis hae species fere in infinitum ludit, nec inter 50 individua, quae ante oculos habeo, vix unum alteri simile. Praeter principales aberrationes supra allatas, e colore albo, flavo l. luteo s. fulvo ortas, variat etiam signaturae forma et numero praesertim in alis posticis. In variet. a. (albida s. *hospita*), alae posticae saepissime maculas tantum paucas nigras ad marginem plerumque collocatas habent; in var. vero c. (lutea) ejusdem ordinis alae saepissime a basi ultra medium nigrae, deinde fulvae, maculis paucioribus nigris intra marginem sparsis. Frustra tamen ut species distinguere possunt, hae varietates, simul cohabitantes. Larva pilosissima nigra, dorso ferruginea.

**5. Ch. Quensell:** alis nigris, anticis rivulis et fasciis dentata, posticisque striga marginali undata, flavis. ♂. (Long. al. exp. fere 1½ poll.)

*Bombyx* PAYK. Act. Hist. Nat. Hafn. 2. 2. p. 99. f. 2. B. strigosa FABR. Ent. Syst. 3. 1. 454. 146.

Hab. rarissime in Lapponia Tornensi, ubi ad Enontekis a D. QUENSEL primum detecta. (Lappon. borealis — etiam Collect. D. PORTIN.)

Priori quodammodo similis, sed paullo minor gracillior, colore et pictura alia ab illa distincta; *Lithosiae* ut videtur affinis. Nigra. Caput flavo-variegatum. Thorax luteus dorsalibus 2 flavis. Abdomen lateribus flavo-punctatum. Anus fulvescens. Alae nigrae, anticae subangustatae vittis et fasciis flavis; posticae striga flexuosa ad marginem posticum flava. Specimen e Museo D. SCHÖNHERR mutuum descripsi.

**6. Ch. fuliginosa:** alis anticis rufo-fuliginosis puncto in medio gemino fusco; posticis rubris puncto centrali fasciaeque intramarginali fuscis. ♂♀. (Long. al. exp. 1¼—1½ poll.)

*Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1159. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 456. 246. RÖSEL. 1. T. 43. f. 1—6. PANZ. Fn. T. 16. HÜBN. Bomb. T. 33. f. 143. ♀. *Egypria* OCHS. Schm. 3. 346. 24.

Hab. in Lapponiae pratis graminosis passim frequens; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis D. Past. KOLSTRÖM; ad Öfver Torneå D. PORTIN; in graminosis ad Lycksele—avan Lapponiae Umensis d. 20—24. Jun. haud raro, ipse. (Lappon. — Botn. borealis ad Calix D. SMALTZ. — Gottlandia—Scania rar.)

Specimina plerumque plus minus detrita et fusco-rufescentia leguntur. Illaesa aut tota subrubra, aut thorace alisque anticis rufo-fuliginosa. Caput rufum. Abdomen sanguineum punctis triplici ordine dispositis, lineas 3 formantibus, nigris. Alae posticae rubrae disco plus minus late fusco, puncto centrali obscuriori. Antennae parum pectinatae supra sordide albiae. Larva ferrugineo-pilosa, capite pedibusque anticis nigris.

Obs. 1. *Ch. Russula:* alis maris flavis, feminae luteis, in utroque sexu limbo rosco, lunulaque centrali ferruginea; posticis fasciis intramarginali fusca, subtus immaculatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1¼—1½ poll.)

*Bombyx* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 464. 180. LINN. Syst. Nat. 1. 2. 830. 71. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1156. ♀. *Bombyx Sannio* LINN. Fn. Sv. 1135. ♂.

2. *Ch. Mentastri:* alis albis punctis pluribus sparsis nigris; abdomine supra luteo, subtus anoque albedo, quinquefariam nigro-punctato. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

*Bombyx* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 452. 140. *B. lubricipeda* LINN. Fn. Sv. 1138. diagnos. et

3. *Ch. lubricipeda:* alis flavescens, punctis nigris mediis in strigam dispositis; abdomine luteo, quinquefariam nigro-punctato. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

*Bombyx* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 451. 138. LINN. Fn. Sv. 1138. descript.,

in Suecia inferiore frequentes, ut Lapponiae incolae etiam putantur, nobis vero ibi non obviae, nec in Collectionibus borealibus visae; quare tantum hoc modo in Fanna nostra indicantur.

Obs. Neque hujus generis species Sueciae: *B. aulica* LINN., *villica* LINN., *mendica* LINN., et *Urticae* ESPEK. OCHS. HÜBN. in terris arcticis a me observatae fuerunt.

### 30. Callimorpha. LATR.

BOISD. Ic. Lep. Chelonid. p. 116. *Noctua* LINN. *Bombyx* FABR. HÜBN. *Egyprepia* OCHS. *Arctia* SCHRANK. *Hypercompa* STEPH.

Media. Antennae setaceae subnudae in utroque sexu. Palpi prominuli glabriusculi. Lingua elongata, filamentis conjunctis. Abdomen longitudine circiter alarum posticarum, earumque colore; cylindricum parum crassum. Alae haud dilatatae, vix deflexae, incumbentes. *Color* (in nostra) niger aut ruber, pictura maculata. *Habitatio* in alpestribus. *Volatus* diurnus. *Larva* elongata, pilosa, agilis, sub foliis aut lapidibus interdum latitans. *Pupa* brunnea. *Differentia sexus* in proportionibus abdominis quaerenda. (Spec. Scand. 1, nostra, *Chelonine* sat affinis, sed antennis in utroque sexu setiformibus, lingua elongata, corpore angustiori sublineari, thorace magis squamoso quam villosa etc. satis, superque dignota.)

**1. C. Dominula:** alis anticis virescenti—nigris nitidis, maculis albis flavisque; posticis rubris nigro-maculatis. ♂♀. (Long. al. exp. 2—2½ poll.)

*Noctua* LINN. Syst. Nat. 1. 2. 834. 90. *Bombyx* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 475. 210. HÜBN. Bomb. T. 27. f. 117. ♂. 118. ♀. *Egyprepia* OCHS. Schm. 3. 316. 9. Hab. in Lapponia boreali rarissime, mihi non obvia. (Lapponia—; Suecia Mus. nostr. — Larva pilosa nigra, lineis 3 flavis albo-maculatis, in Salice caprea, Sorbo, Urtica urente etc. habitat.)

### 31. Philea. DALM.

*Callimorpha* LATR. *Tinea* LINN. PANZ. *Bombyx* HÜBN. *Lithosia* OCHS. BOISD. Ind. p. 39. *Setina* SCHRANK. STEPH. BOISD. Ic. p. 110. *Euchelia* BOISD. Ind.

Minor. Antennae setaceae tenuiter ciliatae aut nudiusculae. Lingua brevis filamentis disjunctis. Palpi haud prominuli. Alae incumbentes et deflexae l. subdeflexae. Corpus subgracile glabriusculum. *Color* (in nostra) pallidus; pictura punctata. *Habitatio* in graminosis, per partem sylvaticam, Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva* hirta. *Differentia sexus* ut in *Callimorpha*. (Spec. Scand. 3, quasi medie inter *Callimorpham* et *Lithosiam*.)

**1. Ph. irrorea:** nigra, thorace antice, anoque fulvis, alis pallide flavis, anticis punctis nigris trifariis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

*Bombyx* HÜBN. Bomb. T. 25. f. 105. ♂. *Lithosia* OCHS. Schm. 3. 148. 14. ♂♀. species genuina *Setinae* generis BOISD. Ic. 110 *Tinea irrorella* LINN. Fn. Sv. 1361. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 291 18.

Hab. in Lapponiis Sueciis rarius; sed in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae Norvegicae, ex. gr. ad Talvig, in Gamstenstind et in alpe Jocketind, 30. Jul. — 2. Aug. haud infrequenter lecta; speciminibus Sueciis semper pallidior. Larva hirta nigra, maculis dorsalibus rhomboidalibus lateralibusque oblongis pallidis, in Lichene parietino etc. hospitatur. (Lapp.—Calix prope Torneå freq. D. SMALTZ. — Suecia media, Gottlandia passim.)

Nimis affinis videtur *Setinae flavicanti* BOISD. l. c. T. 58. f. 7., quae a nostra vix differt nisi thorace abdomineque totis flavis et punctis alarum minutioribus.

*Obs Lithos. (Setina) roscida* FABR. (genuina *Philea* nob.) in Allvareu Ölandiae in Cisto oelandico 1811 circa solstitium aestivale a me passim visa, et eborina OCHS. (*mesomella* LINN.), nec non *Euchaliae Jacobaeae* BOISD. Ind. LINN. FABR., in Suecia obvia, in Lapponia forte frustra quaeruntur, ibi a nullo quantum novi inventae.

### 32. Lithosia. FABR. Suppl.

LATR. OCHS. BOISD. Ind. p. 38. Icon. Lithosid. p. 95. *Noctua* LINN. HÜBN. *Egyprepiae* spec. OCHS. *Setinae* spec. SCHR. *Emydiae* spec. BOISD.

Minor. Antennae late distantes setaceae, aut nudiusculae aut tenuiter ciliatae, rarius in ♂ breviter pectinatae. Palpi capite paulo breviores recurvi, articulis 1 compresso, 2 falcato. Lingua subelongata. Caput squamatum fronte non hirsutissima. Alae saepissime subconvolventes, abdomen longe superantes, anticae valde angustatae sublineares, posticae amplae in quiete plicatae. Corpus gracile lineare

Tibiae posticae elongatae spinosae. *Color* pallidus aut obscurus; pictura, dum adest, punctata raro striata. *Volatus* gravis plerumque tardus. *Habitatio* in pratis, nemoribus, per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* solitaria, nec cucullata nec subcutanea, hirsuta variegata, Lichenibus et Muscis arborum lapidumque saepissime vicitat. *Pupa* cylindrico-conica obtusiuscula. *Differentia sexus* in abdominis proportionibus, licet saepe aegre, invenitur. (Spec. Scand. 7, antennis setaceis, alis dorso incumbentibus, subhorizontalibus parallelis, superioribus valde angustis, inferioribus latioribus plicatis, etc. a reliquis hujus Familiae generibus dignotae.)

*Subdiv. 1.* Thorax disco dorsali denudato. Alae superiores striatim pictae. Antennae maris pectinatae. *Egyprepia* OCHS. *Lithosia* LATR. *Callopi* BILLB. Cat. *Emydia* BOISD. Icon. pag. 91.

*Lith. grammica* LINN. FABR. in Suecia variis plantis passim lecta; et

*Lith. Cribrum* LINN. Fn. Sv. 1136. in Scania rarissime a me capta; sed hae in Lapponia vix occurrunt.

*Subdiv. 2* Thorax disco non denudato. Alae superiores aut unicolores aut punctis paucis sparsis. Antennae aut simplices in utroque sexu, aut in ♂ ciliatae. *Lithosia* Auctor.

**1. L. complana:** alis anticis cinereo-plumbeis, costa marginique apicali flavescens; posticis totis flavis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

FABR. Suppl. 460. 3. OCHS. Schm. 3. 129. 3. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1153. Bomb. plumbeola HÜBN. Bomb. T. 54. f. 100. ♂. (*B. caniola* HÜBN. Bomb. T. 51. f. 220. ♀. var. ?)

Hab. in Lapon. rarissime. (Lapp.—Bahusia—Gottland. Scan. freq.)

Thorax et abdomen cinereo-plumbea, collari et ano luteo-flavis. Alae antice cinereo-plumbeae, costa anguste et fimbria flavis, Alae inferiores pallide flavae. Larva fasciculatim pilosa atra, dorso lineis 2 punctorum pallidorum, in Lichenibus Pini sylvestris etc. hospitatur.

*Obs. Lith. quadra* LINN., *helveola* OCHS. HÜBN. BOISD. Ic. ad Abusa prope Lund Scaniae, *luteola* OCHS. HÜBN. (*Tinea lutearella* LINN.) et *rubricollis* OCHS. (*Noctua* LINN.) in Suecia haud raro, in Lapponia mihi non obviae.)

*Obs. Amalea mundana* (*Lithosia* OCHS. *Tortrix* LINN. *Bombyx* FABR., *Nudaria* STEPH. BOISD. Ic. p. 113.) in Suecia media frequenter visa, nec non *Lith. rosea* BOISD. Ind. (*Bombyx* FABR. PANZ., *Bomb. rubicunda* HÜBN., *Pyralis minimalis* THURN. Diss.) in Scania rarissime a me juvenata; ad Hafniam BOISD.; harum vero ambarum specierum neutra in Lapponia l. Suecia boreali nobis obvia fuit. — *Lith. socia* FABR. (*Tinea sociella* LINN.), etiam Sueciae incolae, ut et *Bombyx fusca* THURN. *Psodoe* nob. gen. 57. Lapponiam certe inhabitans, ad aliam Familiam relegandae sunt. — *Bomb. lacta*: „alis deflexis, anticis niveis fascia lata nigra, antennis simplicibus“ FABR. Ent. Syst. 3. 1. 454. 147., ut Sueciae incolae etiam allata, nemini Eutomologorum Suecie. quantum scio rite cognita. Cfr. Observ. nostra sub gen. *Harpyia*. — Nec *Bomb. signata*: „alis incumbentibus griseis linea atra oculoque sesquialtero notatis“ THURN. Diss. l. c. Sv. P. 4. p. 53. f. 1, (au *Xylina rectilinea*?), neque *B. grisea*: „alis incumbentibus cinereo-ferrugineis, fasciis 2 fuscis“ THURN. Diss. l. c. Sv. P. 1. p. 1., in collectione quadam Scandinav. diutius, ut puto, asservantur, mihi quae inde omnino ignotae. Sequentes species Sueciae FABRICH: *Bomb. leporina*, *celsia*, *popularis*, *annulata* (*conspersa* W. v.), *caeruleocephala*, *lota*, *binotata*, *spretia*, *oleagina*, *graminis* (s. *tricuspis* Auct. HÜBN.); et *B. libatrix* LINN., *helveola* LINN., *Oo* LINN., *telifera* PAYK., et *ferruginea* ESPEY, quarum una alterave etiam in Lapponiae incolae salutantur, melius inter *Nocturnarias* describuntur. Genus *Platyptrix* etiam in Fam. sequenti describitur.

### FAM. 7. NOCTUARIAE.

### 33. Acronycta. OCHS.

TRITTSCHKE Schm. gen. 44. *Apatela* HÜBN. *Bombyx* et *Noctua* Auct.

Media (alis expans. 1½—1¾ poll.). Antennae longae, setaceae. Dorsum sublaeve. Alae in quiete nonnihil deflexae. *Color* albus, cinerascens, obscurus. *Pictura* saepe undulata;



in alis anticis character sagittiformis niger, aut in disco macula parva rotundata s. ocellus albidus iride et pupilla obscuris plerumque adsunt. *Habitatio* in pratis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* hirsutiae longa, variis plantis victitans, ante transformationem in pupam lignum putridum rodit, ibique etiam usque ad declarationem manet. *Differentia sexus* parum conspicua in abdominis structura tantum quaerenda. (Spec. Scand. 12, in museo meo adsunt.)

*Subdiv. 1.* Larva tuberculo dorsali nullo.

**1. A. leporina:** alis lacteis, anticis punctis paucis nigris ramulosis; posticis immaculatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.) TREITSCH. Eur. Schmett. 5. 1. p. 5. 1. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1176. HÜBN. Noct. 1. 3. f. 15. ♂. *Bombyx* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 453. 144.

Hab. in Lapponiae Salicibus rarissime. (Lapponia-Scan. passim.)

**2. A. megacephala:** alis anticis obscure cinereis nigro alboque undulatis, area postica et oculo centrali albidis; posticis albis fusco-venosis, margine fusciscente. ♂. (Long. al. exp. 1½ — 1¾ poll.)

TREITSCH. 5. 1. 13. 4. HÜBN. Noct. T. 2. f. 10. ♂. *Noctua* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 108. 325.

Var. b. ♂. magis picta; alis scilicet paulo obscurioribus, strigis undatis oculoque albis evidenterioribus, sed area postica parum conspicua, thorace vitta laterali alba; alias varietati a similis, vix diversa.

Hab. in Lapponia rarius; var. b. in silva ad Stensele Lapponiae Umensis 4. Jul. capta. (Lapp.-Scan. var. a. freq. larva in Populo et Salice degit; imago 5. Maj. — 6. Jun. saepe e chrysalide exiit.)

*Obs. Acr. Aceris* LINN. (Scan. pass.); *Alni* LINN. (rariss. in Scania Aluo, Pado, Corylo; larva in pupam abiit 30. Jul., exiit 5. Jun. anni sequentis teste OSBECK.); *Ligustri* FABR. (Scan. freq.); et *tridentis* FABR. (Scan. freq.); hae omnes in Lapponia vel in provinciis Sueciae borealibus a me non inventae.

*Subdiv. 2.* Larva tuberculo dorsali instructa.

**3. A. Rumicis:** alis anticis cinereo fuscoque variis, strigis undatis nigris maculaque in medio marginis interiori didyma alba; posticis fuscis, margine obscuriore. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITSCH. 5. 1. 39. 13. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1200. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 115. 358. HÜBN. Noct. T. 2. f. 9.

Hab. in Lapponia rar. (Lapp.-Gottlandia; Scania freq. Larva in variis plantis collecta in pupam mens. Sept. abiit, e qua imago April. Maji anni sequentis prodiit.)

*Obs. 1. Acr. Psi* LINN. (Suec. freq.); *cuspidis* HÜBN. (Ostrogothia ad Laerketorp rar. Scania pass.; in pupam abiit 29. Sept., exiit declarata 1. Jun. anni sequentis); *auricoma* FABR. (Smo-laud.); et *Euphorbiae* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. Pars 4. p. 55. (Scania Jun. — Sept. freq.); hae incolae Sueciae in Lapponia vix leguntur, mihi saltem ibi non obviae.

*Obs. 2. Diphthera ludifica* TREITSCH. (*Noctua* eadem LINN., in Suec. rariss.) et *Orion* TR. (*Noctua aprilina* Auct. N. al-pium OSBECK, in Scania et Hallandia pass.); in Lapponia non inventae.

*Obs. 3. Bryophila Perla* TR. (*Noctua* Auct., Scan. freq.); *raptricula* TR. HÜBN. (Scania), et *recepticula* TR. (*Noctua strigula* BORKH., in Suec. BILLBERG); in Lapponia mihi non obviae.

### 34. Cymathophora. TREITSCH.

TREITSCH. Schmett. gen. 47. *Tethea* OCHS. *Noctua* et *Bombyx* Auctor.

Media. Antennae mediocres, filiformes, in mare saepe subpectinatae. Dorsum sublaeve. Alae deflexae. Color cinereus, fuscus, raro pallescens; *pictura* undulata, et macula ocellaris centralis saepe distincta. *Habitatio* in pratis; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Larva* inter folia contorta degit. *Differentia sexus* aut saepe in antennis maris breviter pectinatis et feminae simplicibus, aut semper in abdominis structura quaerenda. (Spec. Scand. 6 in museo nostro numerantur.)

**1. C. refusa:** alis griseis, anticis submarginatis, strigis 3 pallidioribus, basali abbreviata. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITSCH. Schm. 5. 1. 80. 2. *Noctua* LINN. Fn. Sv.

1218. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 62. 174. HÜBN. Noct. T. 44. f. 214. ♀ (colore nimis obscuro).

Hab. in Populetis et Salicetis Lapponiae rar. (Lappon.-Ostrogoth.-Scan. freq.)

Dorsum subcristatum. Antennae brunneae, in utroque sexu simplicies. Alae anticae strigis 3 pallidis, quarum 1 basali brevi, a costa ad medium alae ducta, 2 et 3 subretis, inter quas maculae 2 ordinarie oblongae. Pedes pallidi, albo-annulati.

**2. C. bipunctata:** alis anticis cinereis, nebulosis, in medio punctis 2 minutis nigris inter strigas undatas fuscis; posticis cinereo-albidis, margine punctoque medio obscurioribus. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITSCH. 5. 1. 92. 8. *Tinea duplaris* LINN. Fn. Sv. 1357. *Noctua undosa* HÜBN. Noct. T. 44. f. 211. ♀. *Bomb. binotata* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 486. 247.

Hab. in Lapponiae Suec. Populetis rar.; etiam in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae ad Bjoerkvik d. 14. Jul. ♀ lecta. (Lapp.-Scan. freq.)

Prius parum minor, sed gracilior. Antennae pallidae. Pedes fusi. Alae anticae cinereo-nebulosae punctis in medio 2 parvis nigris transversaliter juxtapositis.

**3. C. flavicornis:** alis anticis cinereis, strigis 3 nigris, harum anterioribus approximatis; posticis griseo-cinereis, striga limboque postico subobscurioribus; antennis flavis, basi supra albis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

THUNB. 5. 1. 100. 12. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1204. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 116. 352. HÜBN. Noct. T. 43. f. 20. ♀.

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon. meri-dion.-Suec. infer., Scan. rar.)

Antennae filiformes validae flavo-luteae basi supra albae speciem mox distinguunt. Alarum anticarum costa certo luminis situ albescit. Maculae ordinarie in specimine lapponico obsolete, relicto tantum puncto medio parvo cauo.

*Obs. Cym. subtusa* FABR. (Ostrogoth.); *Oo* LINN. (*Cosmia*); *Oo* TREITSCH. (Westrog., Scan.); et *OR* FABR. (Scan. freq.); in Lapponia a me frustra quaesitae.

### 35. Episema. OCHS.

TREITSCH. Schm. gen. 48. *Bombyx* et *Noctua* Auctor.

Media. Antennae mediocres filiformes, in ♂ profunde bipectinatae. Caput latiusculum, collati evidenti. Dorsum antice subcristatum. Alae deflexae. Color fuscus, griseus; *pictura* maculis ordinariis subcentralibus 2, alarum anticarum didymis saepe cohaerentibus insignis. *Habitatio* in pratis; per partem sylvaticam et inferalpinam Lapponiae. *Metamorphosis* supra terram peragitur. *Differentia sexus* perspicua; scilicet *mas*: antennis evidenter pectinatis; *femina*: antennis simplicibus. (Spec. Scand. 2, nostrae. Typus generis: *E. caeruleocephala*.)

**1. E. caeruleocephala:** alis anticis glaucescentibus, strigis 2 undulatis ad costam late divergentibus, fuscis et maculis ordinariis albis coadunatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ — 1¾ poll.)

TREITSCH. Schm. 5. 1. 112. 1. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1117. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 440. 102. HÜBN. Bomb. T. 45. f. 196. ♀. DAHLBOM Skand. Ins. Skada och Nyttä p. 191.

Hab. in Lappon. rar. (Lappon.-Holmia BOHEM.-Scand. freq. saepe educata et e nympa declarata.)

**2. E. graminis:** alis anticis ferrugineo-fuscis, linea media longitudinali trifurca alba, et maculis ordinariis ferrugineo-flavis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ — 1¾ poll.)

TREITSCH. 5. 1. 120. 5. *Bombyx* LINN. Fn. Sv. 1140. FABR. Ent. Syst. 3. 1. 483. 239. *Noctua* HÜBN. Noct. T. 102. f. 480. ♀. OTTO FABR. Fn. Groenland. p. 193. No. 144. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nyttä p. 186. *N. tricuspidis* HÜBN. Noct. T. 30. f. 143. ♂.

Hab. in graminosis Lapponiae freq.; scilicet ad Lycksele Lapponiae Umensis 4—12 Aug., ad Karesnando Lappon. Tornensis, ut et ad Bossekop Finmarkiae occidentalis plura specimina utriusque sexus legi; e pupa sub lapide ad Asele inventa, imago feminae egressa 26. Jul. (Lapp.-Groenland.-Suecia media: Gottlandia-Scan., ubique freq.)

Signaturae forma et colore paullo, sed situ non, variant. Specimina Sueciae dimidio minora in Lapponia interdum leguntur. In nuper exclusis color ferrugineus fere omnium partium dominatur.



### 36. *Agrotis*. OCHS.

TREITS. Schm. gen. 49. *Noctua* Auct.

Media. Antennae mediocres filiformes, aut setaceae, in ♂ interdum pectinatae. Thorax antice subcristatus. Collare perspicuum. Alae anticae elongatae, in quiete subhorizontales. Color fuscus, obscurus, vix unquam laetior. *Pictura* in alis anticis: aut atomi numerosi fusi undique sparsi, aut maculae ordinariae obscurae l. pallidae, discretae. *Habitatio* in campis et pratis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Norvegiae. *Differentia sexus* in abdominis structura diversa semper, in antennis maris subpectinatis aut subtus ciliatis interdum quaeritur. (Spec. Scand. 13 nobis cognitae.)

1. **A. Segetum**: alis anticis griseis, strigulis undulatis obscurioribus, maculisque ordinariis exteriori reniformi fusco, interiori rotundo nigro-pupillato; posticis in ♂ albis, in ♀ sordide albidis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½—1¾ poll.)

TREITS. Schm. 5. 1. 155. 15. *Noctua* HÜBN. Noct. T. 31. f. 147. ♂. *N. Segetis* HÜBN. l. c. f. 146. ♂. DAHLB. Skand. Ins. Skad. och Nyta p. 197. fig. 15. (imago), f. 16. (larva). FABR. Ent. Syst. 3. 2. 61. 171. *N. cerealis* BJERKANDAR, teste Mus. Fall.

Hab. in Lapponia rar. (Lappon.-Scan. ubi plures varietates colore pallescente, griseo, murino, brunneo-flavescenti etc. occurrunt.)

Antennae maris evidenter bipectinatae, ♀ subtus pilosiusculae.

2. **A. exclamationis**: alis anticis griseis, striga versus apicem repanda pallida, maculisque ordinariis exteriori reniformi fusca, interiori rotundata nigro-pupillata, infra quam lineola nigra; posticis in ♂ albis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITS. 5. 1. 160. 17. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1190. ♂. Ent. Syst. 3. 2. 70. 195. HÜBN. Noct. T. 31. f. 149.

Hab. in Lapponia passim. Antennae maris tenuiter pectinatae, feminae setaceae. (Lapp.-Scan. freq. Dania vulg. D. BOIE.)

3. **A. teatristigma**: alis anticis brunneis margine apicali maculisque subquatuor nigris, ultima costali; posticis albidis, margine fusciscenti. ♂. (Long. al. exp. 1½ poll.)

Hab. in Lapponia Norvegia rarissime, semel tantum lecta. (Lapponia Norvegia.)

Affinis et similis *Agr. vittatae* et *obeliscae* TREITS., sed alarum maculis ordinariis rubentibus unicoloribus diguata. Similis quoque *Noct. tristigmati* TREITS., sed magnitudine paullo minori, alis anticis margine apicali fusco, posticis quoque ultra medium albis, nec totis obscuris, ab illa quoque digoscitur. Accedit tandem valde *Agroti teliferae* DONZELI in Anual de la Soc. Ent. 1837. 4. p. 471. T. 18. f. 1. et forte eadem est, sed nostrum specimen cum figura non omnimode convenit. Caput brunneum, palpis ferrugineo-pilosis. Antennae fuscae, tenuiter pectinatae, apice nuda. Thorax brunneus, collari bifido, rubro-albo-nigroque variegato. Alae rubenti-brunneae, margine apicali maculisque variis nigricantibus; harum 4 distinctiores, scilicet 1 ante maculam ordinariam anteriorem parva oblonga, 2da inter hanc et maculam ordinariam reniformem subquadrata totum interstitium efficiens, 3tia pone hanc maculam difformis, et 4ta paullo ante apicem ad costam magis obsoleta. Abdomen griseum. Alae sordide albiae, margine obscuriore. Pedes fusi, tarsis nigro-annulatis.

4. **A. quadrangula**: alis anticis cinereo-fuscis, fascia postica obscuriori, maculisque parvis irregularibus sparsis unaque in medio quadrata distincta, nigris; posticis fuscis; thorace immaculato. ♂. (Long. al. exp. 1½ poll.)

Hab. in Groenlandia; a D. WESTERMANN mihi benigne communicata (Groenlandia).

*Agr. rectangulae* FABR. et BOISD. Icon. Lep. T. 76. f. 1. valde affinis et similis, sed thorace immaculato etc. distincta. Tota fusco l. ferrugineo cinerascens. Antennae subtus pilosulae, apice nuda. Alae anticae maculis 10—12 parvis irregularibus, quibusdam punctiformibus nigris, quarum una inter maculas ordinarias parum conspicuas novissimae major, quadrata, distinctior. Fascia postica obscura obsoleta.

5. **A. cinerea**: alis anticis cinereis fuliginoso-nebulosis, strigis subquinis dentatis obscurioribus, harum 2 posticis punctatis, stigmatibus semiorbiculari fusco, maculis ordinariis obsoletis; posticis albedo-canis. ♂. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITS. 5. 1. 178. 25. HÜBN. Noct. T. 33. f. 155. ♂. *N. obscura* HÜBN. l. c. f. 157. ♀.

Hab. in alpinis Dowe, ubi marem mens. Jul. invenit D. BOHEMAN. (Lappon. Norvegia.)

Sine dubio haec nostra etiam TREITSCHKRI et HÜNNERI est, licet antennae in specimine misso masculo haud pectinatae sed pilosae sint. Omnia reliqua quadrat. Strigae alarum anticarum obscurae e lunulis l. punctis concateuatis constant. Femina non vidi. Affinis etiam videtur *Agr. sibiricae* BOISD. Icon. 40. T. 80. f. 6.

Obs. *Agr. Vittata* TREITS. HÜNN. (Scania, ubi etiam varietates pallidiores leguntur); *aquilina* HÜNN. (Scania ad Lund rar.); *Tritici* LINN. DAHLB. Skand. Ins. etc. Skada etc. p. 196. (Scania); *nigricans* LINN. (sed vix fumosa TREITS. eadem, Scan.); *obeliscae* HÜNN. (Smolandia, Calmaria rar.); *suffusa* FABR. HÜNN. (Abusa Scaniae rar.); *lucerna* LINN. (non HÜNN. nec *fugax* TREITS., Gottland. rar.); *pyrophila* HÜNN. FABR. (per totam Sueciam praecipue in Scania et in tenebris Lundensibus vespere Aug. Sept. freq.); in Lapponia a me frustra investigatae.

### 37. *Noctua*. LINN.

TREITSCH. Schmett. gen. 50. Auctor.

Media. Antennae setaceae aut filiformes, in ♂ interdum pectinatae. Thorax subcristatus. Collare evidens bifidum. Alae deltexae. Color obscurus, griseus; *pictura* in alis anticis: maculae ordinariae perspicuae; in harum regione signaturae nigrae plerumque observantur, sed strigae l. undulae transversae in nostris vix ullae. *Larva* mire variegata et strigosa e foliis plantarum humiliorum, nec e radicibus, viciat. *Pupa* sub terra sepulta. *Habitatio* imaginum in pratis etc. per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in structura abdominis inveniendi. Antennae maris interdum quoque breviter pectinatae. (Species Scand. 13. *Hadenae* affines.)

1. **N. gothica**: alis anticis griseo-brunneis, arcu lineolave mediis atris; antennis maris breviter pectinatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

LINN. Fn. Sv. 1192. TREITS. Schm. 5. 1. 233. 12. *N. Nymtrum* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 66. 155. HÜBN. Noct. T. 24. f. 112. ♀.

Hab. in Lapponia passim. (Lappon.-Suec. media freq.—Scan. pass.—Signaturae alar. nigrae forma variant.)

2. **N. C. nigrum**: alis anticis cinerascens, macula media arcuata lineolave nigris; antennis maris breviter pectinatis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

LINN. Fn. Sv. 1193. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 65. 153? HÜBN. Noct. T. 24. f. 111. var. TREITSCH. Schm. 5. 1. 237. 13.?

Hab. in Lappon. rar. (Lapp.-Stockholmia d. 1—10. Maj. freq.—Gottlandia—Ostrog. Scan. passim, jam mens. Martio e pupa egressa.)

Alae anticae cinereae, macula in medio marginis interioris et fascia intra marginem apicalem dilutioribus s. subalbidis. In medio alae macula arcuata, in sinu albidia, et versus marginem interiore lineola brevis, atrae conspiciuntur. Ad basin alae quoque puncta 2 minuta adsunt. Intra apicem ad costam, ubi fascia albidia desinit, macula fusca obsoleta ceruitur.

Obs. *Noct. ravidula* OCHS. HÜNN. (Oelandia freq.); *Augur* FABR. (Suec. freq.); *Sigma* PANZ. (Scania ad Esperöed, rar.); *Baja* FABR. (Suec. pass.); *brunnea* FABR. (Scania ad Esper. pass.); *polygona* FABR. (Scania pass.); *depuncta* (LINN., Suec. rar.); *rhomboida* TREITS. (Esperöed Scaniae rar.); *tristigma* OCHS. *N. Ditrapium* HÜNN. (Scania ad Esperöed et Hoegstad rar.); *plecta* LINN. (Scania); et *maoreta* THUNB. Diss. Ius. Suec. P. 4. p. 56. et Mus. Acad. Upsal. P. 6. p. 72. cum figura (in Suecia rariss.); haec omnes in Lapponia hactenus non inventae.

### 38. *Triphaena*. OCHS.

TREITS. Schm. gen. 51. *Noctua* Auctorum.

Media aut major. Antennae longae, filiformes. Thorax latus. Alae in quiete incumbentes horizontales. Color hepaticus aut fusco-testaceus, in alis posticis luteo-flavis; *pictura* in alis posticis: fascia intramarginalis nigra. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* crassa fusca e foliis aut radicibus plantarum viciat. *Differentia sexus* vix nisi in structura abdominis quaerenda. (Spec. Scand. 6, alarum posticarum colore lutescente fasciaeque marginali nigra a speciebus generum affinium facile dignotae.)

1. **T. subsequa**: alis anticis griseo-hepaticis, macula reniformi lituraque apicali fuscis; posticis luteo-flavis, lunula

media fasciaeque intramarginali subrepanda nigris. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TRITS. Schm. 5. 1. 258. 3. HÜBN. Noct. T. 23. f. 106. ♀.

Hab. — Ut Lapponiae incolae mecum communicata, in terris arcticis mihi non obvia. (Lapponia; Gottlandia mens. Jul. freq. — Scan. pass.)

Inter Succias hujus generis minor. Alae anticae brunneo-hepaticae subunicolores. Maculae ordinariae subcentrales obscurae, anulo albo cinetae. Macula seu litura parva in costa juxta apicem. Macula minuta pallida obsoleta loco stigmati etiam observatur.

Obs. Tr. Comes TREITS. (N. orbona FABR., Suec. freq.); pronuba LINN. (Suec. freq.); innuba? TREITS. (Bahusia ad Uddevalla rar.); finbria LINN. PANZ. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 2. Proöm. p. 25. (Scan. rariss.); in Lapponia peregrina.

### 39. Amphipyra. Ochs.

TREITSCH. Schmett. gen. 52. Noctua Auctor.

Media aut major. Antennae elongatae setaceae. Thorax dorso sublaevis. Alae anticae subtruncatae, in quiete fere horizontales aut subdeflexae, parum incumbentes. Abdomen depressum. Color obscurus. Pictura vix ulla: maculae ordinariae in alis anticis haud observandae. Habitatio in pratis; die sub foliis et cortice truncorum quiescens; per partem sylvaticam Lapponiae. Differentia sexus in abdominis structura mox inveniunda; antennae quoque maris saepe pilosulae. (Spec. Scand. 3.)

1. *A. Tragopoginis*: alis anticis fuscis nitidulis, in medio punctis 3 subapproximatis nigris; posticis obscure lividis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schmett. 5. 1. 277. 1. Noctua LINN. Fn. Sv. 1159. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 112. 336. HÜBN. Noct. T. 8. f. 40. ♂.

Hab. in Lapponia secundum collectiones boreales, mihi viva in terris Scandinaviae septentrionalibus non obvia. (Lapp.-Gottlandia-Scania freq.)

Punctorum trium nigrorum in alis anticis duo posteriora approximata, anteriores remotum juvenies.

Obs. 1. *Amph. pyramidea* LINN. HÜBN. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 2. cum figura bona (Suecia media, Uplandia rar.); et *perflua* FABR. (sub cortice arborum Ulmi etc. ad Esperød Scaniae Aug. Sept. freq., alibi rar.); in Lapponia non occurrunt.

Obs. 2. *Mania typica* TREITS. (Noctua eadem LINN., in Suecia media et meridional. passim) vix in Lappon. obvia.

### 40. Hadena. SCHRANK. Ochs.

TREITS. Schm. gen. 54 *Heliophobus* BOISD. Ind. p. 69. *Hada* BILLÉ. Noctua LINN. HÜBN. et Auct.

Media. Antennae mediocres, setaceae. Thorax cristatus. Alae deflexae. Abdomen costatum. Color obscurus. Pictura in alis anticis saepe insignis: maculae scilicet 2 ordinariae conspicuae; et intra marginem posticum seu apicalem striga 1. fascia repanda in medio IV pallido saepe notata. Habitatio in pratis, cultis etc. per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Norvegiae. Larva variis plantis vescitur. Pupa in terra sepulta. Differentia sexus praeter abdominis structuram diversam in antennis maris pilosiusculis, ciliatis aut subpunctatis interdum quaerenda. (Spec. Scand. 31, Noctuae affines.)

1. *H. Cucubali*: alis anticis fuscis, maculis ordinariis obliquis albidocinctis, strigaeque intra marginem apicalem dentata pallida. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 1. 311. 4. Noctua HÜBN. Noct. T. 12. f. 56. ♂. *N. triangularis* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 3. cum fig. *N. rivularis* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 101. 300.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; e pupa sub lapide ad Juckasjervi inventa, imago descripta d. 4. Jul. 1821 egressa. (Lappon. borealis — Upland.-Gottland.-Hallandia; rar.)

Alae anticae fuscae, strigis aliquot ad basin pallidis. Maculae 2 ordinariae pallido-cinetae, et ita oblique posita, ut fere junctae angulum acutum simul forment, ut in figura HÜBN. Striga postica s. autemarginalis repanda et medio dentata pallida perspicua. Reliquae signaturae obsoletae. Alae posticae fusco-lividae, extus obscuriores. — *Had. capsicola* HÜBN. sat similis et affinis.

2. *H. marmorata*: alis anticis griseo fuscoque variegatis, maculis ordinariis strigaeque postica undulata pallidis, serie

punctorum nigrorum intra marginem apicalem; posticis fuscis. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, 1832 a me inventa. (Lappon. Umensis.)

*Had. leucophaea* HÜBN. ut et *Had. gelatae* LERER. in *Annal. de la Soc. Ent. de France* p. 393. T. 10. f. 3. affinis et similis, sed ab illa alis anticis non dentatis, et ab hac striga alarum anticarum postica albida, nec nigra, etc. facile dignata. Corpus griseum, thoracis hirsutiae pilis cinereis nigrisque internixtis. Antennae fuscae. Alae anticae in humo nigro-fuscae, pictura grisea seu sordide albida pulchre variegatae. Fascia scilicet media obscura ad costam latior, striga undulata pallida utriusque terminata, maculae ordinariae (anteriori obliquam, posteriori reniformem) albidas includit. Striga 3<sup>ia</sup> undata pallida postica. Margo ipse griseus serie punctorum nigrorum terminatur. Fimbria grisea parum variegata. Nervi longitudinales plerique albi. Alae posticae griseae 1. lividae versus marginem obscuriores, ciliis pallidis.

3. *H. dentina*: alis anticis cinereo fuscoque variis, macula bifida sub macula ordinaria interiori strigaeque postica dentata albis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 1. 328. 10. Noctua HÜBN. Noct. T. 87. f. 408. ♀.

Hab. in pratis apricis et graminosis Lapponiae meridionalis vulgaris, in Lycksele-avan et ad Wilhelmnia 12. Jun. — 20. Jul. frequenter lecta; ad Muonioniska Lappon. borealis D. KOLSTRÖM; magnitudine et pictura paullo varians, sed macula alba bifida juxta maculam ordinariam anteriorem conspicua ab affinibus, de cetero similiter pictis, facile dignata. (Lapponia-Scania, vulgariss.)

Obs. Species haec per totam Sueciam frequentiss. obvia LINNAEO vix ignota esse poterat, sed cum aliis subsimiliter pictis ab Illustr. Viro sine dubio commixta.

4. *H. hilaris*: alis anticis cano fuscoque variis, macula bifida cum macula ordinaria interiori subtus conflente strigaeque postica dentata albis. ♂♀. (Long. 1 —  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia passim; ad Tromsø Nordlandiae Norvegiae d. 24. Jul. 1821, et ad Asele Lapponiae meridional. Sueciae d. 25. Jul. 1832, pauca specimina inveni. (Lapp.-Oelandia 20. Jul. 1819 rar.)

Similis *H. dentinae*, sed paullo minor et magis albescent. Signaturae pallidae in alis anticis ut in *H. dentina*, sed macula bifida cum macula ordinaria anteriori omnino confusa, ambae maculae unicum majorem angulatam angulo extus bifido simul efficientes.

5. *H. alpicola*: alis anticis laete cinereis, parce fuscomaculatis, maculis ordinariis canis, harum reniformi in medio rubenti; posticis griseis, basi dilutioribus. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lappon. rar.; marem scilicet in monte subalpino Støttingsfjellet latere Suecico summi jugi a'pini d. 31. Jul. 1832 detexit D. DAHLBOM, et feminam in alpe Dowre latere Norvegico ejusdem jugi eodem fere die invenit D. BOHEMAN. (Lappon. meridionalis.)

♂♀. Similiter coloratae et pictae. Statura et affinitas *H. dentinae*, pictura vero alia. Tota cinerea. Palpi testacei. Antennae in ♂ flavescens breviter bipectinatae, pectinibus evidenter penatis versus apicem sensim decrescentibus; in ♀ setaceae, fuscae, subnullae. Alae anticae laete cinereae, maculis subjugis parvis distinctioribus fuscis, quarum 1 ad basin strigiformis, 2, 3 et 4 juxta maculam ordinariam anteriorem, et 5 ante marginem posticum in medio, subnullae. Tota regio macularum ordinarium praeterea fusco-umbrata, rubedine in medio sat perspicua. Ipsae maculae ordinariae albedo-canae, subaequaliter magnae, anterior rotundata, posterior reniformis. In margine apicali series punctorum minorum nigrorum. Fimbria cinereo fuscoque varia. Alae posticae cinerascens, basi dilutiores, ciliis albidis.

6. *H. hyperborea*: alis anticis cinereis, parce fuscomaculatis nigroque subirroratis, strigis duabus repandis obscuris externe cano-marginatis, intra quas maculis ordinariis ferrugineo-tinctis positis; posticis cinereo-griseis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Noctua hyperborea DALM. in literis. Hadenia BOISD. Ind. Lepid. p. 71.

Hab. in Lapponia. Mus. Reg. Acad. Holm., etiam SCHÖNHERRI, e quo specimina typica haec descripta mihi benigne communicata. (Lappon. borealis.)

Valde similis *H. alpicolae*, sed colore alarum anticarum non tam laete nec pure cinereo, strigis repandis paullo magis conspicuis, maculis ordinariis nonnihil minoribus ferrugineo fuscoque subinctis (nec tantum una macula rubenti, altera s. interiori alba), harum exteriori reniformi, interiori omnino rotunda, nec ovali nec sub-

obliqua, etc. ab illa certe distincta. Antennae ut in *H. alpicola*, etiam secundum sexum.

**7. *H. frigida*:** alis anticis glauco nigroque variis, maculis ordinariis fasciae postica cinerascens; posticis fuscis. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia rarius; feminam unicam ad Lycksele Lapponiae Umensis 24—27. Jun. inveni, eodemque tempore aliam in Dowe Norvegiae legit D. BOHEMAN; mas inter Kengis et lacum Kilpisjaur Lappon. Tornensis a D. FRIGELIO captus. (Lappon. Suec. et Norvegica.)

♀. similes. Paullo minor *H. dentinae*, eique similis, sed obscurior et alarum anticarum maculis ordinariis fasciae postica glauco-cinereis, ut et macula bifida nulla, ab illa diversa. Affinis quoque videtur *H. glaucae* HÜBN., et *proximae* HÜBN., sed ab illa colore fasciae et macularum magis cinereo quam glauco, et ab hac maculis ordinariis cinereis, nec albis, distinguitur. Antennae maris subtus breviter pilosae s. ciliatae, feminae nudeae. Affinis tandem *H. quadriposita* nob., sed maculae 2 sub ordinariis positae, in *quadriposita* distinctae, in *frigida* vero obsoletae tantumque in rudimento adsunt.

**8. *H. peticollis*:** alis anticis cano nigroque variis, maculis ordinariis fasciae postica canescentibus; posticis fuscis; capite et collari albis, hoc striga media transversa nigra. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Groenlandia, a D. WESTERMANN mihi benevole missa. (Groenlandia.)

Minoribus individuis *H. dentinae* aequalis, eique subsimilis. Fascia vero alarum postica paullo latior quam in illa. Maculae 2 ordinariae quoque minores sunt, nec adest macula bifida. Caput et thorax antice alba, collari striga media nigra ornato. Forte hujus generis!

**9. *H. groenlandica*:** alis anticis cano nigroque variis, strigis 3 dentatis distinctioribus albis, maculis ordinariis obsoletis; posticis fuscis, basi dilutioribus. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Groenlandia D. WESTERMANN, rarissime. (Groenlandia.)

*H. dentinae* itidem similis, sed alarum fascia postica fusca, nec albida 1. caua, maculis 2 ordinariis minus perspicuis, ut et defectu maculae bifidae, ab illa vere distincta. Thorax et alae basi albo-cinereo — et nigro-variegatae. In medio alae fascia obscura, ad costam dilatata, maculas ordinarias includens, utrinque striga alba terminata. Juxta haec alia angustior, etiam obscura, et striga albida dentata utrinque terminata. Margo posticus cano fuscoque varius ut in *dentina*. Valde affinis *H. proteae* HÜBN., sed alarum fasciae obscurae et strigae albae in nostra *groenlandica* magis determinatae videntur.

**10. *H. Lappo*:** alis anticis cinereo fusco nigroque variis, strigis 3 dentatis distinctioribus nigris extus griseo marginatis, maculis ordinariis parvis obsoletis cinerascens; posticis cinereo-griseis, fimbria tenui alba. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$  poll.)

*Noctua Lappo* DALM. in liter. *Hadena* BOISD. Ind. Lep. p. 71.

Hab. in Lapponia D. SCHÖNHERR, e cujus museo pretioso specimen typicum mihi ad describendum benignissime fuit communicatum. (Lappon. Suecica.)

Ab *H. groenlandica*, cui maxime similis, praeter magnitudinem forte nonnihil minorem, etiam alarum anticarum strigis nigris griseo marginatis, nec totis albis, et harum strigarum 2 interioribus fasciam efficientibus, minus dentatis et undulatis, marginali tantum evidenter dentata, dignoscitur. Maculae alarum ordinariae valde obsoletae vix discernendae.

**11. *H. quadriposita*:** alis anticis cinereo fusco nigroque variis, striga ad marginem posticum dentata alba intus nigro marginata, maculisque disci quatuor rotundatis albidocinereis; posticis fuscis. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$  poll.)

Sub nomine „*Noct. Lappo* var? *Noctua glauca*? HÜBN. T. 57. f. 410.“ a D. SCHÖNHERR missa.

Hab. — Ut Lapponiae incola a Cel. SCHÖNHERR dubie communicata. (Lapponia?)

Similis certe et affinis *H. Lappo* DALM., ut et *N. glaucae* HÜBN.; sed ab illa strigis alarum mediis vix ullis, a *N. glaucae* colore magis fusco, nec glauco, et ab utraque maculis 4 rotundatis per pares positae, exterioribus paullo majoribus, distinguitur nostra *quadriposita*. Ab *H. frigida* (No. 7.) etiam vix nisi maculis illis nominatis 4 dignota.

**12. *H. arctica*:** alis anticis griseo-fuscoque variis, maculis ordinariis subobsoletis strigisque tribus albidis, et in striga postica juxta apicem lituris 2 geminis nigris; posticis grisescentibus. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$  lere  $1\frac{1}{4}$  poll.)

*Noctua arctica* DALM. in literis.

Hab. in Lapponia. Mus. D. SCHÖNHERR. (Lapponia borealis.)

Similis omnino *Noctuae obliteratae* DALM., sed paullo major et pictura distinctiori; alarum lituris apicalibus bene dignota. Antennae subtus breviter ciliatae. Alae anticae fusco griseoque variae. Maculae ordinariae medioeres albae, puncto fusco; exterior reuiformis, interior minor rotunda. Strigae 3 albae, scilicet 1 basalis undulata obsoleta, 2 paullo pone medium repanda denticulata intus nigro marginata, et 3 intra marginem posticum, vix dentata, obsoleta, in qua liturae 2 geminae, una ad costam et altera mox infra primam, ambae fusco-nigrae, singula numerum 11 fere referunt. Costa versus apicem punctis minutis albis ornata. Fimbria alba fusco-intersecta. Alae posticae cinereo-griseae, strigis posticis lunulaeque mediis fuscis obsoletis.

**13. *H. aquilonaris*:** alis anticis cinerascens subbrunnescenti fusco-nubulosis, maculis ordinariis obsoletis; margine summo nigro-punctato; posticis griseo-cinereis immaculatis. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia D. SCHÖNHERR, e cujus museo mihi missa. (Lapponia borealis.)

*H. hyperboreae* (No. 6.) similis, sed alis anticis praesertim disco magis fusco-ferrugineoque nebulosis, maculis ordinariis obsoletis, strigis transversis solitariis vix ullis, ut et punctis lunulatis in summo margine postico minutissimis nigris, ab illa dignoscenda.

**14. *H. laetabilis*:** alis anticis griseo fuscoque variis, maculis ordinariis strigisque duabus albidis, juxta apicem lituris 2 nigris; posticis albidis, lunula media strigaeque tenuissima in summo margine fuscis. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia. Mus. D. SCHÖNHERR. (Lapponia borealis.)

Sat similis *H. hyperboreae* et *arcticae*, sed a priori alarum anticarum lituris apicalibus nigris, a posteriori striga 3ta seu intramarginali nulla l. obsoletissima, et ab utraque alis posticis albis, dignota. Signaturae parvae geminae nigrae juxta apicem alae in hac specie potius literam v, quam numerum 11, repraesentant. Affinis *Poliae* generi.

**15. *H. Sommeri*:** „alis anticis fusco-cinereoque marmore, strigis duabus dentatis nigris albo-limbatis, maculis ordinariis cineraceis; posticis fulvo-cinereis.“ LEFEB. (Long.  $1\frac{1}{4}$  poll.)

LEFEBVRE in Annal. de la Soc. Entom. de France. 1836. 3. p. 391. Tab. 10. f. 1. ♀.

Hab. in Groenlandia; teste D. LEFEBVRE l. c.; mihi in Lapponiis Scandinavici non obvia. Affinis *Hadenae Genistae*. (Groenlandia.)

**16. *H. implicata*:** „alis anticis nigricantibus, strigis duabus albidis dentatis, maculis ordinariis nigro circumcinctis, orbiculari albida, reniformi cinerea; posticis fuliginosis, fimbria alba“ LEFEB. ♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

LEFEB. in Annal. de la Soc. Ent. de Fr. 1836. 3. p. 394. T. 10. f. 4. ♀.

Hab. in Groenlandia. D. LEFEBVRE l. c.; in terris arcticis a me frustra quaesita. Affinis videtur sequenti.

**17. *H. extricata*:** alis anticis nigricantibus cinereo fuscoque variis, strigis duabus geminis dentatis, macula ordinaria interiori ovata, striolisque basalibus ad costam, albis; posticis fuliginosis, fimbria alba. ♂. (Long. al. exp.  $2\frac{1}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia. D. SCHÖNHERR, e cujus museo mecum ad describendum communicata. (Lappon. borealis?)

Vagna, pulchra et distincta. Similis quodammodo et affinis *H. implicatae* LEFEB. ♀, sed vix ejus mas. Differt ab illa: alis anticis nonnihil longioribus et angustioribus, strigis albis geminis, seu singula per striolam mediam tenuissimam longitudinaliter divisa (nec ut in *implicata* simpliciter), exteriori angulato-dentata, nec simpliciter arcuato-dentata, ut et tandem strigulis costalibus ad basin albis. Maculae ordinariae, exterior reniformis cinerea, interior vero obliqua ovata ad costam adscendens. Ipsa costa punctis strigiformibus tribus albis utrinque nigrocinctis, distantibus. Alae posticae obscure fuscae, omnino immaculatae, fimbria alba.

**18. *H. Satara*:** alis anticis fusco-ferruginosis, fascia postica lata dilutiori, striga dentata pallida utrinque terminata, maculis ordinariis pallescentibus, strigis aliquot ad basin et lineola media longitudinali versus marginem anteriorem atris; posticis fuscis, margine obscuriore. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 1. 333. 13? *Noctua* HÜBN. Noct. T. 16. f. 75? ♂. Wien. Verz. p. 53.

Hab. in Lapponia rar. (Lapponia-Botnia borealis ad Calix D. SMALTZ. — Scania.)

Obs. Sub nomine „*Noct. Satara*“ Wien. Verz. HÜBN. *N. valida* HÜBN. et *aquilina* BORKH. specimen descripto simile in

collectione mea asservatur, olim a D. DALMAN missum, asseverante similia etiam sub eodem nomine in Mus. Reg. Acad. Holm. exstare.

### Species dubii generis.

**19. H. borealis:** alis anticis brunnescenti griseis, maculis ordinariis dilutioribus interstitio nigro-brunneo, strigaeque intra marginem posticum pallida; posticis fusco-griseis. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

*Noctua borealis* DALM. in liter.

Hab. in Lapponia. Mus. D. SCHÖNHERR, e quo mihi ad huc Faunae inserendam missa. (Lapponia borealis.)

Similis *Noct. brunneae* FARR. TREITS. HÜBN. f. 121., seu *N. Fragariae* BORKH.; sed certe distincta. Multo minor, alae anticae ad costam minime flavo-maculatae, ut in *brunnea*, et posticae griseae unicolores, nec fascia ad marginem posticum fusca. Alae anticae fusco-griscentes, maculis ordinariis pallidioribus, interstitio inter illas macula triangulari obscure brunnea toto repleto, et macula ejusdem coloris ac fere formae juxta maculam ordinariam anteriorem versus basin. Striga postica tenuis pallida, vix undulata. In ipso summo margine puncta minutissima fusca.

**Obs.** Hanc et sequentes species *Hadenae* amaudavi, quoniam, ut mihi videtur, majorem cum hoc genere quam cum aliis habent affinitatem. Dubius tamen iuserui.

**20. H. oblitterata:** alis subnitidis dilute griseis, anticis fusco-irroratis, striga pone medium punctulata punctisque in costa minutis albidis, litura quadrata brunnea inter maculas ordinarias. ♂. (Long. al. exp. vix  $1\frac{1}{2}$  poll.)

*Noctua oblitterata* DALM. in liter.

Hab. in Lapponia. Mus. D. SCHÖNHERR. (Lapponia borealis.)

Species vere distincta; tenera. Alae anticae griseae, atomis fuscis adspersae. Paulo pone medium striga e punctis parvis lunulatis albis intus nigro-marginatis. In ipsa costa a medio ad apicem quoque puncta 4 l. 5. minutissima alba, aequali spatio remota. Maculae ordinariae griscentes parum conspicuae, per maculam quadratam obscure brunneam sejunctae. Alae posticae pallide griseae immaculatae nitidae. Proxime praecedenti sat similis.

**21. H. labecula:** alis anticis canis cinereo-nebulosis, maculis ordinariis et una basali interius nigro-marginata, albidis, puncto cordiformi sub macula ordinaria interiori, nigro; posticis griseo-cinerascentibus. ♂. (Long. al. exp. vix  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina, mens. Jul. 1836 a D. BOHEMAN inventa, mecumque ad describendum benevole communicata. (Lapponia meridionalis.)

Subsimilis *H. boreali*, sed paullo minor et colore dominante magis cinereo et cano, nec griseo, signaturis alarum distinctioribus etc. dignota. Antennae serrulatae. Alae anticae canae cinereo-nebulosae, strigis transversis vix ullis. Maculae albae subquatuor, nempe 1 basalis ad costam, strigula atra laterali ornata; 2 ordinaria ovalis obliqua, sub qua alia parva cordata nigra observatur; 3 etiam ordinaria exterior, reniformis, interstitio inter hanc et priorem trapeziforme nigricante; 4ta denique ad angulum ani ovata obsoleta. Alae posticae cinereo-griseae, nitidae. Cum *H. quadruposita* (No. 11.) non confundenda.

**22. H. iris:** alis sordide cinereis, anticis striga postica punctorum fuscorum, maculisque ordinariis atrocinctis. ♀. (Long. al. exp. circiter  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia. Mus. D. SCHÖNHERR. (Lapponia borealis.)

Alae nitidae; anticae sordide cinereae. Ad marginem posticum et cum eo parallela striga punctorum rubenti fuscorum, quorum postrema ad marginem anteriorem lineas parvas atras formant. Maculae ordinariae medioeres, exterior reniformis, interior oblique ovalis, utraque iride tenui atra orvata, margine iridis supero et infero obsoleto (in speciminibus melius conservatis forte magis completo), marginibus vero lateralibus conspicuis, ita ut in regione macularum ordinariarum tres strigulae seu lineolae tenuissimae breves atrae restent. Puncta minuta alba in costa adsunt. Alae posticae dilutius griseae.

**Obs. 1.** *Hadena* (*Noctua*) *Saponariae* BORKH. (*typica* HÜBN. in Suec. freq.); *capsicola* HÜBN. (*popularis* FARR. Suec. pass.); *leucophaea* HÜBN. TREITS. (Blekingia, Scan. pass.); *adusta*? TREITS. (Scan. rar.); *c. nigrum* FARR. (Suec. Scan. plures varietates); et *protea* HÜBN. (Scan. pass.); intra Lapponiae limitem a me non visae.

**Obs. 2.** *Phlogophora* (*Noctua*) *meticulosa* LINN. (Hallandia rar.); et *lucipara* LINN. (Westrog. Bleking. pass.); in Lapponia non deprehensae.

**Obs. 3.** *Miselia* (*Noctua*) *conspersa* HÜBN. (*Bomb. annulata* FARR. in Salicibus Blekingiae et Scan. freq.); *comita* FARR. (Scan. freq., e pupa ad Lund capta imago jam 25. April. egressa); *albimacula* BORKH. (*concinna* HÜBN., Westrogoth. rariss.); *culta* FARR. (Suec. rariss.), et *Oxyacanthae* LINN. (Suec. pass.); in Lapponia haud obviae.

## 41. Polia. Ochus.

TREITS. Schm. gen. 58. *Noctua* Auctor.

Media aut major. Antennae elongatae, filiformes aut setaceae. Thorax cristatus. Alae in quiete deflexae. Color primarius albidus, canus, fuscus. *Pictura* maxime varia, inde hoc genus vacillans. Alae anticae plerumque nebulosae l. marmoratae, unde fasciae et strigae per se saepe parum conspicuae. Maculae 2 ordinariae plus minus evidentes, interdum vix nisi earum vestigium. *Habitatio* in pratis et cultis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* nuda punctata, strigis lateralibus ornata, ex herbis l. plantis humilioribus vicitat. *Differentia sexus* in abdominis structura facile inveniendi. Antennae maris interdum breviter pennato-pectinatae. (Spec. Scand. 14 in museo nostro adsunt.)

**1. P. proluxa:** alis anticis cano, fusco cinereoque variis, maculis 2 ordinariis solito majoribus; posticis fuscis, fimbria alba. ♀. (Long. al. exp. fere 2 poll.)

Hab. in Lapponia rar.; etiam e Groenlandia a D. WESTERMANN missa. (Lapp.-Groenlandia-Bottnia borealis ad Calix D. SCHMALTZ-Ostrogoth. ad Wadstena Aug. Sept. rar.)

Magna. Affinis et similis *P. nebulosae* TREITS. seu *Noct. polydora* FARR. et *plebejae* HÜBN., sed thorace vix albo-picto, defectu ocelli fusci sub macula alarum ordinaria anteriori, lineolaeque nigrae versus marginem anteriorem, ut et alis posticis majoribus longioribus cinereis subunicoloribus, nec fascia postica fusca ornatis, satis dignota. Thorax griseus subunicolor. Alae anticae albidio, fusco cinereoque nebulosae, fascia postica cinereo-fusca evidenti. Maculae ordinariae, posterior reniformis fusca albo-cincta, anterior magna rotundata perspicua alba. Reliquae signaturae obsoletae. Alae posticae fusco-lividae, costa dilutiori, fimbria alba.

**2. P. occulta:** alis anticis cano, fusco cinereoque nebulosis, maculis 2 ordinariis solito majoribus, harum anteriori adjecta macula oblonga cinerea nigrocincta; posticis fuscis, fimbria alba. ♀♀. (Long. al. exp. fere 2 poll.)

TREITS. Schm. 5. 2. p. 52. 17. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1203. certe. HÜBN. Noct. T. 17. f. 79. ♀.

Hab. in Lapon. rar. (Lappon.-Ostrogothia ad Lärketorp et Godegård-Olandia etc., 10—20. Jul. rar.)

Magitudo prioris eique valde affinis. Thorax in illacsis indivisus utrinque linea alba, huic adjecta subtus alia nigra. Alae anticae ut in praecedente pictae, sed juxta maculam ordinariam anteriorem albam et versus marginem anteriorem alae alia oblonga cana nigrocincta longitudinaliter posita, qua etiam a *P. proluxa* mox distinguitur.

**3. P. Polymita:** alis anticis virescenti aut fusco-cinereis, strigis albo-nigroque undatis, maculis ordinariis albis nigrocinctis; posticis albidis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  poll.)

Var. a. ♂♀. long.  $1\frac{1}{2}$  poll., alis anticis viridi cinereis; posticis aut albis aut fusco-maculatis, margine apicali summo striga undulata fusca ornato; qualis in Suecia frequenter, sed in Lapponia non, occurrit.

TREITS. Schm. 5. 2. p. 24. 8. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1217. *N. ridens* HÜBN. Noct. T. 4. f. 20. *Seladonia* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 103. 30.

Var. b. ♂. long.  $1\frac{1}{2}$  poll., alis anticis fusco-cinereis; posticis griseis, margine apicali vix maculato; in Lapponia, sed hactenus in Suecia inferiori non, lecta. An spec. distincta?

Hab. var. a. in Westro- et Ostrogothia pass. — Scania Aug. Sept. frequentiss. saepe educatione exclusa; var. b. tantum in Lapponia inventa, e Mus. D. SCHÖNHERR mihi missa.

**4. P. puncticosta:** alis anticis cano, cinereo fuscoque variis, punctis 3 costalibus maculaque ordinaria anteriori majori albis; posticis fuscis, basi dilutioribus. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapon. meridionali rariss.; e pupa ad Stenselse inventa, imago descripta d. 4. Jul. exiit. (Lapp. Umensis.)

*Hadena dentina* paullo major, *Pol. occulta* vero novius il minor eique valde affinis et similis. Caput, thorax et pedes hirsuti, cinerascens unicolora. Antennae fuscae, subtus brevissime ciliatae. Alae anticae cinereae, strigis aliquot ad basim et macula in medio



marginis interioris caescentibus. Maculae 2 ordinariae subaequaliter magnae, harum exterior obsoleta, anterior alba utriusque uigrocineta. In ipsa costa puncta 3 parva alba, antice posticeque nigroterminata, aequaliter fere distantia, primum ad basim alae, secundum ante medium cum macula ordinaria anteriori confluentis, et tertium paullo post medium, sita.

**Obs.** *Polia* (*Noctua*) *Chi* LINN. Fn. Sv. 1180 (Succ. pass.); *serena* FABR. (Suecia merid. rar.); *Dysodea* HÜBN. (Succ. teste BILLBERG); *filigrana* ESPER. TREITS. (Succ. incola testante BILLBERG, mihi in Scandinavia non obvia); *Templi* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 56 cum fig. multo fideliori quam HÜBNERI (Succ. meridion., Scau. et praesertim in Templo Luodensi domibusque e lapidibus exstructis, Sept. Oct. certis auis freq.); *flavicincta* FABR. (Scan. freq.); *advena* FABR. (Succ. rar.); *tincta* BORKH. TREITS. (*hepatica* HÜBN.; ad Lund rariss.); *nebulosa* (*plebeja* HÜBN., Succ. rar.); *herbida* TREITS. (*prasinia* FABR., Scau. ad Esperod. rar.); et *texta* BORKH. HÜBN. (*cytherea* FABR., Succ. rar.); hae omnes in Lapponia hactenus non indagatae.

## 42. Trachea. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 59. *Iarus* BOISD. *Noctua* Auctor.

Media aut minor. Antennae mediocres, setaceae. Thorax cristatus. Alae deflexae. *Color* primarius fuscus aut rubens; sed alae anticae signaturis virescentibus, flavis aut albidis varie et pulchre pictae. Maculae ordinariae conspicuae, licet interdum parvae. Alae posticae fusco-lividae unicolores, fimbria dilutiori. *Habitatio* in pratis et cultis; per partem sylvaticam Lapponiae rarissime. *Larva* nuda, lineae dorsali instructa, plantis humilioribus vescitur (*Tr. piniperda* excepta). *Pupa* sub terra. *Differentia sexus* in structura abdominis quaerenda. (Spec. Scand. 3.)

**1. T. porphyrea:** alis anticis fusco-rubentibus, maculis ordinariis, strigis tribus repandis punctisque albis harum signaturarum plerisque nigro-marginatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$ — $1\frac{1}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 2. 73. 3. *Noctua* HÜBN. Noct. T. 19. f. 93. ♀. T. 100. f. 473. ♂. *N. picta* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 91. 270. *N. Arnicae* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 107. 323. *Noct. strigula* THUNB. Mus. Acad. Ups. P. 4. p. 72 cum fig.

**Hab.** — Ut Lapponiae incola mecum communicata, mihi supra Ostrogothiam non obvia. (Lapponia; Ostrog. pass.; Gottland. et Oelandia, plures varietates, freq. — Scan. pass.)

**Obs.** *Trachea* (*Noctua*) *Atriplicis* LINN. (Scan. pass.); et *piniperda* OCHS. (*flammea* HÜBN., *spreta* FABR., *porphyrea* THUNB. Diss. Ins. Sv. p. 53, *telifera* PAYK. Act. Holm. 1786, in Succ. pass.) in Lapponia a me non visae.

## 43. Apamea. OCHS.

TREITS. Schm. gen. 50. *Noctua* Auctor.

Media aut minor. Antennae mediocres, filiformes, in mare subtus ciliatae s. brevissime hirtae. Thorax cristatus, crista fissa. Alae deflexae. *Color* fuscus, cupreus, testaceus, aridus. *Pictura* parum varia; fasciae scilicet et strigae saepe obsoletae; macularum vero ordinarium exterior saltem plerumque conspicua, albidia aut flavescens. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae Sueciae. *Larva* nuda, fusca, e radicibus plantarum praesertim graminum vicitat. *Pupa* in terra sepulta. *Differentia sexus*: mas: antennis subtus brevissime ciliatis, ano barbato; femina: antennis nudis, ano acuto nudiusculo. (Spec. Scand. 5.)

**1. A. nictitans:** alis anticis ferrugineo-testaceis aut griseis, maculis ordinariis posteriori reniformi alba, anteriori rotunda parva lutea obsoleta; posticis cinereis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. 5. 2. 82. 1. *Noctua ocula* LINN. Fn. Sv. 1215. *N. cinerago* FABR. Suppl. 445. 218—219. *N. chrysographa* HÜBN. Noct. T. 46. f. 221. ♂.

**Hab.** in Lapponia rar. (Lapp.-Ostrog., Gottland., Scania, Aug. Sept. freq.)

**Colore** alarum anticarum dominante fusco, testaceo, pallido, griseo, 1. ferrugineo-flavo mire variat. In individuis pallidis macula ordinaria reniformis etiam saepe flava.

**Var. b.** ♂. minor, macula ordinaria reniformi parva obsoleta; alias var. a. similis; an spec. distincta? In alpe Dore a D. BOHEMAN inventa. Lappon.-Lund d. 1. Jul. 1835 rariss.)

**2. A. cuprea:** alis anticis grisescenti cupreis, fascia media obscuriori, maculis ordinariis tenuiter albocinctis; posticis fuscis. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 2. 125. 17. *Noctua* HÜBN. Noct. T. 13. f. 62. ♀. (obscurior quam nostra). *Cosmia* TREITS. Schm. 10. Supplem.

**Hab.** in Dalecarliae alpinae Scabiosa, mens. Jul. a D. BOHEMAN capta, mihi in Lapponiis superioribus non obvia. (Lappon. meridionalis; Suecia, Mus. nostr.; in montosis Austriae TREITSCHKE.)

**Obs.** *Apamea* (*Noctua*) *didyma* BORKH. (Oelandia-Scan. pass.); *strigilis* LINN. (Oeland. freq. — Scau. rar.); et *basilinea* FABR. (Smoland. D. BOHEMAN — Oeland., Gottlandia, Scau., freq.; specimina utriusque sexus e nymphea egressa d. 24. Jun.); in Lapponia haud collectae. Nec *Apamea secalis* (*Huitax mask*) ROLANDER Act. Holm. 1752. p. 62. *Phalaena secalis* BJERKANDER Act. Holm. 1775. p. 259. *Pyrallis secalis* DALB. Skand. Ins. 1837. p. 205. fig. 17., in Scau. Jul. freq.) in Lappon. visa.

## 44. Mamestra. OCHS.

TREITS. Schm. gen. 61. *Noctua* Auctor.

Media. Antennae mediocres, setaceae. Thorax crista biloba. Alae deflexae. *Color* fuscus, griseus, testaceus, ferrugineus, vix unquam laetior. Alae anticae parum pictae, interdum nebulosae vel strigosae; macula vero ordinaria reniformis, et striga postica undulata pallida in medio saepissime dentata W albidum commonstrans, plerumque conspicua. Alae posticae cinereae l. lividae, margine postico obscuriori. *Habitatio* in cultis per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* nuda, varie colorata, linea dorsali strigisque lateralibus saepe ornata, herbis altioribus et praecipue hortensibus vescitur. *Pupa* sub terra et muscis. *Differentia sexus* in abdominis structura invenienda. Antennae maris subtus brevissime hirtae l. ciliatae. (Spec. Scand. 7.)

**1. M. Pisi:** alis anticis ferrugineis griseo-nebulosis, striga postica undata maculaque ad angulum ani distinctiori, albidis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 2. 128. 1. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1206. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 93. 275. HÜBN. Noct. T. 91. f. 429. ♂ (figura bona). DAHLB. Skand. Ins. Skada etc. p. 194.

**Hab.** in Lapponiae meridion. cultis passim, etiam in Lycksele-avan d. 20. Jun. lecta; e pupis sub lapidibus in Jemtlandia mens. Maj. Jun. a D. BOHEMAN copiosius captis imagines feliciter exclusae. (Lapp.-Scan. vulgar. et saepissime e nymphea declarat. mens. Maj. Jun.)

**2. M. oleracea:** alis anticis fusco-ferrugineis, macula reniformi obsoleta lutescente, et striga postica in medio evidenter bidentata albidia. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 2. 132. 3. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1197. et 2290 ♂. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 99. 295. HÜBN. Noct. T. 18. f. 87. ♀.

**Hab.** in Lapponiae plantis oleraceis horticorum rar. (Lapp. per totam Sueciam usque in Scania extremam vulgar.; d. 6—20. Sept. in pupam abiit, 1—25. April. anni sequentis declarat.)

**3. M. Brassicae:** alis anticis cinereis fusco-nebulosis, maculis ordinariis reniformi albo-variegata, anteriori rotunda subtus unco nigro; striga postica undulata albidia. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 2. 150. 9. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1205. OTTO FABR. Fn. Groenl. p. 194. 146. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 67. 189. HÜBN. Noct. T. 18. f. 85. ♂. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt. p. 195.)

**Hab.** in Lapponia rarius. (Lappon.-Groenland. — Scan. freq. mens. Maj. saepe exclus.)

**Obs.** 1. *Mamestra* (*Noctua*) *suasa* OCHS., *N. dissimilis* Auct., (Ostrogoth.-Scan. pass.); *Chenopodii* FABR. (Succ. Scau. freq.), et *Pe sicariae* LINN. (Scau. freq., mens. April. saepe e nymphea declarat.)

**Obs.** 2. *Thyatira* (*Noctua*) *Batis* LINN. Fn. Sv. 1158. (in Suecia rar.) Lapponiae exsul.

**Obs.** 3. *Calpe* (*Bombyx*) *Libatrix* LINN. Fn. Sv. 1143. (Succ. media, Gottland. pass., in Scania toto tere anno freq.) in Lapponia mihi non obvia.

**Obs.** 4. *Mythimna* (*Noctua*) *Turca* LINN. Fn. Sv. 1221. (gemina in Succ. rar.); *lithargyria* HÜBN. (*N. Ferrago* FABR., in Succ. med. et Oelandia pass.); *albipuncta*? FABR. HÜBN. (Lund d. 1. Jul. rar.); *conigera* FABR. PANZ. (Succ. med.,



Gottland., Scav. hand rar.); et *xanthographa* FABR. (Succ. rare); in Lapponia haecenus non inventae.

### 45. Orthosia. Ochs.

TREITS. Schm. gen. 65. *Noctua* Auctor. *Graphiphora* GERMAR.

Media. Antennae mediocres, setaceae, maris scobinaeformes. Thorax dense villosus, crista duplici. Alae deflexae. Color griseus, cinereus, fuscus, testaceus. Alae anticae subunicolores s. parum pictae, maculae tamen 2 ordinariae plerumque perspicuae saepeque pallido-cinctae. Alae posticae cinereae aut lividae, margine obscuriori. Striga postica undulata interdum obsoleta. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* in structura abdominis quaerenda, et praeterea *mas*: antennis subtus biserialiter serrulatis et pilosulis, a *femina*: antennis simplicibus, dignoscitur. (Spec. Scand. 4.)

**1. O. carnea**: alis anticis rubenti-griseis, fascia media crenata ad costam dilatata saturatiori, intra quam maculis 2 ordinariis pallidioribus, ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITS. Schm. 5. 2. 226. 11. *Noctua* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 55 et ejusdem Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 72. cum figura (secund. specimen detrit. facta.) *Noct. ampla* HÜBN. Noct. T. 90. f. 425. ♀ (fig. minus bona). *N. tecta* HÜBN. Noct. T. 81. f. 377. ♀ (nostris speciminibus major). *Graphiphora carnea* AHRHENS. Fn. Ins. Eur. a GERMAR. 6. f. 19. ♂.

Hab. in Lapponia passim rar. Mus. D. SCHÖNHERRI et nostr. (Lappon., Hallandia, Scania rar.)

Variat colore dominante griseo, testaceo, rubente. Specimina detrita ut de more pallidiora in collectionibus Suecicis sub variis nominibus saepe occurrunt. Signaturae fuscae in regione macularum ordinarium, ut et strigae posticae transversae tenuius plerumque adhaerent. In varietate ferruginea maculam ordinarium exteriori oblongam vidi. De identitate THUNBERG *N. carnea* et HÜNNERI *N. ampla* eo certior sum, quod III. THUNBERGO ipsiusque digito annotatum specimen ut „suam *carneam* et HÜNNERI *amplam*“ obtinui.

Obs. 1. *Orthosia (Noctua) caecimacula* FABR. (Ostrogoth. freq. Scav. pass.); *instabilis* FABR. (Succ. BILLBERG); *Ypsilon* HÜBN. (Suecia!); *Lota* LINN. (Smoland pass.); *gracilis* OCHS. BORKH. (ad Lund rar.); et *litura* LINN. Fn. Sv. 1213 (per totam Sueciam vulgaris); intra limites Lapponiae a me non inventae.

Obs. 2. *Caradrina (Noctua) cubicularis* OCHS. (4-puncta FABR. in Succ. med., Gottlandia et Scav. freq.); *blanda* FABR. (Smol. Scav. pass.); *Alsines* BORKH. (Oelandia freq. alibi in Succ. rar.); *trilinea* OCHS. HÜBN. (*Quercus* FABR., *evidens* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 2. cum fig.; in Oelandia freq., Halland. pass., alibi in Succ. rar.), et *virens* FABR. (Halland., Scav. pass.); in Lapponia nunquam deprehensae, quantum scio.

Obs. 3. *Leucania (Noctua) pallens* LINN. Fn. Sv. 1175. (Succ. med., Upland., Gottland. Scav. Jun. Jul. freq.); et *Comma* LINN. Fn. Sv. 1191. (Succ. merid., Scav. freq.); Lapponiae profugae.

Obs. 4. *Nonagria (Noctua) Typhae* BORKH. HÜBN. (*Arundinis* FABR. in Succ. Mus. nostr., Lapponiae exsul.

Obs. 5. *Gortyna (Noctua) micacea* OCHS. Esp. (*cyprica* HÜBN. in Succ. Mus. FALL.; ad Lund d. 1. Sept. rar., ipse); et *flavago* OCHS. HÜBN. (*rutilago* FABR. in Salice 10. Jul. 10. Sept. Lund freq.); in Lapponia mihi non obviae.

Obs. 6. *Xanthia (Noctua) rufina* OCHS. HÜBN. (*helvola* LINN. Fn. Sv. 1142.; Uplandia, Holmia, Scania ad Lund, passim.); *ferruginea* OCHS. (*undosa* BORKH. Scav. Aug. Sept. freq. educata saepe o chrysalide exiit); *citrago* LINN. Fn. Sv. 1174. (Succ. rar.); *aurago* OCHS. (*aurago* et *rutilago* THUNB. ♂♀ in Scav. Sept. pass.); *sulphurago* OCHS. FABR. (Succ. med. et Scav. pass.); *cerago* OCHS. FABR. (Succ. freq.); *silago* OCHS. HÜBN. (*flavago* FABR., *togata* ESPER., in Succ. inferiori freq.); *gilvago* OCHS. FABR. (Succ. rar.); et *pallago* OCHS. HÜBN. (Ostrogoth. rar.); in Lapponia a me frustra quaesitae.

Obs. 7. *Cosmia (Noctua) trapezina* LINN. Fn. Sv. 1157. (Succ. med., Gottland., Scav. freq. Jul. et Aug.; saepe educatione exclus.) Lapponiae profugae.

### 46. Cerastis. Ochs.

TREITS. Schm. gen. 73. *Noctua* Auctor.

Media. Antennae mediocres, setaceae, in mare subtus serrulatae l. ciliatae. Thorax subdepressus. Alae subhorizon-

ZETTERSTEDT Insecta Lapponica.

tales. Abdomen depressiusculum, lateribus villosum. Color griseus, pallescens, ferrugineus. *Pictura* punctata aut strigata. Macularum ordinarium una interdum distincta. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Larva* ex plantis humilioribus victitat. *Pupa* sub terra. *Differentia sexus* in abdominis structura mox inveniunda; praeterea *mas*: antennis subtus biserialiter serrulatis et pilosulis, a *femina*: antennis simplicibus, dignoscitur. (Spec. Scand. 5.)

**1. C. rubiginea**: alis griseo-flavescentibus, anticis ferrugineo-fusco-undatis, punctis minutis nigris sparsis. ♂. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITS. Schm. 5. 3. 398. 2. *Noctua* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 31. 76. HÜBN. Noct. T. 38. f. 153. ♂.

Hab. in Lapponia rarius; in Raschistind Nordlandiae d. 28. Jul. inveni. (Lappon. Norvegica — Westrogoth.-Scania ad Fogelsång 7. Jul. rar.)

**2. C. transfuga**: alis anticis pallide griseis, strigis 2 ad marginem interiore approximat, punctoque medio fuscis; posticis albidis nitidis. ♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

Sub nomine *Noct. binotata* seu *Bombyx binotata* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 486. 247. a D. SCHÖNHERR communicata; sed illam (*B. binotata*) aliam puto seu *Pyrul. duplarem* LINN. Fn. Sv. 1357, in genere *Cymathophora* a me descriptam.

Hab. in Lapponia. Mus. D. SCHÖNHERRI. In Lapponia Tornensi ipse quoque pauca specimina inveni. (Lappon.-Botnia borealis ad Calix.)

Sat mollis et tenera. Alae anticae pallide testaceae, strigis duabus repandis, ad medium marginis interioris approximat, punctoque medio fuscis. Fimbria fusca. Alae posticae albiae, nitidae. — An hujus generis!

**3. C. diducta**: alis subnitidis griseis, anticis fascia latissima ferrugineo-testacea, punctis costalibus pallidis, maculis ordinariis obsoletis. ♂. (Long. al. exp. 1½ poll.)

Hab. in Lapponia. Mus. D. SCHÖNHERRI. (Lappon. borealis.)

Similis *rubigineae* et *transfugae*, ab illa vero differt punctis alarum nigris vix ullis, ab hac strigis 2 transversis punctoque medio fuscis etiam deficientibus alisque posticis griseis, nec albidis, et ab utraque punctis 3 l. 4 minutissimis albidis in parte posteriore costae. Alae anticae ferrugineo-testaceae, basi latius, ad margine postico anguste, griseae. Maculae ordinariae oblongae griseae parum conspicuae. Antennae (♂) ciliato-serratae. Forte hujus generis.

Obs. *Cerastis (Noctua) rubricosa* FABR. (*pilicornis* BORKH., in Gottland. et in Scav. ad Lund Jul. pass.); *Faccinii* LINN. Fn. Sv. 1212. (*polita* BORKH., Succ. med. Oeland.-Scav. Jul. — Sept. freq.); et *satellitia* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 55 (Succ. med., Ostrogoth. freq.; Scav. rar., 5. Mart. — 20. Sept.); in Lapponia non inventae.

### 47. Xylina. Ochs.

TREITS. Schm. gen. 74. *Noctua* Auctor.

Major, interdum media. Antennae elongatae, in mare subtus saepe ciliatae. Thorax crista duplici. Alae in quiete parum deflexae, anticae plerumque longae et angustatae. Abdomen depressum, vix costatum. Color primarius fuscus, griseus, testaceus etc. *Pictura* obscura, variegata. Strigae transversae alarum saepe obsoletae et maculae ordinariae fuscae aut griseae ob picturam marmoratam plerumque minus perspicuae. Collare interdum pallidum, striga longitudinali basali aut media saepe evidenti. *Habitatio* in silvis et pratis; per partem sylvaticam Lapponiae Sueciae. *Larva* nuda, punctis aut verruculis obsita, saepe viridis, linea laterali pallida. *Differentia sexus* in abdominis structura quaerenda; *mas* etiam saepe antennis subtus ciliatis aut pectinatis, a *femina* antennis simplicibus dignoscitur. (Spec. Scand. 16. in museo meo numerantur.)

**1. X. conformis**: alis anticis fusco cinereoque marmoratis, macula baseos majori alba superne nigrocincta, maculisque ordinariis canis, reniformi rufescente; posticis cinereo-griseis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITS. Schm. 5. 3. 12. 4. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 124. 374. HÜBN. Noct. T. 50. f. 243. ♀.

Hab. in Dalecarlia alpina. D. BOHEMAN. (Lappon. meridionalis — Ostrogoth. ad Laerketorp medio Septembr. freq. uterque sexus; alibi in Suecia rar.)

**2. X. rectilinea:** alis anticis fusco-cinereoque marmoratis, fascia media intus dentata saturatiore, maculis ordinariis obsoletis; lineola basces longitudinali recta atra, strigaeque maculiformi ad angulum ani alba. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITS. Schm. 5. 3. 61. 24. BOISD. Ind. Lep. p. 88. *Noctua* ESPER. Schm. 4. T. 127. HÜBN. Noct. T. 51. f. 248. (major tamen quam nostra et colore paullo dissimilis). *Bombix signata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 53 cum fig. huc quoque spectare videtur, sed major et paullo aliter picta, in Suecia media tantum capta.

Hab. in Lapponia passim; scilicet ad Wilhelmina et Lycksele Lapponiae Umensis seu meridionalis d. 16 — 26. Jul. 1832 interque sexus inventus; etiam e pupa ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis seu borealis sub lapide capta specimen femineum d. 29. Jun. 1821 egressum. (Lappon.—Suecia in regione sylvatica; alpes Europ. merid. Jul. BOISDUVAL l. c.; similem quoque ex Austria D. ANDERSCH, olim mus. D. FALLÉN.)

Magnitudo *X. perspicillaris* LINN. parum superat. Antennae fuscae, in ♂ breviter pectinatae, apice nuda. Thorax cinereus, collari in medio nigrolineato. Abdomen griseum. Alae anticae fusco-cinereoque marmoratae. Fascia media lata saturatior utriusque albedo-strigosa, striga exteriori versus costam evanescenti, ad marginem interiorum magis determinata ibique ad angulum ani maculam albam efficiunt. Inter hanc maculam et solum fasciae oppositum linea atra, et in medio basces alae striga longitudinalis ejusdem coloris observantur. Alae posticae obscure cinereae.

**3. X. unicolora:** alis anticis testaceis subunicoloribus, macula ordinaria reniformi dilutiori; posticis lividis. ♂. (Long. al. exp. 1½ — 1½ poll.)

Hab. in Lapponia passim; ad Karesuando Lapponiae Tornensis et ad Asele Lappon.—Umensis, d. 26. Jul., 10. Aug. capta. (Lappon.—Bottnia boreal. ad Calix D. SCHMALTZ.)

Affinis et similis *X. lateritiae* OCHS. s. *molocinae* HÜBN., sed minor; paullo dilutior et pictura vix ulla ab illa dignota, ut et loco natali ab ambabus diversa. Specimina 5 optime conservata, quae autem oculos habeo, omnia similia. Alae et totum corpus subrufescenti testacea. Antennae (♂) breviter et tenuiter hirtae, sed vix ciliatae, nec pectinatae. Macula ordinaria reniformis alarum paullo dilutior obsoleta, sed solitae strigae transversales palidae vix nisi in rudimento adsumt, earum tantum vestigium. Alae posticae fusco-lividae. Avis valde barbatus.

Obs. 1. *Xylina* (*Noctua*) *exoleta* LINN. Fn. Sv. 1185. (Smol. D. BOHEMAN; Gottland.—Scan. passim, nos; educata saepe e nympha declarat.); *rhizolitia* OCHS. FABR. (Gottland. Jul.; Ostrogothia Sept. rar.); *petrificata* OCHS. FABR. (Ostrogoth. Sept. rar.); *conspicillaris* LINN. Fn. Sv. 1183. (Suec.—Upsal. rariss.); *putris* LINN. Fn. Sv. 1187. (Scand. freq., e pupa 28. Maj. exiit); *rurea* OCHS. FABR. (Suec. rar. BILLBERG); *hepatica* OCHS. FABR. (in Heraclaei et Senecionis floribus ad Esperöed et Esperöed Scaniae mens. Jul. pass., alibi rar.); *polydon* LINN. Fn. Sv. 1219. (*radicea* FABR., in Oeland., Ostrogoth., Scan. freq.); *lateritia* OCHS. (*molocina* HÜBN.; Oeland., Scan. Jul. freq., saepe sub cortice truncorum capta); *cassinia* FABR. HÜBN. (*Asteroscopus cassinia* BOISD.; mas ad Lund in trunco Ulmi d. 6. April. 1838, et femina d. 28. Oct. ejusdem anni inventi); *Pinnastri* LINN. Fn. Sv. 1185. (Suec. media freq., alibi mini raro obvia); *lithorhiza* OCHS. (*operosa* HÜBN.; in Suecia teste TREITSCHKE, mihi in Scandinavia non obvia); *perspicillaris* LINN. Fn. Sv. 1198. (in Quercubus Scaniae ad Esperöed ♂ mens. Jul. freq., alibi rar.); *Linariae* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 54. (Suecia rariss.); et *Delphinii* FABR. (ut Suec. incola a D. BILLBERG allata, mihi in Scandia non obvia); Fauuae Lapponicae ignotae.

Obs. 2. *Cucullia* (*Noctua*) *Abrotani* OCHS. FABR. (in Suec. rar. Mus. FALL.); *Absinthii* LINN. Fn. Sv. 1182 (Suec. pass.); *Artemisiae* FABR. (Gottland.; Scania ad Esperöed et Silfåkra, Aug. rar.); *Tanacetii* FABR. (Suec. teste BILLBERG, mihi non obvia); *umbatica* LINN. Fn. Sv. 1184. (Ostrogoth., Gottland., Scan. Aug. freq.); *Lactucae* FABR. (in Scania ad Lund et Esperöed, ubi in parietibus ligueis mens. Jul. saepe capta); *Chamomillae* FABR. (au Sueciae incola? ut voluit D. BILLBERG); et *Verbasci* LINN. Fn. Sv. 1186. (Suec. rar. Mus. D. FALL. et nostr.); in Lapponia haecenus non detectae, quantum scio. (Cfr. RAMMER in Annal. de la Soc. Ent. de France 1833. l. p. 5 — 24. T. 1. f. 1 — 6. Imag. et larv.)

Obs. 3. *Abrostola* (*Noctua*) *triphasia* LINN. Fn. Sv. 1202. (*Plusia triphasia* TREITS. 5. 3. 138. 2., Gottland., Scan., Jun. Jul. freq., educatione saepe feliciter exclus.); *Asclepiadis* FABR. (Gottland., Scan., Jul. freq.); et *Celsia* LINN. Fn. Sv. 1141. (Upsaliae, Lundae rar.); in Lapponia haud visae.

## 48. Plusia. Ochs.

TREITS. Schm. gen. 76. (et P. 10. Suppl. gen. 78).  
Noctua Auctor.

Media. Antennae mediocres, setaceae, brevissime et tenuiter pilosulae. Thorax evidenter cristatus. Alae deflexae. Abdomen elongatum, angustatum. Color dominans (in Lapponicis saltem) cinereus, fuscus. Pictura variegata. Alae anticae metallice nitentes et in medio signaturis aureis l. argenteis; posticae fuscae aut lividae, margine exteriori saepe obscuriori. *Habitatio* in graminosis et pratis; per partem sylvaticam Lapponiae Sueciae. *Larva* nuda aut subnuda, virescens, pedibus 12. *Pupa* folliculata, inter folia contorta degit. *Differentia sexus* in structura ani vix aliter inveniendi. (Spec. Scand. 8, die volantes et flores visitantes mel eorum hauriturae).

**1. Pl. jota:** alis anticis ferrugineo-fuscoque variis, signo v (i resupinato) aureo-argenteo in medio inscriptis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ — 1½ poll.)

TREITS. Schm. 5. 3. 181. 20. *Noctua* LINN. Syst. Nat. 1. 2. 844. 130. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 81. 237. HÜBN. Noct. T. 58. f. 282.

Hab. in Lapponia passim; ad Lycksele Lappon. merid., et Karesuando Lapp. borealis, nos; ad Oefver Torneå D. PORTIN. (Lappon.—Bottn. boreal. ad Calix D. SCHMALTZ. — Oeland.—Scan. pass. freq. Larva ex Urtica et Lamio vicitata.)

**2. Pl. Gamma:** alis anticis cinereo fuscoque variis, signo V argenteo in medio inscriptis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITS. Schmett. 5. 3. 185. 21. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1171. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 79. 228. HÜBN. Noct. T. 58. f. 283. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 194.

Hab. in Lapponia rarissime. Individuum pygmaeum in Groenlandia captum etiam D. WESTERMANN communicavit. (Lappon.—Gottland.—Scania ubique vulgarissima. Larva viridis, striis 6 dorsalibus tenuibus albidis, lineaque laterali flava, capite obscuriore; variis herbis plantisque humilioribus vescitur.)

**3. Pl. interrogationis:** alis anticis nigro cinereoque variis, signo ? (aut v) inscriptis. ♂♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

TREITS. Schm. 5. 3. 190. 23. *Noctua* LINN. Fn. Sv. 1172. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 80. 233. (ejusdemque 230. *N. aemula*). HÜBN. Noct. T. 58. f. 281. ♂.

Hab. in Lapponia pratis uliginosis vulgaris; scilicet ad Karesuando, Lycksele et Asele 25. Jul. — 10. Aug. frequent. capta. E pupa, ad Wojmsjoen inventa, imago feminea d. 18. Jul. exiit. (Lappon.—Bottn. borealis ad Calix — Ostrogoth.—Scan. pass.)

Variat saepe signo argenteo inscripto, punctisque ejusdem coloris subscriptis. 2 aut parvis discretis, aut majoribus in unum confluentibus.

**4. Pl. divergens:** alis anticis griseis, fascia media obscure fusca ad costam subito angustata, signo v argenteo in medio inscripta; posticis flavis, limbo postico determinate brunneo-nigro. ♂♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

TREITS. 5. 3. 194. 25. *Noctua* THUNB. Diss. Ins. Sv. 2. p. 41. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 80. 231. HÜBN. Noct. T. 59. f. 186. (286). ♀. PANZ. Fn. Germ. 6. t. 20.

Hab. in Lapponia borealibus Lulensi et Tornensi, Jul. Aug. passim. (Lappon.—Oefver-Torneå D. PORTIN. — Styria D. Doct. FRIVALDSZKY.)

**5. Pl. parilis:** alis anticis cinereis, fascia media dimidiata quadrata nigro-brunnea, signo v argenteo inscripta; posticis fuscis, fascia media alba. ♂♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

HÜBN. Noct. T. 90. f. 422 certe. (Speciminibus nostris paullo major.)

Hab. in Lapponia rarior. Mus. Acad. Holm., SCHÖNHERRI et BOHEMANNI; ad Oefver Torneå, nos. (Lappon. boreal.) Similis *divergenti*, a qua tamen colore magis fusco-cinereo, fascia alarum anticarum media saturatiori a margine interiori ad dimidium alae ducta ibique truncato-abbreviata (unde figuram exacte quadratam commoustrat), et praesertim alis posticis fuscis (nec flavis), fascia media transversa ad costam lata versus anum sensim attenuata, alba (nec limbo nigro), aperte differt.

**6. Pl. Diasema:** alis anticis cinereis, fascia media dimidiata quadrata nigro-brunnea, signo v argenteo lateri superiori inscripta; posticis flavescens, limbo postico determinate brunneo-nigro. ♀. (Long. al. exp. 1½ poll.)

*Noctua Diasema* DALM. in lit. *Plusia* BOISD. Europ. Lep. Ind. method. p. 93.

Hab. in Lapponia, olim a D. GRAPE inventa, per benevolentiam D. SCHÖNHERRI hodie mecum ad Faunae nostrae inserendam communicata. (Lapponia borealis.)

**Fem.:** Similis duabus proxime antecedentibus, nempe alis posticis ut in *divergente*, anticis vero ut in *parili*, sed utraque paullo major, et ab illis certe distincta. Alae anticae cinereae, fascia media lata quadrata et dimidiata ut in *Pl. parili*, nigro-brunnea, signo v. argenteo ad marginem superum (seu in latere ad costam vergente) inscripta. Maculae ordinariae exterioris seu reniformis parvae tantum vestigium. Alae posticae flavicautes, margine postico late nigricante.

**Obs.** *Plusia* (*Noctua*) *Festuca* LINN. F. Sv. 1170. (Scan. ad Espersted etc. pass.); *chrysis* LINN. F. 1169. DALM. Skaud. Ius. Skada och Nytt p. 193 (Östergoth.-Öland. - Scan. freq.; educata saepe e chrysalide declarata, varietatib. fasciae alarum media erisae, aut integra aut interrupta); et *bracteata* FABR. (Scan. ad Espersted rar.); Lapponiae plane protugae videntur.

## 49. *Anarta*. Ochs.

TREITS. Schm. gen. 77. *Noctua* Auctor.

In Famil. Noctuariorum parva. Antennae mediocres, setaceae, brevissime pilosiusculae. Corpus crassum, dense villosum. Alae in quiete subflexae. Color nigricans aut cinerascens. Alae anticae aut fasciatae aut marmoratae, macula ordinaria saepe alba; posticae aut flavae, aut albae, limbo postico semper determinate nigro, aut denique nigricantes. **Habitatio** in sylvis et campis; per partem sylvaticam Lapponiae, inferalpinam maritimam Nordlandiae Finmarkiaeque, et alpinam. Volatus diurnus, sole sereno et urente citissimus. **Larva** nuda, variegata, verrucis l. punctis obsita, herbis plantisque humilioribus vescitur. **Differentia** seris in abdominis structura inveniendi. (Spec. Scand. 10, harum pleraeque Lapponiae.)

**1. A. Myrtilli:** alis anticis ferrugineis, punctis minutis inordinatis, macula media strigaeque postica flexuosa albis; posticis luteis, limbo postico late nigro. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{8}$  poll.)

TREITS. 5. 3. 201. 1. *Noctua* LINN. F. Sv. 1168. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 126. 379. OTTO FABR. F. Groenland. p. 194. 147. HÜBN. Noct. T. 21. f. 98. ♂.

Hab. in Lappon. rar. — Larva viridis, tuberculata, tuberculis apice albis, capite caeruleo; e Vaccinio et Erica victitat. (Lappon.-Groenland.-Suecia media, ad Gothoburgiam; Scania in Ericetis ad plantationem Pini prope Engelholm; rar.; educata etiam e pupa exiit.)

**2. A. cordigera:** alis anticis cinereo nigroque nebulosis, fascia media atra holosericea in medio macula cordiformi alba; posticis flavis, limbo nigro. ♂♀. (Long. al. exp. vix 1 poll.)

TREITS. 5. 3. 203. 2. *Noctua* THUNB. Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 72. cum fig. N. albirena HÜBN. T. 21. f. 99. 4. T. 147. f. 674. ♀. 675. ♂.

Hab. in Lapponiarum Vaccinio et Arbutu Uva Ursi et alpino, locis soli expositis velocissime volitans, die obscuro in viis et tramitibus saepe tranquilla sedens; scilicet ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, et Lycksele Lappon. Umenensis, 2. Jun. — 3. Jul. frequenter visa; ascendit quoque in regionem alpinam, et in ipso alpium jugo inter Alten et Kautokeino Finmarkiae, 10 — 13. Aug. capta. Larva porphyrea, albo-punctata, lineis lateralibus pallidis, capite brunneo. (Lappon.-Bottin. borealis ad Calix. D. SCHMALTZ. — Suecia THUNBERG, forte vero non infra Nordlandiam. — Styria D. FRIVALDSZKY.)

**3. A. melaleuca:** alis anticis nigris cinereo-irroratis, posticis niveis, margine exteriori nigro. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll.)

Var. a. ♂♀. alis posticis niveis, margine tantum exteriori nigro.

TREITS. Schm. 5. 3. 205. 3. *Noctua* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 2. p. 42. fig. 12. *Noct. moesta* HÜBN. Noct. T. 77. f. 357. ♀. *Bombyx heliophila* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 467. 189. *Noctua heliophila* PAYK. Act. Hafn. Hist. Nat. 1793. 2. 2. p. 102. 5. Tab. 2. f. 5. hujus var. videtur.

Var. b. ♂♀. alis posticis sordide albis, basi tusca margineque exteriori nigro.

Hab. in Lapponiis Suecicis et Norvegicis haud raro; var. a. ad Karesuando Lapponiae Tornensis, ad insignem lacum

Torneåtraesk etc., nec non locis aridis et in floribus ad Kongshavnfjellet prope Alten Finmarkiae, 20. Jul. — 10. Aug. frequenter vidi; etiam in alpinis Dalecarlicis Lapponiae Suecicae extime meridionalis D. BOHEMAN; varietatem b. in Kongshavnfjellet cum var. a. legi. (Lapponia Suecica et Norvegica.)

Caput et thorax nigra, pilis cinereo-albis praesertim ad latera immixtis. Alae anticae in fundo quidem nigrae, sed strigis maculisque albidis undique et fere sine ordine sparsis, unde quasi marmoratae apparent. Alarum posticarum fimbria alba.

**4. A. melanopa:** alis anticis cinereis nigro-maculatis; posticis albidis, lunula media limboque interiori et posteriori late, nigris, fimbria alba. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll.)

Var. a. ♂♀. alis anticis cinereis, maculis punctisque irregularibus nigris, maculis ordinariis plerumque distinctioribus; posticis albis, lineola media lunulari, margine interiori limboque postico, late nigris.

*Noctua melanopa* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 2. p. 42. *Anarta* eadem BOISD. Ind. p. 94. *Noct. vidua* HÜBN. Noct. T. 86. f. 403. ♀. *Anarta vidua* TREITS. Schm. 5. 3. 207. 4.

Var. b. alis anticis cinereis, aut maculis strigisque inordinatis, aut strigis 5 irregularibus, nigris; posticis nigricantibus, macula media ad marginem anteriorem magis l. minus dilatata, albida.

An *An. vidua* TREITS. l. c. var.? *Noct. lapponica* THUNB. l. c. p. 42. certe. *Noct. tristis* HÜBN. Noct. T. 95. f. 446. ♀. *N. rupestris* HÜBN. Noct. T. 141. f. 644. 645. ♂.

Hab. in Lapponia boreali, et Suecica et Norvegica, passim, diebus serenis et calidis vivide volitans; scilicet var. a. in Lapponia Tornensi primum lecta a D. LILJEBLAD; in silva Alteidet Finmarkiae d. 31. Jul. ipse, in Dowe Norvegiae et in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN; ascendit quoque in regionem alpinam, et in summo alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. a D. B. FRIES et me capta; var. b. in Lappon. Tornensi a D. GROENDAL inventa; etiam e Groenlandia a D. WESTERMANN mecum communicata. (Lapponia septentrionalis et meridionalis; — Helvetia TREITSCHKE, BOISDUVAL etc.)

**5. A. algida:** „alis anticis fuliginoso alboque variis, strigibus duabus nigro-dentatis, maculis ordinariis obsoletis, fimbria nigra albo-intersecta; posticis albidis, puncto fasciae terminali atris, ciliis albis.“ LEFEB. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll. mensur. Suecan.)

LEFEB. in Annal. de la Soc. Entom. de France 1836. 3. p. 395. f. 5. ♀.

Hab. in Lapponia, teste D. LEFEBVRE l. c., mihi in terris arcticis non obvia. Affinis *An. melaleuca*. (Lapponia.)

**6. A. amissa:** alis anticis nigricantibus, in mare cinereo-albidoque irroratis, fimbria albo nigroque varia, in femina: fascia media ad costam latiori atra, fimbria cinereo nigroque varia; posticis in utroque sexu nigris, ciliis albis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  — fere 1 poll.)

LEFEB. in Annal. Ent. 1836. 3. p. 397. f. 6. ♂. f. 7. ♀.

Hab. in Lapponia et Groenlandia rar. — Feminam ad Åsele Lapponiae Umenensis d. 25. Jul. etiam inveni. (Lapponia-Groenlandia.)

Affinis et similis *A. melanopa*, alis posticis totis nigris etc. max. dignota. In individuis detritis feminarum alae anticae totae nigro-fuscae, sed lineae laterales fasciae punctumque medium, nigra, tenacius adhaerent.

**7. A. funesta:** alis anticis obscure cinereis, strigibus subtribus fasciaeque media sinuata nigris, fimbria brevi albo nigroque varia; posticis nigris, fimbria nivea. ♂. (Long. al. exp. fere 1 poll.)

*Noctua funesta* PAYK. Act. Hafn. Hist. Nat. 1793. p. 100. 3. T. 2. f. 3.

Var. b. ♂. alis posticis fuscis, forte detrita.

Hab. in Lapponia (Tornensi?). Mus. D. SCHÖNHERR; in Lapponiae Finmarkiae occidentali ad Enontekis rariss. inventa teste D. PAYKULL. (Lapponia var. a. et b. Mus. SCHÖNHERR.)

Similis *An. funebri* TREITS. Schm. 5. 3. 209. 5. et HÜBN. Noct. T. 92. f. 431, ut et *An. amissae* LEFEB. l. c. et nob.; sed a priori alarum posticarum fimbria nivea, nec flavescens. et ab *amissa* alis anticis non albo nigroque variegatis, sed obscure cinereis, strigibus tribus, 1 basali, 2 e fascia media extus oriunda, et 3 ad marginem posticum obsoleta fasciaeque media sinuata, nigris. fere ut in figura LEFEBVREI feminae, facile distinguitur.

**8. A. Schönherri:** alis anticis fuliginoso griseoque variis, strigibus tribus dentatis nigris, maculis ordinariis obsoletis, fimbria nigra albo-intersecta; posticis griseis, striga fa-

sciaeque terminali fuscis. ♂? (in specimine communicato abdomen mutilatum). (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll. et paullo ultra.) LEFEB. in liter. ad SCHÖNHERR.

Hab. in Lapponia. Mus. D. SCHÖNHERR, qui specimen descriptum mihi benevole donum dedit. (Lapponia forte borealis.)

Simillima *An. algidae* LEFEB. (No. 5.), cujus varietatem fere existimo, quae vero, si ita est, tamen ut genuina nomen meritisimi viri retinere debet, et *algida* tantum ut hujus aberratio consideranda. Ab *An. algida*, quam in natura vivam intraspicere mihi non contigit, sed secundum figuram et descriptionem LEFEB. VREI a nobis tantum allata, nostra *A. Schönherri* differri videtur: magnitudine paullo minori, alarum colore magis griseo, strigis anticarum denticulatis nigris (non albo-marginatis) tribus, scilicet 1 basali l. saltem ante medium sita, 2 et 3 posticis, ut et alis posticis sordide griseis, puncto medio, margine interiori, striga transversa pone medium tenui limboque apicali latius, fuscis, minime vero ut in *algida* nigricantibus.

9. *A. cincta*: alis anticis nigris, signo 2 niveo notatis; posticis flavis, limbo nigro. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll.)

*Noctua cincta* PAYK. Act. Hafn. Hist. Nat. 1793. 2. 2. p. 101. 4. T. 2. f. 4.

Hab. in Lapponia D. PAYKULL, mihi non obvia. (Lapponia.)

Obs. 1. *Anarta* (*Noctua*) *Heliaca* HÜBN. et TREITS. (*Noct. Arbuti* FABR. ut Sueciae incolae a. D. D. THUNBERG in Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 55. et BILLBERG in Enumerat. Insect. allata, neque in Lapponia neque in reliqua Suecia a me inventa. *Noct. leucoptera* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 2. p. 41. cum fig. mihi quoque plane ignota.

Obs. 2. *Heliopsis* (*Noctua*) *dipsacea* FABR. HÜBN. (Scand. ad Esperoed rar.), Lapponiae exsul.

Obs. 3. *Acontia* (*Noctua*) *luctuosa* HÜBN. (*N. italica* FABR. *leucomelas* LINN. Fu. Sv. 1195?) a D. THUNB. Diss. Ins. Sv. 3. p. 54. ut Sueciae incolae allata, mihi ignota.

Obs. 4. *Erastria* (*Noctua*) *sulphurea* TREITS. HÜBN. (*Bomb. lugubris* FABR. *Pyralis sulphuralis* LINN. Syst. Nat. et THUNB. Ins. Sv. P. 1. p. 16. cum fig., in Suecia australi rariss.); et *Tortr. uncana* LINN. Fu. Sv. 1305 (in Oeland, et Suec. australi rar.); in Lapponia non inventae.

Obs. 5. *Anthophila* (\*) (*Noctua*) *aenea* TREITS. HÜBN. (Gottlandia-Scania ad Esperoed d. 4—20. Jul. rar.) Lapponiae siue dubio profuga.

Obs. 6. *Ophiusa* (*Noctua*) *lusoria* FABR. (*Bomb. lusoria* LINN. Syst. Nat., in Smol.-Scan. rar.) in Lapponia non detecta.

Obs. 7. *Catocala* (*Noctua*) *Fraxini* LINN. Fu. Sv. 1165. (Scania Sept. passim; ad Godegård Ostrogothiae semel quoque inveni hujus speciei larvam, quae d. 10. Jul. 1824 abiit in pupam, e qua iterum imago feminea declarata et exinie completa proveniebat mense Aug. ejusdem anni., *elocata* TREITS. BOISD. (*marita* et uxor HÜBN., *nupta* FABR., in Ostrogothia et Scania pass.); *nupta* LINN. Syst. Nat. TREITS. HÜBN. (var. *concupina* HÜBN.; in Ostrogoth. et Scan. pass.); *sponsa* LINN. Syst. Nat. HÜBN. TREITS. (Hallandia, Scania rar.); et *pacta* LINN. Fu. Sv. 1166. FABR. HÜBN. DALM. Anal. p. 104. (Suec. med. Westrog.-Norveg.-Finland, rar.); intra Lapponiae limitem non inventae, quantum novi.

## 50. Brephos. Ochus.

TREITS. Schm. gen. 85. *Bombycis* spec. FABR. *Noctua* LINN. HÜBN. et Auctor.

Media. In hac familia gracilis, transitum ad Familiam Phalaenidum parans. Antennae setaceae, maris in medio bipectinatae. Thorax laevis. Alae in quiete parum deflexae. Color fuscus, alarum posticarum luteus. *Pictura* fasciata. *Habitatio* in pratis sylvaticis, praesertim in Betuletis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Volatus* diurnus, altus, continuus. *Larva* nuda, viridis, linea dorsali et laterali flavis; pedum ventralium primum par spurium, inde incessu larvarum corpore medio curvato l. arcuato; foliis Betulae albae vescitur. *Differentia sexus*; *mas*: abdomine graciliori, antennis conspicue sed non longe pectinatis, basi apiceque nudis; *femina*: abdomine paullo crassiori, apice acuto, antennis setaceis nudis. (Spec. Scand. 2.)

1. *Br. Parthenias*: alis anticis brunnescenti fuscis, fascia media abbreviata maculaque costali versus apicem albi-

dis; posticis aurantiacis, macula baseos magna triangulari, fascia media saepe interrupta margineque exteriori, nigris. ♂? (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 3. 379. 1. *Noctua* LINN. Fu. Sv. 1160. HÜBN. Noct. T. 34. f. 341. ♂. 342. ♀. ZETT. It. Lappon. 1832. p. 3. *Bomb. vidua* FABR. Ent. Syst. 3. 1. 468. 190. *Noctua plebeja* LINN. Fu. Sv. 1210.

Hab. in Lapponiae sylvis betulinis passim; ad Jucksajervi Lapponiae Tornensis 10—22. Jun. freq. (Lapp.-Uplandia-Smolandia-Scania ad Abusa jam initio Aprilis frequenter obvia.)

♀. Corpus nigrum. Alarum anticarum fascia media alba a costa ad medium alae extensa, in ♀ magis perspicua. Fascia media nigra in alis posticis a costa ad angulum maculae triangularis nigrae exteriorem acutum extensa saepe abrupta, relictis tantum maculis irregularibus nigris. In medio limbi nigri macula ejusdem coloris adjecta saepissime observatur. In macula magna baseos triangulari nigra ad marginem interiore plerumque vittae 1 vel 2 aurantiacae adsunt.

Obs. 1. *Brephos Notha* TREITS. HÜBN., similis *Breph. Parthenias*, sed dimidio minor, in prato Klosterorlunda prope Wadstena Ostrogothiae d. 10. April. 1832 capta, in Lapponia forte peregrina. An spec. vere diversa? — Larva in Pop. tremula Daaviae mens. Jun. freq. D. BOIS.

Obs. 2. *Euclidia* (*Noctua*) *glyphica* LINN. Fu. Sv. 1161. (Upland.-Gottland.-Ostrogoth. passim; Scania in pratis apricis 30. Maj. — 20. Jun. — 18. Jul. in graminosis vulgaris); et *Mi* LINN. Fu. Sv. 1262 (in Scaniae pratis frequentissima, a primo vero usque ad mens. Jul. Larva elongata nuda grisea in pupam abiit Sept., e qua imago mens. Jul. anni sequentis exiit. Alae posticae in omnibus nostris speciminibus nigro-fuscae, maculis punctisque in strigas transversas undulatas dispositis, albis, nec ut in figura HÜBKERI flavis), in Lapponia non inventae.

## 51. Platypteryx. Ochus.

TREITS. Schm. 57. *Drepania* SCHRANK. *Bombycis*, *Noctuae* et *Geometrae* spec. Auctor.

Media. Gracilis. Statura Geometrae. Antennae bipectinatae. Palpi brevissimi. Lingua parva. Thorax laevis. Alae tenues, suprellucidae, anticae latae, falcatae; posticae abdomine longiores. Color pallidus, ochraceus. *Pictura*: strigulae l. undulae fuscae. In alis anticis striga una alterave transversa integra punctumque centrale loco macularum ordinariorum plerumque adsunt. *Habitatio* in pratis sylvaticis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva*, pedibus 14, analibus scilicet 2 deficientibus, nuda, dorso antice verruculoso l. spinulis 4 parium armato, segmento caudali longe acuminato in quiete erecto; folia, quibus vescitur, filis sericeis induit. *Pupa* folliculo sericeo tenui intra folia alligata latet. *Differentia sexus*; *mas*: antennis breviter bipectinatis; *femina*: antennis subtus brevissime biserialim pilosis. (Spec. Scand. 4, sub genere loco in serie systematica ambiguo militans, corporis gracilitate, alarum structura, antennarum forma etc. transitum ad Familiam sequentem efficientes.)

1. *Pl. lacertula*: alis anticis cinereo-ochraceis (♂), l. palide ochraceis (♀), margine exteriori in utroque sexu eroso-dentato, punctoque minuto nigro inter strigas 2 medias subparallelas fuscas; posticis dilutioribus. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 5. 3. 417. 7. *Bombyx* HÜBN. Bomb. T. 12. f. 49 ♀. *Geometra lacertinaria* LINN. Fu. Sv. 1229. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 135. 20. *Geom. dentaria* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 5. *Bombyx Scincula* HÜBN. Bomb. T. 12. f. 50. ♂.

Hab. in Lapponia rar.; in sylva betulina loco paludoso ad Lycksele Lappon. Umensis d. 22. Jun. in copula inveni; feminam quoque in betuletis ad Stensele d. 4. Jul. deprehendit D. DAHLBOM. (Lappon.-meridion. — Ostrogoth. ad Laerketorp; Calmariae ad Berga, passim; — Scan. rarius. *Larva* colore brunneo viridi immixto, dorso antice tuberculato, foliis Betulae vescitur.)

Obs. 1. *Platypteryx curvatula* BORKH. TREITS. (Scania, ♂♀. passim; e pupa brunnea, mens. Sept. 1820 ad Esperoed capta, imago mascula die 14. Febr. anni sequentis declarata exiit); *falcata* OCHS. (*Geom. falcataria* LINN. Fu. Sv. 1224; Suec. med., Gottland, et Smoland, pass.); et *unguicula* OCHS. HÜBN. (*Phal. cultraria* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. 1. p. 6.; in Suec. rar. Mus. FALL. (in Lapponia a me irritato conatu quaesitae.

Obs. 2. *Noctua fontis* THUNB. Mus. Acad. Ups. p. 72 cum fig. et ejusdem Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 57, in Vermelandia et

\*) Nomen *Anthophila* in Lepidopterorum Ordine rejiciendum, quia in Dipterorum jam dudum est receptum.

Hallandia etc. capta; ut et *Noct. leucoptera* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 2. p. 41. cum fig. 13, in Suecia quoque iuventa; ambae mihi et genere et specie ignotae.

## FAMIL. 8. PHALAENARIAE.

### 52. Ennomos. Wien. Verz.

TREITS. gen. 58. *Bombyx* et *Geometra* Auctor. *Angulatae* Wien. Verz.

Magna aut media. (Inter Suecicas hujus generis attingit species maxima alis expansis longitud. 2. pollic., et minima longit.  $\frac{2}{3}$  poll.) Alae praesertim posticae aut leviter denticulatae, aut inaequaliter et grosse dentatae, aut emarginatae. In quiete alas suberectas saepe gerit. Color laetus: albidus, cinereus, flavus, luteus. *Pictura* varia: transversim strigilata, strigata, aut fasciata; macula unica subcentralis in alis anticis saepe adest. *Habitatio* in sylvis et lucis; per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* rumuliformis, tuberculata et varie picta. *Pupa* supra terram plerumque inter folia; tenuiter l. rude folliculata. *Differentia sexus* in structura abdominalis maris angustioris, ano obtuso barbato, et feminae paullo crassioris ano acuto detegenda. Mas quoque antennis pectinatis, femina illis simplicibus gaudet. Spec. Scand. 21 in museo meo numerantur; emarginatura alarum a generi us affinis facile dignotae.)

1. *E. notataria*: alis albidis fusco irroratis, anticis strigibus tribus transversis ad costam determinationibus, macula stigmatali, emarginatura apicis maculae subcentrali e punctis 4 l. 5 composita, fuscis; posticis angulatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. l. p. 10. 4. HÜBN. Geom. T. 11. f. 53. ♂. T. 61. f. 316. ♀. *Geom. notata* LINN. Fn. Sv. 1258. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 171. 152.

Hab. in lucis Lapponiae passim. (Lapp.-Botnia borealis ad Calix D. SCHMALTZ.-Ostrogoth. Gottland.-Scania pass.)

2. *E. illunaria*: alis omnibus denticulatis cinereo-ochraceis fusco-pulverulentis, anticarum emarginatura strigisque tribus subaequaliter distantibus, anteriori arcuata, fuscis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. l. 61. 23. HÜBN. Geom. T. 7. f. 36. ♂. f. 37. ♀.

Hab. in Lapponia meridionali pass.; ad Lycksele Lappon. Umensis 25—29. Jun. uterque sexus locis umbris frequenter visus. (Lapponia-Suecia; Scania rar.)

3. *E. crataegata*: alis croceo-flavissimis, anticis maculis costalibus tribus, ultima triangulari, media appendice fusca argenteo inscripta. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. l. 41. 19. LINN. Fn. Sv. 1253. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 178. 176. *Geom. crataegaria* HÜBN. Geom. T. 6. f. 32. ♀.

Hab. in alpe Dowre, ubi a D. BOHEMAN capta mens. Jul.; mihi in terris arcticis non obvia. (Lapponia Norvegica—Suecia borealis rar., meridionalis freq. mens. Maji Jun. saepe e nympha declarat.)

Obs. 1. *Ennomos (Geometra) lituraria* HÜBN. (*liturata* LINN. Fn. 1273.; Upsal.-Ostrogoth.-Scan., pass. educat. exclus.); *fuscatu* THUNB. Mus. Acad. Ups. p. 75 cum fig. (Succ. rar.); *amularia* LINN. Fn. 1223 et forte *abruptaria* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 59 cum fig. (in Quercetis Succ. rar.); *emarginaria* HÜBN. (*emarginata* LINN. Fn. 1257., Holmia-Scania ad Esperoed l. Aug., pass.); *parallelaria* HÜBN. ♂♀ (*vespertaria* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. l. p. 5 cum fig.; Ostrogoth.-Gottland.-Öland. Jul. freq.—Suecia austral. rar.); *apiciaria* HÜBN. (Succ. rar.); *dolabraria* LINN. Syst. Nat. FABR. (Scania ad Fogelsång freq. alibi in Succ. rar., educ. exclus.); *prunaria* LINN. Fn. 1232. (Scan. ex. gr. ad Esperoed Jul. freq.); *coryllaria* THUNB. Diss. Ins. Sv. l. p. 4. (a *prunaria* diversa; Halland, Scania rar.); *lunaria* FABR. (Scania ad Björnstorp 24. Jun. a D. DAHLBOM capt. rar.); *angularia* TREITS. HÜBN. (♂♀ Scania 15. Aug. rar.); *carpinaria* HÜBN. (ab *angularia* distincta videtur, in Succ. rar.); *erosaria* TREITS. (*quercinaria*? BORKH., Oelandia, Smolandia, Scania, pass. educat. mens. Jul. declarat.); *bidentaria* FABR. (*bidentata* LINN. Fn. Sv. 1255; Suecia media, Gottland, rar., in Scaniae lucis Jul. freq.); *alniaria* LINN. Fn. 1230. Scan. Aug. freq.); et *syringaria* LINN. Syst. Nat. (*circularia* THUNB. Diss. Ins. Sv. 4. p. 55 cum fig. in Succ. rariss.); intra limites Lapponiae hactenus non inventae, quantum novi.

Obs. 2. *Acaena (Geometra) sambucaria* LINN. Fn. Sv. 1222. (Scan. ad Lund et Esperoed, pass.); Lapponiae omnino exsul.

Obs. 3. *Killoquia (Geometra) margaritaria* HÜBN. (*margaritata* LINN. Syst. Nat.—Scan. ad Esperoed et Hoegstad Jul. freq. alibi rar.); et *fasciaria* LINN. Fn. 1242. (in Succ. rariss. LINN., mihi non obvia); in Lapponia frustra quaeruntur.

### 53. Geometra. LINN.

TREITS. Schm. gen. 91. Auctorum. — *Albo-linentae* Wien. Verz.

Magna aut minor (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll.). Alae posticae in nostris subangulatae. Color laete viridis aut albidovirescens, languidus. *Pictura*: linea media undulata transversa alba per omnes alas et altera basalis arcuata ejusdem coloris in anticis. *Habitatio* in lucis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* viridis, erecta. *Pupa* tenuissime folliculata. *Differentia sexus* ut in priori. (Spec. Scand. 6.)

1. *G. vernaria*: alis albidovirescentibus, anticis strigibus 2, posticis 1, undatis, fimbriaque albidis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1227. HÜBN. Geom. T. 2. f. 7? (speciminibus nostris multo major). TREITS. Schm. 6. l. 101. 1. Hab. in Lapon. merid. rar. (Lappon.; Dalecarlia Blom.; Finlandia ad Ylaene D. Prof. SAHLBERG; Gottlandia ipse; rarius occurrit. Sed quae a D. CRUG sub hoc nomine missa in Museo FALLENI asservatur, omnino diversa videtur.)

Obs. *Geometra pupilionaria* LINN. Fn. Sv. 1241. (Bahusia-Gottland.-Scan., Jul. passim); *viridata* LINN. Fn. 1252. (Succ. rar.); *putataria* LINN. Fn. 1225 (Succ. pass.); *bupleuraria* FABR. HÜBN. certe (Ostrogoth. ad Wadsteua; Scan. ad Esperoed rar.); et *thymia* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 4. (a *bupleuraria* HÜBN. distincta videtur; in Hallandia D. OSBECK rar.); in Lapponia haud visae.

### 54. Aspilates. Wien. Verz.

TREITS. Schmett. gen. 92. *Geometra* Auctorum. *Rectofasciatae*.

Minor (long. al. exp.  $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll.). Alae integrae. Color luteus, canus, cinereus. *Pictura*: alae anticae strigibus 1. fasciis 2 subrectis, alam in 3 subaequaliter latas areas secantibus; posticae subunicolores. *Habitatio* locis aridis, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Ennomos*. (Spec. Scand. 4.)

1. *A. sordidaria*: alis anticis griseis, fasciis 2 fuscis obsoletis; posticis luteis, fimbria omnium purpurea. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; locis aridis prope margines Pinetorum soli expositos ad Lycksele 25—27. Jun. individua bene conservata inveni (Lappon. meridionalis.)

♂. Affinis et similis *A. purpuraria* LINN., sed minimis ejus adhuc fere paullo minor, colore alarum magis sordido ab illa distincta. Antennae totae nigro-fuscae. Thorax griseo-niger. Alarum anticarum fasciae obscurae s. sordide ferrugineae in fundo ochraceo-fusco parum conspicuae. Alae posticae luteae, basi ima fusca. Fimbria purpurea. Alae omnes subtus ochraceae, posticae fascia media purpurea.

Obs. 1. *Aspilates (Geometra) purpuraria* LINN. Fn. 1254. (Gottland.-Scan. in campis aridis Maj.—Jul. freq., plur. variet.); *saccharia* LINN. Syst. Nat. HÜBN. (*sacralis* THUNB. Diss. Ins. Sv. 1. p. 14. In Suecia rariss., mihi non obvia); *vespertina* LINN. Syst. Nat. BORKH. (in pratis sylvaticis Ostrogoth., Oelandiae, Scaniae, Aug. freq. pictura nimis varians); et *lineolata* BORKH. HÜBN. (*Geom. obliquata* THUNB. Diss. Ins. Sv. 1. p. 12 cum fig.; Upsalia, Oelandia, Ostrogoth., et Westrogoth., rar.); in Lapponia non deprehensae.

Obs. 2. *Crocallis (Geometra) clingularia* LINN. Fn. Sv. 1235. (Ostrogoth. ad Wadsteua, et Scania ad Hoegstad etc. Jul. pass.); et *pennaria* LINN. Fn. 1231. (Westrogoth., Scan., rar.); in Lapponia vix colliguntur.

### 55. Gnophos. Wien. Verz.

TREITS. Schm. gen. 94. *Geometra* Auctor. — *Umbrosae*.

Major, media, minor (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll.).



Alae praesertim posticae crenulatae. *Color* opacus, cinereus, fuscus. *Pictura*: alae omnes fusco-irroratae, anticae puncto ocellari centrali strigisque 2 undulatis, quarum exterior in alis posticis continuatur; obscuris. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in genere *Ennomos*. (Spec. Scand. 4.)

**1. Gn. carbonaria**: alis nigro-fuscis, strigis undulatis irregularibus griseis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll.) TREITS. Schm. 6. 1. 184. 14. *Geometra* LÉN. Fn. Sv. 1246. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 154. 88. HÜBN. Geom. T. 28. f. 151. ♂.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp.-Ostrogothia pass.)

Minima nostratum in hoc genere. Obscura. Strigae plures tenues pallidae undulatae in parte posteriore alarum magis conspicuae. *Obs.* 1. *Gnophos* (*Geometra*) *obfuscata* TREITS. (*obfuscaria* HÜBN. *myrtilata* THUNB. Diss. Mus. Acad. Ups. p. 75. 11. ab ipso mecum communicata; in sylvis Gottlandiae mens. Jul. frequenter inveni, alibi in Suecia rar.); *obscuraria* HÜBN. (in umbrosis Gottland. pass.); et *dilucidaria* HÜBN. (Ostrogothia in silva Fylla prope Wadstena, Jul. et in Gottland. rar.); in Lapponia non lectae.

## 56. Boarmia. Wien. Verz.

TREITS. Schm. gen. 95. *Geometra* Auctorum. — *Crenato-strinatae*.

Major, media, minor (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  —  $1\frac{1}{2}$  poll.). Alae latiusculae, posticae saepe crenulatae. *Color* primarius albidus, fuscescens. *Pictura*: alae omnes atomis fuscis adspersae, anticae strigis transversis fuscis aut pallidis, quarum 2 plerumque evidenter undulatis, inter quas fascia media saepissime dilutior punctumque centrale ocellare. In alis posticis striga anticarum exterior plerumque continuatur et praeterea in ipso margine apicali striga undulata fusca 1. series punctorum nigrorum. Corpus sat tenue. *Larva* caniliformis, subcylindrica, stricta, capite suboccultato. *Pupa* sub terra. *Habitatio* imaginum per partem sylvaticam Lapponiae Sueciae meridionalis. *Differentia sexus* ut in *Ennomos*. (Spec. Scand. 6.)

**1. B. cinctaria**: alis albidis fusco-irroratis et nebulis, strigis baseos in anticis geminatis, lunula media parva fasciisque posticis obsoletis obscurioribus. ♂♀. (Long. al. exp. circiter  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schmett. 6. 1. 188. 1. HÜBN. Geom. T. 31. f. 166. ♀.

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN (Lappon. meridionalis; Scania ad Abusa in fruticib. 14—16. Maj. freq., et var. obscurior in pariete Templi Lundensis d. 5. Maj. capta.)

Specimina Lapponica minora et obscuriora sunt, quam in Suecia meridionali vulgaris.

**2. B. punctularia**: alis albo-canis, strigis subtribus punctatis fuscis in anticarum costa perspicuis. ♂. (Long. al. exp. fere  $1\frac{1}{2}$  poll.)

HÜBN. Geom. T. 61. f. 317. ♀. *Gnophos punctulata* TREITS. Schm. 6. 1. 180. 12.

Hab. in Dalecarlia alpina cum priori, D. BOHEMAN. (Lapponia meridionalis.)

♂. Valde affinis *Fidoniae Havariae*, sed color albus in rulemento levissime vertit, unde alae *B. punctulariae* caescentes videntur. Strigae costales nigrae quoque minus crassae et tamquam series punctatae continuantur etiam in alis posticis, sensim tamen decrecentes. Hae strigae punctatae in alis anticis sunt 4, in posticis tantum 3. Antennae subtile ciliatae. Ob affinitatem cum *Geom. angularia* THUNB. et *extersaria* HÜBN. generi *Boarmiae* inserui hanc speciem.

*Obs.* 1. *Boarmia* (*Geometra*) *crepuscularia* HÜBN. (Lund 4. Maj. 1838); *repandaria* HÜBN. (*repandata* LÉN. Fn. Sv. 1260; Ostrog. ad Wadstena rar., sed in monte Thorsburg Gottlandiae mense Julio freq.); *lichenaria* HÜBN. FABR. (Ostrogoth., Olandia rar.); *viduaria* HÜBN. (*angularia* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 59 cum fig.; in Westrogoth. et Smolandia rar.; eundem sub nomine *Phal. margine-punctata* BORKH. etiam a D. GYLLENHAL missa in museo meo exstat.); et *pictoria* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 6 cum fig. (Suec. rar.); in Lapponia mihi non obviae.

*Obs.* 2. *Amphidasis* (*Geometra*) *betularia* LÉN. Fn. 1237. (Scan. ad Lund Jun. Jul. freq. in copula capta, saepe etiam educat, e nymphis feliciter exclusa.); *hirtaria* LÉN. Fn. Sv. 1236 (♂♀ in muris et parietibus argillaceis ad Lund mensib. April.,

Maj. frequenter lecta; etiam Upsaliae D. BOHEMAN); *pilosaria* HÜBN. (ad Lund 20. Martii rar.); et *zonaria* ZETT. Act. Holm. 1819. HÜBN. Geom. T. 34. f. 179. ♂ (in figura HÜBNERI alae nimis obscurae, et strigae albae justo rectiores repraesentantur; mas cōm femina aptera in copula veruo tempore in lapide ad Abusa Scauae semel a me inventus; e pupa sub lapide ad Lund a D. DAHLBOM capta imago feminea d. 20. Maj. etiam prodit); in Lapponia haecenus non deprehensae.

*Obs.* 3. *Amphidasis pomonaria* a D. SCHÖNHERR ut Lapponiae iucula communicata. Vid. *Psyche stigmatella* Geu. 28. nobis.

## 57. Psodos. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 97. *Geometra* Auctor. — *Lugubres*.

Parva (long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  —  $\frac{5}{8}$  poll., species vero exoticae majores). Pyraliformis. Alae integrae. *Color* alarum obscurus, nigricans; corporis ater. *Pictura* (in nostris) nigro-fasciata; punctum alarum anticarum centrale etiam nigrum. *Habitatio* in alpinis usque ad regionem nivalem ascendens. *Volat* celerrime sole sereno. *Differentia sexus* ut in *Ennomos*. (Spec. Scand. 3, communiter alpicolae.)

**1. Ps. trepidaria**: atra villosa, alis nigricantibus, strigis duabus transversis denticulatis punctoque medio obscurioribus. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  — 1 poll.)

TREITS. Schm. 6. 1. 260. 5. ♂♀. HÜBN. Geom. T. 66. f. 343. ♀.

Hab. in Lapponiae alpinis mens. Jul. pass.; in Lapponia Tornensi. Mus. D. SCHÖNHERR; in alpe Dowre Norvegiae a D. BOHEMAN capta; in summo alpinum Tornensium jugo d. 10. 12. Jul. utrumque sexum inveni. (Lappon. alpes.)

In individuis bene conservatis strigae tenues subundulatae 2 l. 3 pallidae continuatae pone fasciam mediam obscuram in omnibus alis adparent. Antennae maris subtile serrulatae, feminae simplices.

**2. Ps. fuscaria**: nigra parum villosa, alis fuscis strigis duabus tenuibus punctoque medio minuto nigris. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  —  $\frac{3}{4}$  poll.)

*Bombyx fusca* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 54. cum fig. certe, ab ipso mecum communicata. *Psodos venetaria* TREITS. Schm. 6. 1. 259. 4. ♂♀. *Geometra* HÜBN. Geom. T. 64. f. 329. ♂.

Hab. in summo alpinum Tornensium jugo mens. Julio frequenter, sole ardente agilliter volitans. Descendit quoque in alpes solitarias, et in inferalpinis maritimis Nordlandiae, ex. gr. ad Schiervoe, Lyngen etc. mares haud infrequenter visi. Femina rarior. In graminosis ad Riise et Drivstuen in alpe insigni Dowre Norvegiae etiam mares a D. BOHEMAN d. 27. Jun. — 3. Jul. inventi. (Lapponia in regione alpina et inferalpina)

Alae omnes fusco-cinereae, posticae tamen paulo dilutiores. Alae anticae strigis 2 tenuibus nigris, una paulo ante medium, et altera paulo ante marginem posticum, repandae albiae. In medio alae punctum transversum nigrum. Fimbria fusca. Alae posticae cinerascens, striga postica et ipso margine obscurioribus, fimbria alba, basi anguste fusca. Alae omnes subtile cinereae, strigis 2 apicalibus fuscis. Pectus, abdomen et pedes undiuscula, cana, argenteo-nitida. — Secundum speciem haud bene conservatam descripta.

**3. Ps. dubitaria**: nigricans ferrugineo-irrorata, alis anticis strigis 2 pallidis et puncto medio nigro; posticis cinereis, striga postica margineque obscurioribus, fimbria alba. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  —  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Norvegica rar.; in summitate alp. Dowre ad Drivstuen mens. Jul. a D. BOHEMAN detecta. (Lappon. Norvegica.)

♀. Species dubia, vix hujus generis? Nigricans, capite et thorace hirsutis depressa ferruginea vestitis. Alae anticae totae ferrugineo-irroratae. Strigae 2, una paulo ante medium, et altera paulo ante marginem posticum, repandae albiae. In medio alae punctum transversum nigrum. Fimbria fusca. Alae posticae cinerascens, striga postica et ipso margine obscurioribus, fimbria alba, basi anguste fusca. Alae omnes subtile cinereae, strigis 2 apicalibus fuscis. Pectus, abdomen et pedes undiuscula, cana, argenteo-nitida. — Secundum speciem haud bene conservatam descripta.

*Obs.* *Psod. horridaria* HÜBN. etiam in Lapponia visam fuisse, mihi superrime relatum est. Testimonio tamen ulteriori confirmari debet, antequam Faunae nostrae speciem hanc inserere audeam.

## 58. Fidonia. Wien. Verz.

TREITS. Schmett. gen. 98. *Geometra* Auctorum. — *Pulverulentae*.

Media aut minor (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  — 1 poll.). Alae in-

tegrae. Color fuscus, albidus, cinereus, pallidus, fere semper fusco-irroratus. *Pictura* in fundo pulverulento maculata, fasciata, striata aut clathrata. Abdomen gracile. *Habitatio* in pratis et sylvis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus* ut in *Ennomos*. (Spec. Scand. 16 in museo nostro.)

**1. F. pintaria:** alis fuscis, maris albo —, feminae lutescenti maculatis; subtus in utroque sexu nebulosis, fasciis 2 fuscis. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TRÉITS. Schm. 6. 1. 274. 8. ♂. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1233. ♀. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 141. 45. HÜBN. Geom. T. 22. f. 119. 120. ♂. T. 91. f. 469. 470. ♀. *Geom. tiliaria* LINN. Fn. Sv. 1234. ♀.

Hab. in sylvis Pinetorum Lapponiae. (Lappon. — per totam Sueciam usque in Scaniam campestre, vulgaris.)

**2. F. atomaria:** alis omnibus griseo-lutescentibus (♂), aut albescentibus (♀), fasciis in utroque sexu subtribus atomisque crebris fuscis. ♂. (Long. al. exp. 1 poll.)

TRÉITS. 6. 1. 256. 14. ♂. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1245. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 144. 56. HÜBN. Geom. T. 25. f. 136. ♀.

Hab. in Lapponiae sylvis frequenter; scilicet ad Pello et Kengis Lapponiae Tornensis, nec non ad Lycksele Lappon. Umensis d. 4—25. Jun. uterque sexus captus. (Lappon. — Botnia borealis ad Calix — Gottlandia-Scan.; vulgaris.)

**3. F. amnicularia:** alis albis nigro-irroratis, fasciis atris in anticis 4, quarum 2 ultimis albo-terminatis, in posticis 3. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll.)

Hab. in Lappon. Umensi rar., ad Lycksele d. 1. Jun. a D. DAHLBOM detecta; in Dalecarlia alpina mens. Jul. etiam a D. BOHEMAN lecta. (Lappon. meridionalis.)

♀. Similis *F. atomariae*, sed certe distincta. Minor et color primarius albus, nec griseus, fasciolae alarum multo magis conspicuae, atrae, nec fuscae, in anticis 4, quarum 2 posteriores, extus niveo-marginatae; punctum subcentrale parvum nigrum. In alis posticis fasciolae 3 nigrae, et in omnibus fimbria alba nigro-intersecta. Omnis color, qui supra niger, subtus est cinereo-griseus. Antennae nigrae, albo-annulatae.

**4. F. flammataria:** alis ochraceo-flavis atomis fuscis, anticis strigis 4 abbreviatis (♂), aut subintegris (♀); posticis strigulis subtribus brunneis. ♂. (Long. al. exp. 1 poll.)

*Mus:* alis ochraceis, atomis microscopicis fuscis, anticis strigis costalibus 4 versus medium alae evanescentibus.

*Fid. pintaria* TRÉITS. Schm. 6. 1. 265. 3. *Geom. quin-quaria* HÜBN. Geom. T. 100. f. 516. 517.

*Fem.:* alis ochraceo-flavis, atomis fuscis, anticis strigis 4, alternatim integris et abbreviatis; posticis subtribus.

*Phal. flammata* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 194. 237. *Phal. atomata* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 190. 221. *Geom. brunneata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 9. ♂. *Fid. pinetaria* TRÉITS. 1. c. HÜBN. Geom. T. 24. f. 130.

Hab. in graminosis Lappon. sylvaticae freq.; ad Kengis et Karesuando Lappon. Tornensis; ad Lycksele, Wilhelmina et Stoettingsjället, Lappon. Umensis, 1—22. Aug. inventa. (Lappon.-Bottn. boreal. ad Calix — Upland.-Öland.-Östrogöth., Jul. Aug. vulgar.; sed in Suecia magis meridionali et Scania a me nondum visa.)

**5. F. obsoletaria:** alis nigro-fuscis, fasciis obsoletis griseis fusco-irroratis. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lappon. passim; ad pagum Pello Lappon. Tornensis, et ad Lycksele Lapp. Umensis d. 2—5. Jun. specimina mascula illaesa inventi. (Lapponia Suecica.)

♂. Similis *F. atomariae* (No. 2.), sed vix ejus varietas obscurior. Nigro-fusca. Fasciae (nec strigae) rectiusculae, in alis anticis subtus, in posticis duae, omnes fere in medio, nec in parte posteriore, alarum locatae, griseae, et ita crebre fusco-pulverulenta, ut tantum in bene conservatis a reliqua superficie obscura discerni possint. Limbus posticus late nigro-fuscus, fimbria grisea nigro intersecta. Antennae nigrae.

**6. F. clathrata:** alis omnibus albidis per strigas transversas et longitudinales nigras reticulatis. ♂. (Long. al. exp. fere 1 poll.)

TRÉITS. Schm. 6. 1. 290. 16. ♂. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1275. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 153. 194. HÜBN. Geom. T. 25. f. 132. ♀.

Hab. in Lapponia Jul. Aug. freq.; scilicet ad Kengis et Karesuando Lapponiae Tornensis et ad Lycksele Lapponiae Umensis; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae Finmarkiaeque, et ad Bjoerkvik, Raschstind etc. capta; ascendit raro in alpes, et ad radicem Gamstenstind

a me visa. (Lapp.-Bottn. boreal. Calix — Gottland.-Scania; ubique freq.)

**7. F. pulverata:** alis anticis griseis, fusco-crebre irroratis et obsolete strigosis, puncto medio obscuro; posticis ochraceo-aurantiacis fusco-pulverulentis et puncto centrali nigricante; alis anticis apice acutis. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

*Geom. pulverata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 9 cum fig. certissime. Vix *G. diversaria* HÜBN. Geom. T. 39. f. 202. (in qua fascia alar. anticarum magis determinata apparet) hujus varietas. Neque *Phal. aurantiaca* FABR. eadem videtur.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime; in paludosis ad Pello d. 4. Jun. inventi. (Lappon.-Suec. rariss.)

**8. F. sordidaria:** alis omnibus sordide albidis, striga dentata, oculo centrali punctisque in summo margine fuscis. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  poll.)

*Geom. sordidaria* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 60 cum fig.

Hab. in Lapponia passim; nempe femina ad Muonioniska d. 17. Aug. rar.; sed masculi in alpium Tornensium jugo inter Alten et Kautokeino Finmarkiae d. 10—12. Aug. frequentiores. Marem quoque e Dalecarlia alpina communicavit D. BOHEMAN. (Lapponia borealis et meridion. — Gestricia D. PRITZ teste THUNB. l. c.)

♀. *Fid. Wauaria* paullo major. Affinis et similis videtur *Fid. favillaceariae* TRÉITS. et HÜBN. Geom. T. 26. f. 139. seu *Phal. belgaricae* FABR. Supplem., sed strigis alarum obscuris magis dentatis, puncto centrali fusco in omnibus semicellato s. lunulato, nec strigiformi, punctis minutis summi marginis nigri etiam in alis posticis praesentibus etc. satis ab illa distincta. Alae anticae strigis 2, prima ante medium subrecta obsoleta, altera post medium dentata, dente versus costam majori; posticae striga media undulata perspicua.

*Obs. 1. Fidonia (Geometra) immorata* LINN. Fn. Sv. 1290. (Westrogoth., Gottland., Smoland., Scan. Jul. pass.); *Wauaria* LINN. Fn. Sv. 1248 (in cultis per totam Sueciam praesertim meridionalium vulgaris); *plumaria* HÜBN. (*roraria* FABR., in umbrosis Gottlandiae medio Jul. freq., alibi in Suec. rariss.); *pulveraria* LINN. Fn. 1243 (Gottland., Upland. passim — Scan. freq.); *aurantiaria* HÜBN. (*prosoparia* THUNB., in Suec. rar.); *defoliaria* LINN. Fn. 1238 (mas in sylvis Scaniae 1—10. Nov. pass.; larva etiam, in salice capta, abijt d. 20. Jul. 1835 in pupam, e qua imago mascula prodiit mens. April. anni sequentis, observante Clariss. DAHLBOM; femina quoque albidio nigroque variegata, aptera in muro hortum botanicum Lundensem ambiente d. 10. Oct. capta); *leucophaearia* HÜBN. (in Coryletis Scaniae ad Abusa 4. April.; *aescularia* HÜBN. (*murinaria* BORKH., Scania passim, ex. gr. ad Västad, Abusa etc.; mares etiam in muro aream Lundagård ambiente a d. 4. Martii usque ad 3. April. certis annis frequenter visi, e nymphis saepe quoque exelpsi); *hepararia* HÜBN. (*Phal. strigata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 45 et ejusdem Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 75 cum fig., ab ipso mecum communicata; Gestricia D. PRITZ; Smoland., D. PORTIN; in fruticib. horti Esperøed Scaniae d. 12. Jul. uos; sed rar.); *diversata* BORKH. TRÉITS. (*aurantiaca* FABR., in Scan. rar.); Lapponiae forsitan profusae.

*Obs. 2. Chelias (Geometra) variata* HÜBN. (Ostrog., Scan. freq.); *juniperata* LINN. Fn. 1269 (Nerica-Smoland. pass.); et *obeliscata* HÜBN. (*fulvata* FABR., in Suecia a D. PAYKILL inventa, mihi ibi non obvia); in Lapponia haecenus non observatae, quantum novi.

## 59. Cabera. Wien. Verz.

TRÉITS. Schm. gen. 100. *Geometra* Auct. — *Alternantes*.

Media (long. alar. expansar.  $1\frac{1}{2}$  — 1 poll.). Color niveus, pallidus, flavescens. *Pictura* in nostris: strigae alarum obscurae 1—3 atomique fuscis, obsol. ta. Punctum s. ocellus centralis etiam interdum adest. *Habitatio* in Lapponia Suecica, per partem sylvaticam. *Larva* lineae dorsali aut strigis lateralibus picta, e foliis Betulae et Salicis victit. *Pupa* supra terram. *Differentia sexus* ut in prioribus. (Spec. Scand. 5)

**1. C. pusaria:** alis niveis, anticis strigis 3, posticis 2, subrectis, flavocinereis. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TRÉITS. Schm. 6. 1. 344. 1. ♂. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1251. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 146. 61. HÜBN. Geom. T. 17. f. 87. ♀.

Hab. in Lapponiae graminosis et pratis passim. (Lapp.-Gottland.-Scan., Jun. Jul. ubiq. freq.)

**2. C. exanthemaria:** alis albis, anticis strigis 3, posticis 2, fimbriaque flavescentibus, subtus atomis fuscis obscurioribus. ♂♀. (Long. al. exp. 1 — 1½ poll.)

TREITS. Schm. 6. 1. 346. 2. *Geom. striaria* HÜBN. Geom. T. 17. f. 87. ♂. T. 98. f. 506. ♀.

Hab. in Lapponia passim: ad Lycksele et Stensele Lappon. Umensis 24. Jun. — 4. Jul. freq. (Lapponia Suec.-Botn. boreal. ad Calix freq. — Bleking., Scan. Jun. Jul. vulgar., forte a LINNAEO cum *pusaria* commixta.)

**3. C. pendularia:** alis omnibus albidis, ocello centrali fusco strigisque 2 punctulatis nigricantibus. ♂♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

TREITS. Schm. 6. 1. 361. 9. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1244. HÜBN. Geom. T. 13. f. 66. ♂.

Hab. in Lapponia rariss. (Lapp.-Botn. borealis ad Calix — Finland. D. Prof. SAHLBERG-Smoland. D. Capitan. BOHEMAN, rar.)

♂♀. Alarum ocellus fuscus albo-pupillatus. Strigae arcatae e punctis minutis fuscis concatenatis constant; prima ad basin obsoletior, altera pone medium evidentior, et interdum intus adjecta linea obscura. In ipso margine postico series punctorum minutissimorum nigrorum. *Larva* viridis, ferruginea l. carnea, lineis longitudinalibus pallidioribus. *Pupa* pendula et medio filo alligata.

**4. C. glaciata:** „alis anticis fusco-griseis, puncto subcentrali nigro, fasciis 2 dentatis, fusco-terminatis, canis; posticis albis, linea marginis postici punctoque centrali fuscis.“ GERMAR. ♀. (Long. al. exp. fere 1½ poll.)

ARHENS. Faun. Ins. Eur. (cur. GERMAR.) 15. f. 18. ♀.

Hab. in Islandia, D. THIENEMANN. Mus. KEFERSTEINII, teste GERMAR.; mihi in Lapponiis Scandinavici non obvia species, quae quoad picturam alarum anticarum *Laurentiae caesiatae* et *annosatae* sat similis videtur (Islandia).

Obs. *Cabera (Geometra) punctaria* LINN. Fn. Sv. 1250 (non *lincuria* HÜBN., Finlandia, Scania ad Lund rar.) Lapponiae forsitau exsul.

## 60. Acidalia. Wien. Verz.

TREITS. Schmett. gen. 101. *Geometra* Auct. — *Undatae*.

Media aut parva (long. al. exp. 1½ — 2 poll.). *Color* albidus, cinereus, canus, ochraceus, flavus. *Pictura* crebre fusco-undulata aut striata, vix unquam fasciata. *Habitatio* in pratis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Larva* plerumque virescens, aut lineis pallidioribus aut strigis rufescentibus picta, foliis fruticum l. etiam plantis humilioribus pascitur. *Pupa* saepissime sub terra. *Differentia sexus* ut in prioribus. *Antennae maris* interdum breviter pennatae, aut subtus pilosae. (Spec. Scand. 25 in museo meo numerantur. — Genus valde affine *Icade*.)

**1. A. ochrearia:** alis omnibus ochraceis, strigis subquinis, anterioribus remotioribus fimbriisque, obscurioribus. ♂♀. (Long. al. exp. 5⁄8 — 3⁄4 poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 6. 1. ♂♀. HÜBN. Geom. T. 20. f. 110. ♂. *Phal. ochreata* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 201. 265. *Geom. similat*g THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 10.

Hab. in Lapponia secundum collectiones boreales; mihi in terris septentrionalibus non obvia. (Lapponia, Ostrogoth. pass. — in lucis Scaniae Jun. Jul. frequentiss. Alarum strigae variant 4 l. 5.)

**2. A. albulata:** alis niveis, strigis plurimis fuscescentibus, fimbria cinerea. ♂♀. (Long. al. exp. circiter 5⁄8 poll.)

TREITS. Schm. 6. 1. p. 13. 8. *Phal. FABR.* Ent. Syst. 3. 2. 204. 277. HÜBN. Geom. T. 50. f. 257. ♀.

Hab. in Lapponia vulgaris; scilicet in graminosis ad Wilhelmna, Naestansjöe et Lycksele, Lapponiae Umensis s. meridionalis, d. 25. Jun. — 26. Jul. copiose; ad Schiervoe, Bjoerkvik et Tromsøe, Nordlandiae, Jul. freq.; etiam in summo alpium Tornensium jugo d. 10 — 12. Jul. in copula capta. (Lappon.-Gottlandia pass. — Scania Maj. Jun. Jul. copiose, lapponicis individuis saepe paullo major.)

Inter minuas. Alarum strigae fuscentes fuscae ordinatae in fascias subquatuor conflunt, punctis minutis obscuris hinc inde notatas. In alis posticis pictura obsoletior.

**3. A. impluviata:** alis anticis fusco-griseis, fascia media undulata albidā, lineolis ad apicem nigris; posticis cinereo-albis. ♂♀. (Long. al. exp. fere 1½ poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 21. 14. *Geometra* HÜBN. Geom. T. 43. f. 223. ♂. *Geom. trifasciata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 13 certe, ab ipso mecum communicata.

Hab. in Lapponia passim; nempe in Dalecarlia alpina et in alpe Dowre mares a D. BOHEMAN deprehensi; etiam sub cortice Pini ad Wittangi Lapponiae Tornensis individuum masculinum illaesum d. 13. Jun. inveni; inter Karesuando et lacum Kilpisjaur uterque sexus a D. FRIGELIO captus. (Lapponia, Hallandia D. OSBECK, Scania ad Abusa mens. Maj. rariss., nos.)

♂♀. Alae anticae basi cinerascetes, puncto nigro; deinde fascia lata, fusca, medio obscurior, striga nigra utrinque marginata. In medio alae fascia mediocriter lata, undulata, versus costam anteriorem strigula transversa nigra. Mox pone medium sequitur fascia alia etiam fusca, lata, nempe latitudine ad marginem apicalem extensa, et in medio per fasciolam angustam obscuriorem longitudinaliter secata. A fascia media alba et haud longe a costa ducentur ad apicem alae lineolae s. strigulae 2 l. 3, una post alteram longitudinaliter positae, atrae, quae speciem optime determinant. Haec autem pictura tantum in heu conservatis speciminibus manifesta, nam in detritis, qualia saepius occurrunt, alae anticae fusco-cinerae, fascia media alba (quae in Lapponicis nonnihil angustior quam in Suecicis) lineolisque apicis nigris tenuius adherentibus.

**4. A. annotinata:** alis anticis canis, cinereo fuscoque irroratis et undulatis, fascia media parum obscuriori; posticis albidis obsolete cinereo-strigatis; omnibus puncto medio nigro. ♂♀. (Long. al. exp. fere 1 poll.)

Hab. in Lapponiae Umensis silvis rar., ex. gr. ad Stensele et Badstuttraesk 29. Jun. — 4. Jul. capta. (Lapponia meridionalis.)

♂♀. Statura gracilis. Cana. Alae albiae; anticae atomis et undulis cinereis erebre adpersae. Fascia ad basin parva cinerea obsoleta. In medio fascia undata latior, intra margines atomis microscopice fuscis adpersa, medio longitudinaliter alba et puncto infra costam nigro. Alae posticae in parte exteriori strigis transversis cinereis obsolete et puncto ante medium nigro.

**5. A. bilunulata:** alis grisescenti canis, anticis cinereo fuscoque irroratis et undulatis, fascia media parum obscuriori; posticis cinereo-striatis, omnibus puncto medio nigro, anticarum majori sublunulato. ♀. (Long. al. exp. 7⁄8 poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon. meridional.)

♀. Valde similis *A. annotinatae*, sed differt colore dominante cano in griseum vergeute, alarum anticarum strigis duabus fuscescentibus, quae fasciam mediam formant, in costam subito oblique flexis ibique distinctioribus; puncto medio atro multo majori, fere lunulato, ut et strigis alarum posticarum pluribus et magis conspicuis.

**6. A. relictata:** alis anticis livido-griseis nitidis, strigis repandis cinereis, fasciaque media albidā puncto fusco; posticis albidis. ♀. (Long. al. exp. 7⁄8 poll.)

Hab. in Lapponia rarissime; ad insignem lacum Torne-traesck, in regione subalpina situm, d. 8. Jul. unicum specimen inveni. (Lappon. septentrionalis.)

Affinis et similis *A. impluviatae*, sed duplo fere minor, pallidior, et alis anticis livido-griscescentibus, magis nitidis, strigis cinereis, nec fuscis, ut et lineolis apicalibus nigris deficientibus, aperte ab illa distincta.

**7. A. candidata:** alis niveis, strigis undulatis flavescentibus valde obsolete. ♀. (Long. al. exp. 5⁄8 poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 31. 19? *Geom. candidaria* HÜBN. Geom. T. 19. f. 101? *Phal. immutata* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 203. 273. ?

(Hab. in Lappon. rar., in ipso alpium Tornensium jugo 2 specimina d. 12. Jul. inveni. (Lappon.-Ostrogoth., Gottlandia, Scan. freq.)

*Synonyma* dubius attuli. Alae enim in speciminibus lapponicis niveae sunt et vix vestigiis strigarum praeditae. An in detritis? Individua Suecica vulgaris majora sunt et alarum strigis udatiss flavescentibus magis conspicuis ornata.

**8. A. rivulata:** alis anticis fuscis, fasciis 3 albis, antica et postica obsolete, intermedia distincta undulata strigaeque media tenuissima longitudinali fusca ornata. ♂♀. (Long. al. exp. vix 7⁄8 poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 42. 27. *Geometra* HÜBN. Geom. T. 50. f. 259. ♂ vera. *Phal. nassata* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 204. 275. *Geom. alchemillata* LINN. Fn. Sv. 1252. var. minor forte.

Hab. in Lapponia Suecica sylvatica rar., et tantum in Dalecarlia alpina a D. BOHEMAN hactenus lecta; sed in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Bjoerkvik prope Ofotensfjord et ad Schiervoe etc. 14 — 20. Jul. in copula frequenter capta. (Lappon.-Oelandia-Scania, Jun. Jul. freq.)

♂♀. Alae anticae obscurae fuscae, fasciis 3 albis, nempe 1 ad basin rectiuscula angustior obsoletior, ad marginem interiorem tamen magis perspicua; 2da intermedia nonnulli latior undulata integra distincta, per strigam tenuissimam fuscam medio longitudinaliter divisa; et 3tia apicalis tenuis obsoletissima, vix nisi per maculam albam inchoantem intra apicem alae ad costam conspicuam, omnino ut in figura HÜBNERI. Alae posticae fusco-cinereae, strigis 2 approximatis fasciam mediam transversam formantibus dilutioribus. — Species haec per totam Sueciam vulgaris, forte est LINNAEI *Phal. alchemillata* genuina, et *Cidaria alchemillata* TREITSCH. et HÜBN. tantum hujus varietas major!

9. **A. inciliata**: alis anticis fuscis, fasciis 3 undulatis albis, antica et postica simplicibus, intermedia per strigam mediam longitudinalem tenuissimam geminata; posticis albis. ♂. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{4}$  poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lapponia Suecica meridionalis.)

♂. Simillima *A. rivulatae*, sed differt alarum anticarum fasciis antica et postica conspicuis, licet simplicibus strigiformibus, ut et praecipue alis posticis albis, nec fuscis, obsoletissime tantum bis strigatis.

*Obs. Acidulia (Geometra) rubricaria* HÜBN. (*rubricata* FARR., in aridis ad Kjöfinge Scaniae 8. Aug. var. minor. rar.); *pustularia* HÜBN. (Ostrogoth., — Scania pass.); *luteata* FARR. (etiam *centrata* FARR., *flavicata* THUNB. Diss. Ins. Sv. 1. p. 10., Hallaudia OSNECK, Scania ad Björkstorp et Espered 20. Jun. — 2. Jul. pass.); *brumata* LINN. Fu. 1293.; DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 202. (Scania, Novemb. Decbr. frequentiss.; feminae seriores apterae gelu concretas glacieque adhaerentes saepe halitu regelavi; mares alati jam meos, Oct. et Nov. in frutetis et hortis vespere volantes); *dilatata* HÜBN. (4-fasciata BORKH., *nebulata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 12.; Scania meos, Maj. freq., e pupa etiam proditi declarata 25. Sept. 12. Oct. — Sub nomine *Phal. ventitata* FARR. haec species in Mus. Fall. exstat.); *rupestrata* FARR. (Scand. pass.); *osseata* FARR. (Westrogoth., Gottland, freq., Scand. var.); *hexapterata* FARR., THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 49. (Suec. rar.); *zonata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 60. cum fig.; Upland., Westrogoth. rar.); *undulata* LINN. Fu. Sv. 1272. (in sylvaticis locis paludosis in Ostrogoth., ad Wadstena etc. Jul. pass.); *vetulata* HÜBN. (in populetis Ostrogothiae — Scaniae freq., ad Lund 28. Oct. in copul.); *bilineata* LINN. Fu. 1284 (in umbris Ostrogothiae, Gottlandiae, Scaniae, Jul. ubique vulgar., et freq.); *lignata* HÜBN. (sub nomine *Geom. villata* a D. GYLLENH., e Westrogoth. miss. Mus. FALL.); *reticulata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 12 (Hallandiae; etiam e Westrogoth. sub nomine *G. tersata* HÜBN. miss.); *rhannata* FARR., THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 49. Suec. rar.); *dubitata* LINN. Fu. 1259 (Ostrogoth., Scania, Jun., Sept. pass.); et *decolorata* HÜBN. (Suec. Mus. FALL. et nostr.); hae omnes intra limites Lapponiae hactenus non deprehensae, quantum scio.

## 61. Larentia. Wien. Verz.

TREITS. Schm. gen. 102. *Geometra* Auctor. — *Mediofasciatae*.

Major, media, parva (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{5}{8}$  poll.). *Color* fuscus, griseus, cinereus, raro albus. *Pictura* obscura undulata et strigata; fascia media in alis anticis plerumque magis determinata. *Habitatio* in lucis, pratis et sylvis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva* crassa breviuscula plerumque virescens, maculis strigis ornata. *Differentia* scarus in abdominis structura semper invenienda; mares quoque antennis breviter pectinatis gaudent. (Spec. Scand. 17, pictura alarum priori generi sat similes.)

1. **L. paludata**: alis anticis cinereis fusco-irroratis, fasciis subquatuor obscuris, tertia distinctiori dentata externe albo-cincta et medio macula rosea adjecta. ♂♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

Var. a. figura HÜBNERI paullo minor.

*Phal. paludata* THUNB. Diss. Ins. Sv. anno 1792. P. 3. p. 49. vera, et ejusdem Mus. Acad. Ups. 1787. P. 6. p. 76. cum figur. *Larentia sororata* TREITS. Schm. anno 1825. 6. 2. p. 86. 6. *Geometra* HÜBN. Geom. T. 68. f. 355. ♂.

Var. b. duplo minor.

Hab. in Lapponiae paludibus turfosis 26. Jul. — 17. Aug. vulg.; scilicet ad Muonioniska Lappon. Tornensis et ad Lycksele et Åsele, Lappon. Umensis; frequenter. (Lappon.-Westrogoth. D. GYLLENHAL - Ostrogothia in paludib. turfo-

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

sis ad Fylla prope Wadstena, celeriter volans; mens. Jul., nos.).

♂♀. Alae anticae cauae l. laete cinereae, atomis obscuris facile detereudis fasciolisque subquatuor fuscis, nempe 1 ad basin tenui et obsoleta; 2da ante medium subrecta cum 3tia unicum fasciam mediam latam medio cineream formante; haec fasciola 3tia reliquis distinctior est, extus dentata et externe albocincta; fasciola 4ta ad marginem reversa obsoleta vix nisi ad apicem alae conspicua; intra haec et fasciolam 3tiam macula rubra s. rosea in individuis illaesis adest, Fimbria cinerea albo intersecta. Alae posticae laete cinereae, a basi ad medium in bene conservatis paullo obscuriores.

2. **L. caesiata**: alis anticis canis, atomis glaucis et fuscis, fascia media obscuriore, ad costam bipartita, puncto medio nigricante. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  ♂ — 1! poll. ♀)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 89. 8. HÜBN. Geom. T. 53. f. 275. ♂.

Hab. in Lapponiae sylvis Pinetorum et saepe locis paludosis 26. Jul. — 17. Aug. freq., tempore vespertino praesertim agilis; ad Muonioniska Lappon. borealis, et ad Lycksele et Åsele Lappon. meridionalis, vulgaris; adscendit quoque in regionem alpinam, et in alpium jugo inter Alten et Kautokeino Finmarkiae 10 — 12. Aug. in copula haud raro capta. (Lapponia-Suecia inferior rar.)

Alae anticae fascia media fusca, a costa fere ad medium alae bipartita; posticae totae albae; omnes fimbria alba fusco intersecta.

3. **L. decrepitata**: cana, alis anticis cinereo-irroratis substrigulosisque, fascia basali parva et media obscurioribus, hac margine externo undulato, puncto medio nigro; posticis a basi ultra medium margineque summo cinereis. ♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rarissime, ad Schiervoe 27. Jul. a me capta, in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lapponia Norvegica et Suecica.)

Affinis *L. caesiatae*, sed minor, et alis anticis canescentibus, nec glaucescentibus, fascia media obscura ad costam non bifida, ut et posticis cinereis, fascia exteriori alba l. caua etc. ab illa distincta.

4. **L. annosata**: cana, alis anticis cinereo-irroratis, fascia basali parva, et media obscurioribus, hac margine externo crenato, puncto medio nigro; posticis cano-albidis, puncto ante medium obscuro. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia rarissime; in Dalecarlia alpina a D. BOHEMAN detecta mecumque, uti plures aliae, ad describendum benigne communicata. (Lappon. meridionalis.)

♂. Similis iterum *L. decrepitatae*, sed paullo major, et fascia alar. anticarum media fusca externe aequaliter crenulata, nec dentata, alisque posticis totis canis subimmaculatis, ab illa distincta. A *L. caesiata*, cui etiam similis, magnitudine paullo minori, alis non glaucescentibus, fascia media integra, nec apice bifida etc. dignoscitur. Alae omnes in summo margine striga punctor. minutissimorum nigrorum. Fimbria alba cinereo intersecta.

5. **L. viridulata**: alis anticis griseo-virescentibus, strigis undulatis nigris fasciisque duabus undatis albidis. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

An *Geometra miata* LINN. Fn. Sv. 1268??

Hab. in Lapponia meridionali rarissime, d. 1. Jun. semel capta. (Lappon.-Hernoand. rariss.)

♀. *Lar. Psittucatae* affinis, sed aliter picta. Subsimplis etiam et sat affinis videtur *Acidal. coraciatae* TREITS. Alae anticae virescentes, atomis fuscis adpersae, strigisque pluribus tenuibus inordinatis obscuris et fasciis 2 angustis undulatis nigris, ima paullo aute, et 2da paullo pone medium alae. Puncta minuta nigra hinc inde observantur, quorum unum mox intra apicem evidenti. Alae posticae cano-albidae, strigis posticis subtribus punctoque medio obscurioribus.

6. **L. intricata**: alis canis cinereo-irroratis, strigis crebris obscurioribus, puncto medio minuto nigro. ♂♀. (Long. al. exp. circiter  $\frac{2}{3}$  poll.)

Hab. in Lapponia 14. Jun. — 3. Aug. pass.; ad Lycksele et Barrsele Lappon. Umensis, et ad Juckasjervi et Muonioniska Lapponiae Tornensis inventa; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae, et ad Björkvik et Talvig capta; etiam in parietibus ligneis ad Wittangi 15 Jun. in copula visa. (Lapp.-Bottnia borealis ad Calix — Suecia rar.)

♀♀. Parva, *Lar. rectangulata* minor. Affinis *Acidal. pusillatae* FARR. Similis etiam *Larent. absinthatae* LINN., sed punctis marginalibus nigris punctoque aut albo nullis etc. ab illa distincta. Tota cinerea. Alae cauae, atomis fuscis adpersae,

strigisque crebris griseo-cinereis subundulatis et saepe ita approximatis, ut praesertim versus apicem fasciolas cinereas obsoletas forment. In alis posticis pictura adhuc obsoletior. In medio alar. anticarum sub costa punctum minutum nigrum, interdum sublineo-liforme observatur, quod tanen in speciminibus Nordlandicis deesse videtur; an in illis detritum? Alae omnes fimbria caua cinereo intersecta.

*Obs.* In Museo FALLERI individua similia sub nomine *Geom. pygmaea* BORKH., et *serpentata* THUNB. asservantur.

**7. L. angustata:** alis fuscis, anticis strigis undulatis albis et fascia media obliqua obscura medio puncto nigro. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia Suecica.)

♀. Affinis *Lar. rectangularae*, sed obscurior, et alis angustioribus, pictura obliqua, ut et colore virescente nullo, ab illa differt. Tota obscura. Alae fuscae, anticae ad basin strigulis 3 l. 4 geniculatis albis, deinde fascia obliqua obscura medio puncto nigro; pone haec strigis 4 obliquis undulatis albis, quarum 2 subapproximatis fasciam externe terminantibus. Fimbria alarum omnium obscura parum cinereo intersecta.

**8. L. hospitata:** alis pallide hepaticis fusco-strigulatis et fasciolatis, anticis striga media punctum centrale tangente. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 120. 32. *succenturiata* HÜBN. Geom. T. 45. f. 236. ♀. non LINN. Fn. Sv. 1294.

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. Lapponia meridionalis.)

♀. Parva. Alae pallide griseae, posticae albescentes, strigis simplicibus obsoletis fuscis; anticae fasciis 2 fuscis, una prope basin, altera prope marginem posticum. Inter has fascias strigae 2 nigrae l. nigricantes, una exterior subrecta l. parum undulata punctum atrum prope costam transiens; altera interior prope costam angulata, angulo strigam fere in puncto atro attingente. Alae omnes in summo margine apicali linea tenuissima l. serie punctorum minutissimorum nigrorum.

*Obs.* *Larentia* (*Geometra*) *mensuraria* BORKH., TREITS. (*mensurata* HÜBN., etiam sub nomine *Geom. chenopodiata* LINN. Fn. Sv. 1263 in collectionibus Suecorum ubique exstat; in Ostrogoth., Gottland., Scania, vulgatis.); *plagiata* LINN. Fn. 1271. (*duplicata* FABR. Ostrogoth. 12. Sept., Scania, 26. Jun. pass.); *psittacata* FABR. (Ostrogoth., freq., Smolaud. rar.); *rectangularata* LINN. Fn. Sv. 1295, et BJERKANDER Act. Holm. 1785 (in hortis et parietibus Scaniae Jul. freq.); *strobilata* BORKH., HÜBN. (Suecia mus. FALL. — sub nom. *G. absinthiata* a PORTIN e Smolaud. missa, sed certe LINNAEI non eadem); *pusillata* FABR. (Ostrogoth., Scania, pass.); *centaureata* FABR. (*oblongata* THUNB. Diss. Ins. Sv. 1. p. 14, cum hg.; in Suec. rar.); *succenturiata* LINN. Fn. Sv. 1294 (Suec. meridion. pass.); *absinthiata* LINN. Fn. Sv. 1296 (Suec. LINN.); et *designata* BORKH. (ut Suec. incola Mus. FALL., sed mihi in Scandinavia non obvia); hae omnes intra Lapponiae fines hactenus non deprehensae.

## 62. Cidaria. Wien. Verz.

TREITS. Schm. gen. 103. *Geometra* Auctor. — *Angulato-fasciatae*.

Media (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  poll.). Color albidus, cinereus, flavus. Pictura fasciata; fascia scilicet obscura latior, versus marginem interiorem angustata, exterius angulata, punctoque centrali nigro saepe notata, medium alarum anticarum transit. Alae posticae plerumque immacolatae. Habitatio in pratis, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. Larva breviuscula, varie picta. Pupa aut in terra aut inter folia supra terram latet. *Differentia serus* in structura abdominis ut de more inveniunda; mas quoque antennis subpectinatas aut pilosiusculas saepe habet. (Spec. Scand. 26 in museo nostro exstant.)

*Subdiv.* 1. Alarum colore dominante s. primario albo l. albedo.

**1. C. propugnaria:** alis anticis griseo-albidis, fascia media ferrugineo-cinerea, utrinque nigro-marginata. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 141. 1. ♂♀. *Phal. propugnata* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 188. 214. HÜBN. Geom. T. 55. f. 286. ♀. *Phal. cognata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 60.

Hab. in Lapponia Suecica passim; mares ad Lycksele, Åsele et Umenaes, Lapponiae Umenensis s. meridionalis, 1—27. Jun. inventi; femina ad Muonioniska Lapponiae Tornen-

sis l. borealis, d. 17. Aug. capta, etiamque in Dalecarlia alpina a D. BOHEMAN lecta. (Lapp.-Gottland. — Scania, passim.)

♂♀. Alae anticae cinereo-albidae, fasciis 2 ferrugineis, nempe 1 ad ipsam basim parva, et 2 in medio, latiori, ad marginem anteriorem coarctata, nigro-marginata, externe angulata. Alae posticae cinereo-albidae, margine exteriori fusciori. Antennae maris breviter piloso-pectinatae.

**2. C. arcticaria:** alis anticis albo cinereis, fascia media griseo-purpurea nigro-marginata, margine externo fuscescentibus; posticis undulatis. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

AHRENS. Fn. Ins. Eur. (cura GERMARI) 16. f. 25. ♂.

Hab. in Islandia. D. THIENEMANN. Mus. GERMAR.; in Lapponia Scandinavica forte etiam occurrit, mihi licet non obvia. (Islandia.)

„Affinis *propugnariae*, magnitud. paullo majori et fascia media latiore unicolore discrepans.“ GERMAR. l. c.

**3. C. ferrugaria:** alis albidis, anticis fasciis 2 purpurascens ferrugineis, 1 basali angusta, 2 media lata, ad marginem anteriorem coarctata, maculaque intra marginem apicalem didyma fusca. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  fere  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. 148. 6. BORKH. Eur. Schmett. 5. 357. 189. *Ferrugata* LINN. Fn. Sv. 1292. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 196. 242. HÜBN. Geom. T. 55. f. 285? speciminibus nostris major obscurior, macula didyma deficiente.

Hab. in Lapponia Suecica rar., in Dalecarlia alpina a D. BOHEMAN inventa. (Lappon. meridion. — Oland. Scania, Maj. Jun., passim.)

Variat magnitudine. Alarum anticarum fasciae duae purpurascens, ut et litura fusca in medio marginis posterioris optime distinguunt speciem *Geom. didymatae* LINNAEI Fn. 1270 sat affinem et de cetero similem.

**4. C. quadrifasciaria:** alis albidis, atomis fuscescentibus, anticis fascia lata fusco-purpurea, margine posteriore fusco maculis obscurioribus; posticis strigis pluribus cinereis. ♂♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 146. 5. ♂♀. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1253. 4-fasciata FABR. Ent. Syst. 3. 2. 188. 213. HÜBN. Geom. T. 55. f. 284. ♀.

Hab. in Lapponia passim. Thorax cinereus. (Lappon.-Bottnia borealis ad Calix-Upland.-Gottland., Oelandia-Scania, pass.)

**5. C. montanaria:** alis albis, strigis aliquot cinereis, anticisque fascia media fusca in medio coarctata, ad costam subdiffida puncto subocellari atro. ♂♀. (Long. al. exp. fere  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 201. 34. ♂♀. *Geom. montanaria* BORKH. Schm. 5. 397. 194. HÜBN. Geom. T. 48. f. 248. ♀. *Phal. ocellata* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 188. 216. non LINNAEI eadem.

Hab. in Lapponia Tornensi 14. Jul. — 17. Aug. pass.; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae Finmarkiaeque, et ad Bjoerkvik et montem Skaadavaara haud infrequenter visa, sed ibi minor corpore toto albedo. (Lapp.-Oeland., Gottland.-Scania, Jun. — Aug. saepe copiose.)

**6. C. galiata:** alis albidis, anticis fasciis 2 fuscis, basali obsoleta, media puncto nigro notata, margine apicali fusconubilato. ♂♀. (Long. al. exp. circiter 1 poll. vel etiam minor.)

Var. a. long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.

TREITS. Schm. 6. 2. p. 155. 9. HÜBN. Geom. T. 53. f. 272. ♂. (sub nomine: „*Ph. galiata* BORKH., *ocellata* FABR. non LINN.“ a GYLLENHAL communicata, in Mus. ditiss. FALLERI etiam asservatur.)

Var. b. duplo fere minor s. long. al. exp. vix.  $\frac{1}{2}$  poll., alias var. a. similissima.

Hab. in Lapponia rarissime; var. a. in terris arcticis mihi non obvia, et var. b. tantum ad Lycksele Lappon. meridionalis d. 20. Aug. semel lecta. (Var. a: Suec. media, Mus. FALL. rar. — Var. b. Lapponia Suecica-Angermannia, sed non infra Hernoesand vidi.)

**7. C. ocellata:** alis albidis, anticis fasciis duabus caeruleo-fuscis, maculaque apicis ocellari didyma. ♂♀. (Long. al. exp. fere  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 153. 8. ♂♀. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1280. HÜBN. Geom. T. 48. f. 252. ♀. *Phal. lynceata* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 189. 217.

Hab. in Lapponia rar. (Lappon. — Scania; ubique vulgaris.)

Thorax purpurascens. Alae albae. Anticae fasciis 2 purpurascens.



tibus s. caeruleo-fuscis, 1 ad basin, 2 in medio ad costam dilatata externe angulata medio macula nigra. In apice prope costam macula ocellaris didyma fusca. Ipse margo apicalis in medio griseus. Alae posticae summo margine fuscae.

*Subdiv. 2.* Alarum colore dominante flavo.

**6. C. populata:** alis pallide flavis, anticis fasciis duabus margineque exteriore brunnescenti fuscis. ♀♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 165. 15. ♂♀. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1266. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 176. 168. HÜBN. Geom. T. 58. f. 300. ♂. (Sub nomine: „*Geometra testata* LINN.“ e Suecia media communicata. Specimina etiam hujus sub nomine: „*Geom. comitata* LINN. FABR.“ a D. GYLLENHAL missa, in Mus. FALL. occurrunt.)

Hab. in Lapponiis omnibus in sylvis et Pinetis, 30. Jul. — 30. Aug. vulgaris; scilicet ad Åsele, Fredrica et Lycksele, Lapponiae Umensis, freq.; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis, ut et in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae; ex. gr. ad Hacksten et Skaadavaara haud rar. lecta. Magnitudine et pictura varians. Oculi in viva luteo-virescentes macula pupillari nigra pro situ variante. (Lapponia-Bottn. borealis ad Calix — Hernoesand — Suec. media: Ostrogoth., Oelandia in umbris copiose — Scania pass.)

**9. C. pyraliata:** alis anticis flavis, strigis subquatuor geniculatis fuscis; posticis flavo-albidis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 182. 23. ♂♀. *Geometra* HÜBN. Geom. T. 58. f. 302. ♂. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 176. 169.

Hab. in Lapponia Tornensi rar., ad margines agrorum Aug. capta; e Norvegia a D. BOHEMAN communicata. (Lapponia-Bottn. borealis ad Haparanda 1 Sept. — Ostrogothia, Oeland., Scan.; Jul. Aug. freq.)

*Subdiv. 2.* Alarum colore dominante canescente l. griscescente.

**10. C. russata:** alis anticis fusco-ferrugineo-alboque undulatis fasciatis; posticis albidis, margine exteriore cinereo. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 189. 27. ♂♀. HÜBN. Geom. T. 59. f. 305. ♀. *Phal.* 100-notata FABR. Ent. Syst. 3. 2. 191. 228. *Geom. variata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 11.

Hab. in Lapponia passim; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis, et ad Bossekop Finmarkiae occidentalis d. 8 — 17. Aug. inveni. (Lapp.-Bottn. borealis ad Calix — Angermannia ad Hernoesand. 30. Aug. freq. — Upsalia-Ostrogoth. — Scania, Aug., vulgaris.)

♀. Alae anticae pulchre marmoratae, fasciis 4 distinctioribus, nempe 1 ad basin fusca; 2 ferruginea utrinque striga alba undulata terminata; 3 media latiori difformi alba externe angulata, angulo longe producto, utriusque obscure marginata, in medio puncto lunulato nigro notata; 4 postica ferruginea, striga undulata utrinque cineta. Margo exterior fuscus. Thorax quoque fuscus. Haec vero pictura non semper determinata, lineolis scilicet strigisque fuscis vel nigris immixtis saepe minus conspicua.

**11. C. alchemillata:** alis fusciscentibus, fascia media angustiori undata nivea striga media cinerea, lineolaque intra apicem anteriorem alba. ♂♀. (Long. al. exp. vix 1 poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 203. 35. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1282. var. major. — Sub hoc nomine LINNEANO etiam specimina similia in Mus. FALL. occurrunt.

Hab. in Lapponia rar. (Lappon.-Ostrogoth.-Scan. pass.)

Fimilis *Aidal. rivulatae*, sed major; ad basium alarum anticae fascia quoque alba angusta observatur, licet obsoletior.

Var. b. alis fusciscentibus, fasciis angustis albis strigisque pluribus griseo-cinereis alternantibus. An *Geom. alchemillata* HÜBN. Geom. T. 50. f. 261? Ad Björkvik Nordlandiae Norvegiae 14. Jul. rar. — Varietatis hujus, quae in Suecia inferiori etiam occurrit, specimina plura simillima in Museo FALL. exstant, a D. GYLLENHAL missa sub nomine: „*G. alchemillata* HÜBN., *spadicaria* BORKH. et *ferrugata* LINN. var.“

**12. C. sparsata:** alis fusco-griseis, strigis undulatis fuscis et albidis; anticis fascia media alba obscure marginata et puncto medio minuto fusco. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  fere 1 poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in silva ad coloniam Umenäs uterque sexus d. 9. Jul. 1832 a me inventus. (Lapponia meridionalis.)

♀. Magnitudo et affinitas *Cid. alchemillatae*, et praesertim

ejus varietati b. subsimilis, sed alarum anticarum fascia media alba latiori, magis determinata, puncto medio fusco notata etc. ab illa certe distincta. Alae omnes fusco-griseae, anticae basi strigis fuscis et griseis alternantibus, in medio fascia undulata alba utrinque brunneo-nigro marginata; pone hanc fasciola albo-grisea l. livida, deindeque margo posticus obscure cinereus, striga undata alba. Alae inferiores s. posticae cinereae, in medio strigis griseis et fuscis alternantibus, margine postico obscuriore. Corpus cinereum. Antennae maris breviter biserialiter pennato-pilosae.

*Subdiv. 4.* Alarum colore dominante nigro.

**13. C. hastata:** alis nigris strigatim albo-maculatis, fasciis 2 albis undulatis parce nigro-punctatis, prima ad basin angusta, secunda mox pone medium latiori externe hastatodentata. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 207. 36. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1276. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 182. 192. HÜBN. Geom. T. 49. f. 256. ♀.

Hab. in sylvis Lapponiae Sueciae meridionalis pass.; ad Lycksele, Badstuttraesk et Wilhelmna mens. Aug. lecta. (Lappon.-Finland. D. Prof. SAHLBERG — Gottland.-Ostrogoth.-Scan., passim.)

**14. C. tristata:** alis nigris, strigis subinterruptis fasciisque duabus angustis undulatis albis nigro-punctatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 210. 37. ♂♀. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1277. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 183. 193. HÜBN. Geom. T. 49. f. 254. ♂. *G. funerata* HÜBN. Geom. T. 50. f. 260.

Hab. in Lapponia haud raro; mares vero tantum in Lapponia Suecia sylvatica meridionali, ex. gr. ad Lycksele, Umenaes et Stensele, 24. Jun. — 4. Jul. 1832, vulgar.; et feminas maribus nonnihil majores in sylvis betulinis Nordlandiae et Finmarkiae Norvegiae, ex. gr. ad Finkrog, Giebstad, Schiervoe et Alteidet, 22. Jul. — 2. Aug. 1821, frequenter inveni; in Dalecarlia alpina Lappon. Suec. meridion. quoque a D. BOHEMAN capta. (Lapp.-Scan. pass.)

**15. C. luctuata:** alis nigris, anticis strigis tribus glaucescentibus fasciaeque subundulata alba medio striga punctulata fusca; posticis fascia latiori dentata alba. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

Var. a. alarum posticarum fascia alba lata inaequaliter dentata.

TREITS. Schm. 6. 2. p. 214. 39. HÜBN. Geom. T. 49. f. 253. ♂.

Var. b. alarum posticarum fascia alba, anticarum parum latiori, punctoque a'bo discreto loco dentis externi.

*Phal. transversata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 48. et Mus. Acad. Ups. p. 75. cum fig. certe.

Hab. in Lapponia passim; var. a. ad Umenaes Lappon. meridionalis rar., et var. b. ad Kengis Lappon. Tornensis, nec non ad Stensele Umensis, 1 — 4. Jul. frequentius, lecta. (Lappon.-Bottn. borealis ad Calix — Gestricia-Wermelandia rar.; sed in Suecia meridionali hactenus non observata, quantum novi.)

Strigae undulatae albo-glaeae in alis anticis tres, quarum 2 ad basium et 1 ad marginem pone fasciam albam. Alae posticae basi nigro-fuscae; in var. b. fascia alba minus dilatata, dente scilicet externo nullo l. obsoleto, relicto tantum puncto albo libero in medio marginis postici, omnino ut in figura THUNBERGH.

Obs. *Cidaria (Geometra) miata* LINN. Fn. Sv. 1268. FABR. (Suecia pass., e Westrogoth. a D. GYLL. miss. Mus. FALL.); *chenopodiata* LINN. Fn. Sv. 1263. (cfr. *Larentia mensuraria* nob. in Observat.); *fulvata* HÜBN. (*sociata* FABR., *cuspidata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 11. cum fig.; Upsalia, Ostrogothia, Scania ad Lund 1 — 6. Aug. pass.); *prunata* LINN. Fn. Sv. 1267. (Gottlandia-Ostrogoth.-Scania; Jul. freq.; educ. saepe e nympha declarat.); *viridata* LINN. Fn. Sv. 1256 vera (*Geometra deletaria* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 6., *Cidaria miaria* TREITS. et *miata* HÜBN.; Ostrogoth.-Gottland.-Halland., Scan., Jul. pass.); *didymata* LINN. Fn. Sv. 1270, valde affinis et similis *alchemillatae* (Westrogoth. GYLLENH., Ostrogothia ♂♀ Jul. Aug. frequentiss.; Scania pass.); et *corylata* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 4. p. 61. cum fig. (Fialand.-Ostrogoth.-Westrogoth. passim); harum nulla in Lapponia huc usque deprehensa, quantum novi.

### 63. Zerene. Wien. Verz.

TREITS. Schmett. gen. 104. *Geometra* Auctor. — *Subfasciatae*.

Major aut media (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{7}{8}$  poll.). *Color* albus, flavus. *Pictura* obscure submaculata aut marginata: scilicet fascia incompleta et irregularis saepe in maculis majores minoresque dissoluta, medium alae albae transit, adjectis aliis maculis hinc inde in disco; limbus quoque plerumque aut totus inaequaliter niger, aut nigromaculatus. *Habitatio* in sylvis, pratis et lucis, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Larva* crassa, tarda, variegata, dorso lateribusque lineis maculisque ornata, foliis arborum fruticumque l. etiam plantarum humiliorum pascitur. *Pupa* inter convoluta folia aut sub terra latet. *Differentia sexus* in structura abdominis inveniendae; praeterea mas antennis aut pectinatis aut saepe breviter pilosis; femina antennis setaceis nudis gaudet. (Spec. Scand. 12 in museo nostro adsunt.)

**1. Z. fluctuata:** alis sordide albidis, obscure strigatis, anticis fasciis tribus costalibus abbreviatis fuscis, media majore. ♀. (Long. al. exp. 1 —  $1\frac{1}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. p. 219. 9. ♀. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1251. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 155. 202. HÜBN. Geom. T. 48. f. 249. ♂.

Hab. in Lapponiae sylvis betulinis rar.; etiam in inferalpinis Nordlandiae ad Tromsøe d. 24. Jul. capta. (Lapp.-Bottn. borealis ad Calix. — Scan. Jul. Aug. freq.)

**2. Z. rubiginata:** alis niveis, fasciis duabus fusco-ferrugineis, prima basali, altera in medio, dimidiata, puncto subocellari nigro; intra marginem posticum fascia cinerea maculaque subapicali nigra. ♀. (Long. al. exp. 1 —  $1\frac{1}{4}$  poll.)

Var. a. ♂. alarum fascia media subinterrupta in parte inferiore, relictis punctis 1 — 3.

TREITS. Schm. 6. 2. p. 223. 4. *Phalaena* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 186. 202. HÜBN. Geom. T. 48. f. 250. ♀. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 49.

Var. b. ♂. alarum fascia media abbreviata.

Hab. in Lapponia mens. Jul., var. a. in Dalecarlia alpina Sueciae, et in alpe Dowre Norvegiae, a D. BOHEMAN lecta; var. b. frequentius in Lapponia occurrit. (Lapponia-Angermannia ad Hernoesand 30. Aug. — Scan. Aug. freq.)

**3. Z. dilacerata:** alis albis, postice cinereo-fasciatis; anticis maculis tribus nigricantibus, 2 costalibus et 3tia in medio marginis interioris. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina Lapponiae Sueciae D. BOHEMAN; etiam in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae ad Tromsøe d. 24. Jul. a me rariss. lecta. (Lapponia.)

♀. Similis *Z. rubiginatae*, imprimis ejus varietati b.; sed multo minor, et alis albidis, nec niveis, fascia basali abbreviata, nec integra, etc. ab illa dignota. Alae albae, ad marginem posticum strigis et fasciis cinereis obsoletis; anticae maculis 3 nigricantibus, harum 1. parva ad intimam basin costae, 2 majore in medio costae punctum atrum includente, et 3 parva in margine inferiore, maculae 2dae opposita et cum ea fasciam mediam interruptam inchoantem formante. Ante apicem in costa macula quarta obscura obsoleta, et in apice litura fusca etiam observantur.

**4. Z. integrata:** alis albis, anticis fasciis duabus fuscis, basali latissima, marginali striga media undulata albida. ♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi sylvatica rarissime, ad pagum Wilhelmina d. 16. Jul. 1832 a me inventa. (Lapponia meridionalis.)

♀. Similis *Z. sinuatae* TREITS. et HÜBN. Geom. f. 288, sed differt fasciis fuscis, basali adhuc latiori quam in illa, et marginali integra, nec abbreviata, versus anum tantum nonnihil angustata. Alae anticae fuscae, fascia pone medium, et striga undulata intra marginem, albis. Alae posticae albae, basi ad dimidium cinerae, marginae apicali fusco. Fimbria omnium fusca albo-intersecta.

**5. Z. marginata:** alis omnibus albis, limbo nigro sinuato. ♀. (Long. al. exp. circiter 1 poll.)

TREITS. Schm. 6. 2. 231. 8. *Geometra* LINN. Fn. Sv. 1279. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 180. 182.

Var. a. ♂. (qualis in Lapponia frequenter occurrit) alis albis aut flavescens-albis, limbo sinuato fasciaeque media continua undulata, nigris.

Var. b. ♂. alis albis, limbo sinuato fasciaeque media undulata in medio anticarum saepe, posticarum raro, interrupta, nigris.

*Geometra marginaria* HÜBN. Geom. T. 15. f. 80. ♂.

Var. c. ♂. alis albis, limbo sinuato strigaeque media e maculis vel punctis paucioribus discretis constante, nigris.

*Geom. naevaria* HÜBN. Geom. T. 15. f. 79. ♂.

Var. d. ♂. alis albis, limbo sinuato hinc inde interrupto, nigro; in disco interdum macula l. puncto uno alterove nigro.

*Geom. pollutaria* HÜBN. Geom. T. 15. f. 77. ♂.

Hab. in Lapponiae nemoribus et sylvis Jun. Jul. passim; scilicet var. a. in Lapponiis Suecicis et borealibus et meridionalibus, ex. gr. ad Kengis, Karesuando, Lycksele et Badstutraesk frequenter occurrit; var. b. ad Calix et Kengis Lapponiae Tornensis capta; var. c. ad Lycksele passim obvia; sed var. d. in Lapponia meridionali non nisi rarissime legitur. (Lapponia-Scania var. d. in Salicetis frequentiss.; var. b. et c. passim obvia; sed var. a. in Suecia meridionali a me non inventa.)

Obs. 1. *Zerene (Geometra) adusta* FABR. HÜBN. (in Suecia rariss. Mus. Fall.); *albicollata* LINN. Fn. Sv. 1278 (in umbrosis Sueciae rar.); *maculata* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 9. cum fig. (*macularia* LINN. Syst. Nat. Hallandia rariss.); *melanaria* LINN. Fn. Sv. 1240 (in sylvia Pinetorum ad Fylla prope Wadstena Ostrogothiae mens. Jul. 1834, 1835 frequentissima, truncis saepe insidens; alibi in Suec. rariss.); *grossulariata* LINN. Fn. Sv. 1261.; DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nyttä p. 201. (in hortis Suec., Gottland, ubique freq. Jul.); *ulmaria* HÜBN. (*ulmata* FABR. Blekingia rar., Scania pass. Jun. Jul. ad Esperöed et Naeshyholm a D. DAHLBOM inventa); et *tenerata* nov. sp., affinis *temeratae* BORKH. s. *Ph. punctatae* FABR., sed triplo minor et distincta (in Suec. rariss. capta); in Lapponia vel provinciis Sueciae borealioribus hactenus non deprehensae, atque ita Faunae nostrae ignotae.

Obs. 2. *Minoa (Geometra) chaerophyllata* FABR. (*atrata* LINN. Fn. Sv. 1274; per totam Sueciam et Gottlandiam, Jun. Jul. vulg.); et *niveata* SCOPOL. TREITS. (*nivearia* FABR.; Scania in couvalle insigni Fogelsång prope Lund Aug. Sept. rar.); hae vero species *unicolores* in Lapponia huc usque frustra quaesitae.

### 64. Idaea. Wien. Verz.

TREITS. Schm. gen. 106. *Geometra* Auctor. — *Arcuatostrinatae*.

Major, media, minor (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{5}{8}$  poll.). *Color* albus, pallidus, flavescens. *Pictura* saepissime arcuato-striata; alae omnes plerumque strigis 2 l. 3. arcuatis fuscis l. roseis punctoque medio s. subcostali minuto obscuro. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae Sueciae. *Larva* tenuis, subfiliformis, stricta, glabra. *Pupa* sub terra. *Differentia sexus* in abdominis structura ut in antecedentibus quaerenda; praeterea mas antennis aut subpectinatis aut subtus breviter pilosas habet. (Spec. Scand. 10.)

**1. I. remutata:** alis pallide flavescens, anticis strigis tribus aequali spatio remotis; posticis strigis duabus obsoletis fuscis; omnibus puncto subcentrali margineque externo nigro-punctato. ♂. (Long. al. exp. 1 —  $\frac{7}{8}$  poll.)

*Geometra* LINN. Fn. Sv. 1259. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 203. 274. vix *remutaria* HÜBN. Geom. T. 18. f. 98.

Hab. in Lapponia rar., ibi vero ad Stensleke Lapponiae Umensis, etc. varietatem pallidiorem striatura obsoleta, forte detritam, frequentius mens. Jul. vidi. (Lappon. meridian. Bottn. borealis ad Calix — Ostrogoth., Gottland.-Scania, Jul. Aug. pass.)

Obs. 1. *Idaea (Geometra) dealbata* LINN. Syst. Nat. FABR. (Scania pass. ex. gr. ad Fogelsång); *vibicaria* LINN. Fn. Sv. 1228 (Suecia med. Ostrogoth. rar., Gottland. pass. medio mens. Jul.); *aversata* LINN. Fn. Sv. 1256. (Finlandia LINN. — Gottlandia 10 — 12. Jul. passim, nos); *remutaria* HÜBN. (an *centrata* FABR.? non *remutata* LINN. Fn., Scania ad Lund 25. Oct. rariss.); *immutata* LINN. Fn. Sv. 1288 certe (etiam ut *centrata* FABR. a D. GYLLENHAL communicata, Mus. Fall., sed non *immutaria* nec *contiguaria* HÜBN., quae vix Sueciae incolae, a D. CRUG et Germania missa; Scania ad Raefteu et Fogelsång etc. Jul. pass.); *incanata* LINN. Fn. Sv. 1287 (*mediata* FABR., an quoque HÜNNERI *Geom. dilutaria* ♂, *virgularia* ♂ et *incunaria* ♀? — Suecia media, Gottlandia 4 — 10. Jul. freq., ibi vero specimina solito majora occurrunt et *Geom. immutariae* HÜBN. T. 20. f. 108 accedunt; Scania passim); *ornata* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 48 (et *violata* THUNB. l. c. P. 1. p. 14 cum fig. certe; in Oelandia et Gottlandia 4 — 15. Jul. frequenter lecta, alibi in Suec. rar.); et *moniliata* FABR. (Scania pass.); hae vero Scandinaviae mediae et meridionalioris incolae, in desertis Lapponiae vix occurrunt, mihi saltem ibi non obviae.

**Obs. 2.** Sequentes *Phalaeniarum* ut Sueciae incolae a D. THUNBERG locis intra citatis allatae, mihi et genere et specie ignotae, et forte semper ita erunt, quoniam specimina typica in collectione Illustr. Viri jam aut omnino deperdita aut tempore ita depravata, ut iis consulere nihil referret nullaque euodationis ausa exinde hauriretur. Species hae dubiae sunt: *Geometra fagaria* DISS. Ius. Sv. P. 1. p. 7 (Hallandia); *scopularia* l. c. p. 7; *vittata* l. c. p. 8 (Upsaliae); *immaculata* l. c. p. 8 (Upsaliae); *crenata* l. c. p. 10 (Hallandia); *furcata* l. c. p. 13 cum fig. (Upsaliae); *Phalaena fuscaria* l. c. P. 4. p. 58 cum fig.; *vittaria* l. c. p. 58 et Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 74 cum fig. (Gestricia); *denticulata* l. c. p. 75 cum fig.; *separata* Ius. Sv. P. 3. p. 45 et Mus. Acad. p. 75 cum fig.; *myrtillata* Ius. Sv. p. 50 et Mus. Acad. P. 6. p. 75; *arundinata* Ius. Sv. P. 4. p. 61 cum fig. (Westrogoth.); *flavo-fasciata* l. c. p. 62 cum fig., et *pupillata* l. c. p. 62 cum fig. (Gestricia).

## FAM. 9. PYRALIDIDES.

### 65. Herminia. LATR.

TREITS. Schm. gen. 107. *Crambus* et *Phalaena* FABR. *Polypogon* SCHRANK. *Pyralis* LINN. et Auct.

In hac Familia magna aut media (long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$ —1 poll.). Antennae maris breviter pectinatae. Palpi in utroque sexu 2 magni porrecti curvati. Alae anticae latiusculae, margine postico subrotundato. *Color* lividus, griseus, flavo-cinereus. *Pictura* strigata: alae anticae strigis plerumque tribus fuscis. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae meridionalis. *Larva* verruculata et tenuiter pilosa, pedibus 14 16. *Pupa* supra terram, tenuiter folliculata. *Differentia sexus* (in nostris); *mas*: antennis pectinatis, palpis longissimis apice geniculatis; *femina*: antennis tenuissimis pilosis, palpis elongatis recurvis. (Spec. Scand. 3.)

**1. H. tentacularis**: palpis longitudine fere antennarum; alis griseo-cinereis, anticis puncto medio strigisque tribus fuscis, intermedia angulata. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 11. 5. ♀♀. *Pyralis* LINN. Fn. Sv. 1344. HÜBN. Pyral. T. 1. f. 6. ♂. *Phal.* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 220. 342.

Hab. in nemoribus Lapponiae rar.; ad Lycksele Lappon. Umensis d. 19. Jun. inveni; in Lapponia Norvegica D. BOHEMAN. (Lappon.-Ostrogoth., Gottlandia, Oeland., passim — Scania in nemore amoenissimo insectorumque fertili Raefthen prope Lund, d. 2—27. Jul., freq.)

**Obs.** *Herminia grisealis* HÜBN. (*aemoralis* FABR. et THUNB. DISS. Ius. Sv. P. 1. p. 15; ad Lund rar.); et *barbalis* LINN. Fn. Sv. 1345; in Oelandia pass., in Scan. ad Raefthen et Lund Jul. freq.); Lapponiae protogae.

### 66. Hypena. SCHRANK.

TREITS. Schm. gen. 108. *Crambus* FABR. *Pyralis* LINN. HÜBN. et Auctor.

Magna aut media (long. al. exp.  $1\frac{3}{8}$ —1 poll.). Antennae in utroque sexu setaceae, simplices. Palpi ut in *Herminia*. Alae etiam fere ut in priori genere, sed anticae margine externo ad apicem leviter excisae. *Color* fuscus, griseus, livido-testaceus. *Pictura* strigata et punctata. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae meridionalis. *Larva* ut in *Herminia*; pedibus 14. *Pupa* inter folia contorta aut sub muscis. (Spec. Scand. 3.)

**1. H. proboscidalis**: alis fusco-griseis, anticis strigis duabus fusco-ferrugineis fasciam latam in medio alae formantibus, margine apicali inaequaliter l. sinuatim fusco, serieque externa punctorum minorum alborum. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{3}{8}$ — $1\frac{1}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 22. 1. ♂♀. LINN. Fn. Sv. 1346. HÜBN. Pyral. T. 2. f. 7. ♂. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 221. 343. *ensalis* FABR. l. c. 344.

Hab. in Lapponia, ut fertur, mihi supra Uplandiam non obvia. (Lappon.-Suecia meridion. Ostrogoth., Gottland., Oelandia, passim. — Scania in graminosis umbris in Paradieskykan ad Lund, etc. Jul. freq.)

**Obs.** *Hypena palpalis* FABR. HÜBN. (Scan. rar.); et *rostra-*

*lis* LINN. Fn. Sv. 1347. (Gottland., Scania, Jul. freq.), in Lapponia non inventae.

### 67. Pyralis. LINN.

TREITS. Schm. gen. 109. *Aglossa* LATR. *Crambus* et *Phalaena* FABR. *Pyralis* SCHRANK. HÜBN. Auctor.

Media (long. al. exp. 1 poll.). Antennae maris subpectinatae. Palpi in utroque sexu breves, recurvi. Lingua nulla. *Color* fuscus, cinereus, nitidus. *Pictura* strigata: strigae alarum 2 obscurae plerumque evidentes fasciam mediam latam puncto centrali fusco, formantes. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae. *Larva* (in nostris) pedibus 16. *Differentia sexus*; *mas*: antennis ciliato-pectinatis, cauda penicillata s. barbata; *femina*: antennis simplicibus, ano longe acuminato. (Spec. Scand. 2.)

**1. P. pinguinalis**: alis fusco-cinereis splendentibus, anticis maculis dilutioribus, strigis duabus obsolete punctoque medio obscurioribus. ♂♀. (Long. al. exp.  $1-\frac{7}{8}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1350. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 230. 377. HÜBN. Pyral. T. 4. f. 24. ♂. TREITS. Schm. 7. p. 39. 2. ♂♀.

Hab. in Lapponia passim; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis d. 17. Aug. frequentem vidi, vespere agilem. (Lapponia-Botttn. borealis ad Calix — Suec. med. Ostrog. Gottland. pass. — Scania Jun., Jul. Aug. freq. — Larva in pariete capta d. 22. Maj., in pupam abiit 28. Maj., e qua imago prodit d. 15. Jun. — Femina ovipara ad Esperöed Scaniae d. 20. Jul. visa; ova alba.)

Specimina Lapponica minora et nonnulla pallidiora, quam Suecica vulgaria.

### 68. Scopula. SCHRANK.

TREITS. Schm. gen. 110. *Phalaena* FABR. *Pyralis* LINN. HÜBN. Auctor.

Media aut minor (long. al. exp.  $1-\frac{3}{8}$  poll.). Antennae in utroque sexu setaceae. Palpi conici. Lingua conspicua. *Color* cinereus, fuscus, pallidus. *Pictura* strigata et parce maculata; in margine alarum plerumque etiam series punctorum. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae, raro inferalpinam Nordlandiae et Finmarkiae. *Larva* pedibus 14. *Differentia sexus* in abdominis structura invenienda. (Spec. Scand. 10 in mus. nostr. numerantur.)

**1. Sc. prunalis**: alis anticis cinereis, maculis disci 2 l. 3, strigula pone medium subtiliter undulata margineque externo, obscurioribus; ante fimbriam serie punctorum minorum nigrorum albo-terminatorum. ♂♀. (Long. al. exp. circiter  $\frac{7}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 55. 2. *Phal. elatalis* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 232. 359. *Pyr. leucophaealis* HÜBN. Pyr. T. 12. f. 77.

Hab. in Lapponia Suecica meridionali passim; in paludosis (et locis ubi non crescebat *Prunus spinosa*) ad Lycksele, Stensele, Naestansjöe et Tresunda, Lapponiae Umensis, d. 25. Jun. ♂, et 3—11. Jul. ♀, frequentiores legi; specimina lapponica paullo obscuriora, magis cinerascens, quam quae in Suecia inferiori colliguntur; vix tamen diversae speciei. (Lapp.-Scan. pass.)

**2. Sc. albidalis**: alis albedo-pallidis nitidis, anticis maculis disci duabus, strigula pone medium subtiliter undulata fasciae mox ante marginem externum, dilutissime cinerascens; summo margine apicali nigro-punctato. ♂. (Long. al. exp. 1 poll.)

HÜBN. Pyr. T. 18. f. 118. ♀. Vix *Scopula prunalis* TREITS. hujus varietas.

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon.-Suecica meridional.)

♂. Subsimilis *Sc. prunali*, sed major, multo pallidior et distincta videtur. Antennae subtus brevissime ciliatae. Alae anticae in costa, a medio ad apicem, strigulis 5 dilute cinerascens obsolete. *Pictura* supra et infra subsimilis. Alae omnes in summo margine utriusque serie punctorum minutissimorum nigrorum.

**3. Sc. pinetalis**: alis flavido-cinereis, anticis puncto medio strigae repanda pone medium obsoleta, fuscis, margine exteriori umbroso; posticis fimbria alba. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia rar.; in Pinetis ad Muonioniska Lapponiae borealis 2 specimina d. 17. Aug. 1821 inveni; in

*Dalecarlia alpina* Lappon. meridionalis etiam a D. BOHEMAN Jul. 1836 lecta. (Lapponia.)

♂. Affinis et similis *Pyr. nebulari* HÜBN. T. 8. f. 51., sed alis anticis maculis disci fuscis deficientibus, puncto tantum centrali lunulato obscuro, alisque posticis anterioribus concoloribus, nec obscure cinereis, ab illa distincta. Corpus subtile et pedes albo-nitenti. In specimine Dalecarliae pallidiori maculae 2 ordinariae in alis anticis certo luminis situ deteguntur.

**4. Sc. maculalis:** alis fuscis, anticis punctis posticis 2 griseis, et macula pone medium subquadrata nivea; posticis basi lividis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Suecica rarissime; ad Stensele d. 3. Jul. a D. DAHLBOM detecta. (Lappon. meridionalis.)

♀. Similis *alpinali* FARR. et HÜBN., sed dimidio minor, et alis posticis non albis etc. alunde distincta. Alae anticae fuscae, strigula antica et punctis 2 posticis, quorum uno ad costam, albidis, maculaque pone medium subquadrata nivea. Fimbria fusca, parce cinereo-intersecta. Corpus subtile et pedes albidio nitent.

**5. Sc. numeralis:** alis griseo-cinereis, maculis 3 discoidalibus, una cruciformi, fasciaque postica nigro-fuscis; posticis lividis margine obscurioribus. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in inferalpinis Finmarkiae occidentalis rarissime; ad Bossekop prope Alten non longe a Capite septentrionali (Nord-Cap), d. 4. Aug. 1821 inveni. (Lappon. septentrionalis.)

♀. Similis *Sc. prunali*, signaturis aliis. Alae anticae grisescentes. Ante medium maculae duae parvae nigricantes, exterior rotunda, interior lineolata, quae juxta positae numerum 10 repraesentant. Mox pone medium aliae aliud signum cruciforme numerum X. refert. Deinde sequitur fascia postica nigro-fusca, et poue hanc alia cinerea, quae alam terminat. Fimbria fusca cinereo-intersecta. Cum *Nymphula numerali* HÜBN. minime confundenda.

Obs. *Scopula frumentalis* LINN. Fn. Sv. 1351. (Scania, saepe jam in fine mens. Maj. vulgaris); *sticticalis* LINN. Fn. Sv. 1354. (*fuscalis* HÜBN.: Uplandia pass. — Scau. 10. Jun.; 15. Aug. freq.); *nycthemeralis* TREITS. HÜBN. Pyr. T. 22. f. 148 certe (seu *Pyr. hamalis* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 50. et Mus. Acad. Ups. P. 6. p. 76 cum fig., in Wermelandia et Finslandia. Mus. FALL.); *margaritalis* FARR. (Succ. med. Westrogoth., Oeland. pass. — Scau. rar.); *stramentalis* TREITS. (*clutalis* HÜBN. Pyr. T. 10. f. 62. ♀. certe; specimina pauca hujus inter Microlepidoptera Suecica rarissimi, in Paradislyckan Lundensi d. 24. Jul. 1837 ab oculatiss. D. DAHLBOM detecta); et *nivealis* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 232. 388 THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 17 certe, sed non HÜBN. eadem (in hortis Lundensibus d. Jul. — 1. Aug. freq., alibi rar.); in Lapponia peregrina.

## 69. Botys. LATR.

TREITS. Schmett. gen. III. *Phalaena* et *Pyralis* Auctor.

Media, raro major aut minor (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  — 1 poll.). Antennae in utroque sexu setaceae. Palpi 4 breves porrecti. Lingua conspicua. Alae anticae apice saepissime acutangulatae. Color fuscus, albidus, plerumque pallidus, flavus, margaritaceo-nitens. *Pictura* maculata aut strigata. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva* pallescens aut virescens, pedibus 16. *Pupa* inter muscos, folia exsiccata alligata etc. in folliculo albo-sericeo latet. *Differentia sexus* in abdominis structura quaerenda. (Spec. Scand. 15 in museo meo adsunt.)

**1. B. verticalis:** alis pallide flavis, strigis subtribus undulatis margineque extimo cinerascens. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  fere  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 101. 17. *Phalaena* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 227. 366. *Pyralis* LINN. Fn. Sv. 1353.

Hab. in Urtica, in Lapponia rar. (Lapp.-Ostrog., Gottlandia, Oelandia, Scania, Jul. freq.)

**2. B. hybridalis:** alis cinereo-fuscis, anticis maculis tribus, anterioribus geminatis, fasciaque postica obscurioribus. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schmett. 7. p. 109. 21? HÜBN. Pyral. T. 17. f. 114? ♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae passim, 2—12. Aug. capta; scilicet ad Bossekop et Talvig, ut et inter Alten et Kautokeino a me lecta; ♀ ovipara visa. E Groenlandia specimen quoque obtinui. (Lapponia Norvegica-Groenlandia-Botnia borealis ad Calix rar.)

♀. *Pictura Scopulae numerali* valde similis, sed alis elongatis, eximie angustatis apice acutioribus, et feminae ano longius acuminate etc. distincta, unde ad genus *Bot.* potius referenda. Alae anticae cinerascutes 1. fusco-cinereae. Paulo ante medium maculae s. lineolae 2 juxtapositae, interdum subconfluentes, nigricantes, et mox pone medium macula alia difformis etiam nigricans. Deinde sequitur fascia transversa obscura, per strigam flexuosam griseam tenuissimam divisa. Fascia tandem apicalis cinerea 1. grisea marginem alae terminat, et vix percurrentibus quasi longitudinaliter (vel si mavis respectu situs fasciae, transversaliter), striata videtur, omnino ut in figura HÜNNERI. In ipso margine series punctorum minorum nigrorum, et fimbria cinereo-fuscae variegata. Alae posticae lividae, puncto medio, margine et striga ante marginem fuscis, quae pictura subtile magis conspicua. Talia sunt specimina bene conservata. In illaesis vero indidivitis, qualia saepe occurrunt, pictura evanuit, et alae griseae fusco nebulosae apparent. Oculi in viva brunnei. — Vix *Phycis*.

**3. B. ephippialis:** alis anticis cinereis, basi, fascia media lata strigaeque ante marginem apicalem, brunneo-ferrugineis, puncto centrali nigro; posticis obscure cinereis, striga postica fimbriaque albis, fascia ante marginem apicalem nigra. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in alpinis Doreensibus D. BOHEMAN; mihi in Lapponia non obvia. (Lappon. Norvegica.)

♂. Species pulcherrima, *Bot. hybridali* affinis, sed duplo minor et in multis differt. Palpi, caput et thorax supra brunneo-ferrugineae. Antennae nigrae. Alae anticae cinereae, basi fascia media lata, recta, transversa punctum nigrum cum margine exteriori tangente, strigaeque posticae cum margine apicali parallela brunneo-ferrugineae. Pedes et corpus subtile caua nitide squamosa et pilosa.

**4. B. arcticalis:** alis pallidis, anticis macula media, striga pone medium et fascia intra marginem posticum in apicem descendente, ochraceis. ♂. (Long.  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia rar.; ad Badstuttraesk Lapponiae Suecicae meridionalis, 1. Jul., et ad Bjørkvik inferalpiniae Nordlandiae, 15. Jul., inveni. (Lapponia.)

♂. Similis *Bot. sericeali* FARR., sed tota pallida s. albidio-flava, et pictura minus determinata alisque apice planis, nec inflexis, diognota. In alis anticis mox pone medium punctum maculiforme griseum 1. ochraceum, pone hoc striga, et intra marginem posticum fascia obsoleta, quae in apicem descendit, ambo ejusdem coloris s. ochracei. In ipso summo margine series punctorum fuscorum. Fimbria alba. Alae posticae albescentes, margine anguste fusco. — Ad Talvig Finmarkiae Norvegicae d. 2. Aug. individuum femineum inveni, mari descripto simile, sed alis sordide albis pictura cinerascens caua; an hujus?

Obs. *Botys sambucalis* HÜBN. (Scau. ad Lund Jun. Jul. freq.; imaginem e pupa prodire d. 27. Jun observavit D. DAHLBOM); *fuscalis* WIEB. Verz. (*cineralis* FARR. HÜBN.; Succ. Mus. FALL. — etiam in graminosis ad Lund d. 12. Jul. inveni specimen simile fig. HÜNNERI, sed minus); *cinctalis* TREITS. (*limbalis* HÜBN., Gottland. 4. Jul.); *flavialis* FARR. (Gottland. 13. Jul.); *hyalinis* HÜBN. (Lund rar.); *urticalis* HÜBN. (*urticata* LINN. Fn. Sv. 1297; per totam Sueciam et Gottland. freq.); *palustralis* HÜBN. (Gottlandia 10. Jul., specimina vero nostra figura HÜNNERI duplo minora, alias similissima); *forficatis* LINN. Fn. Sv. 1352. (Ostrogoth., Gottlandia, Oeland. Scania Jun. Jul. freq.); et *sericealis* FARR. HÜBN., colore nimis obscuro (*Pyralis ocellaris* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 15 cum fig.; Oeland., Scau. Jul. freq.); in Lapponia huc usque sine successu quaesitae.

## 70. Nymphula. SCHRANK.

TREITS. Schm. gen. 112. *Botys* LATR. *Phalaena* FARR. *Pyralis* HÜBN. *Geometra* et *Pyralis* LINN.

Raro major (long. al. exp. 1 poll.), plerumque minor (long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.). Antennae in utroque sexu setaceae. Palpi breves. Alae angustatae. Abdomen elongatum gracile. Color fuscus, albus, nitidus. *Pictura* undulatum strigata et saepe simul maculata. Haec vero pictura in fundo fusco alba est, in albo fusca. *Habitatio* plerumque ad rivulos et aquas stagnantes; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva* colore sordido, pedibus 16, et plantis aquaticis victit. *Pupa* inter folia alligata. *Differentia sexus* ex abdominis structura diversa more solito conjicienda. (Spec. Scand. 9.)

**1. N. literalis:** alis fuscis, strigis anticarum subtribus difformibus, posticarum duabus albis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schmett. 7. p. 131. 5. HÜBN. Pyral. T. 13. f. 86. ♂. *Ph. argentalis* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 240. 419. *Fyr. reticularis* LINN. Fn. Sv. 1335. vera. Mus. FALL. — alarum strigis albis pro flavis.

Hab. in Lapponia Umensi rarius; in aridis ad Lycksele d. 23. Jun. inveni. (Lapponia meridionalis, Ostrogoth., Gottlandia, Jun. Jul. passim.)

♀. Fusca, abdomine albo-annulato. Alae anticae strigis argenteis vel margaritaceis duabus, una basali parva, altera media difformi angulata, et maculis punctiformibus disci 2 l. 3 ejusdem coloris. Alae posticae strigis 2 angulatis argenteis. Fimbria omnium alba fusco-intersecta.

**2. N. nymphaealis:** alis niveis, conformiter fusco-reticulatis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 141. 10. *Geom. nymphaeata* LINN. Fn. Sv. 1298. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 214. 316. *Potamo-galis* HÜBN. Pyr. T. 13. f. 82. ♀.

Hab. in Lapponia passim; ad Lycksele Lapponiae Suec. meridion., et ad Skaadavaara Finmarkiae d. 7—12. Aug. capta. (Lappon.-Botn. borealis ad Calix-Gottland., Oeland., Ostrogoth., Scan. 3. Jul.—15. Aug. vulgar.)

Alae anticae maculis 3 conspicuis rotundatis niveis per lineas 2 parallelas continuas fuscas reticulatim discretis. Alae posticae niveae, strigis 2, antica subrecta, posteriori arcuata, fuscis.

*Obs.* *Nymphula punctalis* HÜBN. Pyr. T. 21. f. 140, forte etiam FABRICII, sed non THUNBERGI *Pyral. punctalis* Ins. Sv. P. 1. p. 17., quae alia (Gottlandia, Jul. rariss.); *lemnialis* HÜBN. (*lemnata* LINN. Fn. Sv. 1301. ♂. et *uliginata* FABR. ♀; in plantis paludosis ad Wadstena Ostrogothiae 20. Aug. freq.; Scania ad Lund d. 20—30. Jun. certis annis etiam copiose, praesertim ♂); *nivealis* HÜBN. (*candidata* FABR., ut Sueciae incolae putatur, mihi in Scandinavia non obvia); *stratiolalis* HÜBN. (*stratiolata* LINN. Fn. Sv. 1300., *paludata* FABR., Smolandia DD. PORTIN et BOHEMAN); et *potamo-galis* LINN. Fn. Sv. 1299., *nymphaealis* HÜBN., Ostrogothia, Gottland., Scania Jun. Jul. freq. — Femineum etiam oviparum, oraque circiter 20 fulva, in littore maris ad Esperöed Scaniae d. 24. Jul. vidi; hae in Lapponia non observatae.

## 71. Asopia. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 113. *Agrotora* SCHRANK. *Phalaena* FABR. *Pyralis* LINN. HÜBN. *Tortricis* spec. HÜBN.

Raro major (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.), saepe minor ( $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll. long.). Antennae in utroque sexu setaceae. Palpi breves, apice subulati. Color (in nostris) fuscus, sericeo-nitens. *Pictura* fasciata et strigata: plerumque in alis anticis fascia media dilutior et strigae 2 e maculis distinctioribus oriundae, albidae. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in prioribus. (Spec. Scand. 2.)

**1. A. farinalis:** alis anticis glaucis, fascia media extus repanda fusco-livida, striga alba utrinque terminata; posticis cinereo-nebulosis, striga media flexuosa et linea antica albis ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$ —1 poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 147. 1. LINN. Fn. Sv. 1348. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 219. 336. HÜBN. Pyr. T. 15. f. 95. ♀. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 202.

Hab. in Lapponia secundum collectiones boreales; mihi in provinciis borealibus non obvia. (Lappon., Ostrogothia-Scan. in culinis et cloacis, Jun. freq., saepe in copula.)

*Obs.* *Asopia glaucinalis* LINN. Fn. Sv. 1349. (*nitidalis* FABR. HÜBN., in plantatione ad Engelholm Scaniae lecta, Mus. D. FALL. rar.); Lapponiae exsul.

## 72. Choreutes. HÜBN.

TREITS. Schmett. P. 10. Suppl. p. 31. gen. 117. *Asopia* TREITS. P. 7. gen. 113. *Tebenna* BILLB. *Phalaena* FABR. *Pyralis* LINN. HÜBN.

Parva (long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.). Tortriciformis. Antennae in utroque sexu setaceae. Palpi breves, acuminati. Alae breves, latiusculae. Color fuscus, metallice nitens. *Pictura* striga una alterave obsoleta. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Motu* agilis; alis planis subpatentibus supra flores l. folia celeriter currit. *Larva* fusiformis, agilis, verruculosa, in pagina folii superiori sub rete dilatata habitat. *Pupa* inter folia alligata, muscos etc. latet. *Differentia sexus* ut in antecedentibus. (Spec. Scand. 5.)

**1. C. alternalis:** alis brunnescenti fuscis, anticis cinereo-subirroratis, strigis duabus interruptis pallidis; posticis lineae pone medium abbreviata albida. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

*Asopia* TREITS. Schm. 7. p. 160. 12. *Tortrix dentata* HÜBN. Tort. T. 1. f. 4. ♂. f. 5. ♀. *Tinea oryganthella* LINN. Syst. Nat. 2. 886. 357. certe. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 294. 28.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; etiam in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Talvig, pass., 2—29. Aug. (Lappon.-Angermannia ad Hernoesand-Scania in plantis paludosis locis umbrosis, ut etiam in floribus Crataeg. Oxyacanthae, 15 Jul.—13. Sept. freq.)

Alae in quiete omnino planae s. patulae; anticae macula costali strigam primam inchoante, et striga pone medium interrupta ad costam et marginem anteriorem magis conspicua, pallidis.

**2. C. albipunctalis:** alis fuscis, anticis punctis 7 l. 8 albis totidemque aureo-rubris; posticis striga ad marginem externum pallida. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina, D. BOHEMAN. (Lappon.-Suecia inferior rarissime.)

♂. Valde affinis et similis *Tineae Bjerkandrellae* THUNB., alis vero non nigro-undulatis. Obscura. Palpi breviusculi, subtus longe pilosi. Antennae distincte pilosae, nigrae, leviter albo-annulatae. Alae anticae obscurae fuscuae nitidae, punctis 7 vel 8 albis, sparsis, nec seriatim dispositis, quorum 3 ad costam. Praeterea puncta 8—12 minuta, quaedam gemina, omnia argenteo-rubra, nitidissima; horum circiter 4 ad basin longitudinaliter posita, 2 l. 3 in disco, et reliqua ad marginem posticum subseriatim locata. Alae posticae cinereo-fuscae, macula strigiformi alba intra marginem posticum ad angulum ani.

*Obs.* *Choreutes incisalis* TREITS. (*Tortrix nemorana* HÜBN., Suec. med. ad Wadstena Ostrogothiae 1. Jul. rariss.); *parialis* TREITS. FISCHER Edlen von ROESLERSTAM Microlepidopterologie 6. Tab. 26. f. a—k (*Tortrix pariana* LINN. Fn. Sv. 1341., Westrogothia, Scania pass.); et *Bjerkandrellis* (Pyr. *Bjerkandrella* FABR., *Tin. Bjerkandrella* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 24. cum fig.; in Inula salicina, in monte Kinnekulle Westrogothiae, BJERKANDER et THUNBERG); in Lapponia haud inventae.

## 73. Pyrausta. SCHRANK.

TREITS. Schm. gen. 114. *Phalaena* FABR. *Pyralis* LINN. HÜBN.

Minor l. parva (long. al. exp.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$  poll.). Antennae in utroque sexu setaceae. Palpi breves. Color purpureus, sanguineus, fuscus. *Pictura* fasciata aut maculata; in alis anticis saepissime maculae flavae in fasciam mediam dispositae, et in posticis striga media pallida. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae. *Larva* fusiformis, hirta, verruculosa, punctis maculisque ocellaribus ornata, pedibus 16. *Pupa* in folliculo papyraceo. *Differentia sexus* ut in praecedentibus. (Spec. Scand. 8.)

**1. P. punicealis:** alis anticis obscure purpureis, fascia media maculari interrupta punctisque baseos, aurantiacis; posticis purpurascanti fuscis, fascia media integra punctoque basali flavis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Var. a. ♂. alis anticis striga intra marginem apicalem flava nulla.

TREITS. Schm. 7. p. 168. 4. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 239. 415. *porphyralis* HÜBN. Pyr. T. 6. f. 36. ♀.

Var. b. ♀. alis anticis striga intra marginem apicalem flava; alias var. a. similima.

Hab. var. a. in campis aridis et ad margines sylvarum acerosarum praesertim Pinuum soli expositos, in Lapponia boreali, ex. gr. ad Jucksjervi passim, in meridionali vulgaris, ad Lycksele, Badstutresk etc. frequenter, d. 16—30. Jun. in copula saepe capta; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae, et d. 14. Jul. ad Bjoerkvik rar. visa; var. b. a D. BOHEMAN missa, in Lapponia boreali lecta. (Lappon.-Ostrogoth. var. a. Jul. haud raro; forte a LINNAEO cum *P. purpurali* commixta.)

Alarum fascia media aurantiaca tantum in maculis 1 l. 2 costalibus conspicua.

*Obs.* *Pyrausta purpuralis* LINN. Fn. Sv. 1356. (*punicealis* HÜBN. Pyr. T. 6. f. 34. Gottland.-Scania. 26. Maj.; et iterum 18—27. Jul. freq.); *confundalis* (*purpuralis* HÜBN. Pyr. T. 6. f. 35, quae species propria et distincta mihi videtur, in Ostrogothia et Scania Jul. Aug. in copula capta); *porphyralis* FABR. (*coccinalis* HÜBN., ad Lund 26. Maj. rar.); *caespitalis* FABR. HÜBN. (♀), (et *sordidalis* HÜBN. (♂) forte ejusdem speciei; in



arenosis Scaniae, ex, gr. ad Lomma et Fogelsång 3—15. Maj. freq. — etiam e Finlandia missa); et *transmissalis* (seu *Tortrix purpurana* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 19. huic generi forte associanda, mihi haud rite cognita); in Lapponia non lectae.

#### 74. Hercyna. TREITS.

TREITS. Schmett. gen. 115. *Phalaena* et *Crambus* FABR. *Pyralis* HÜBN. *Tinea* LINN.

Minor, parva (long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  poll.). Noctuaeformis. Antennae in mare pectinatae aut ciliatae. Palpi breves. Alae laeves aut tuberculis minutis instructae. *Color* fuscus, cinereus, canus. *Pictura* variegata, strigilata. *Habitatio* per partem sylvaticam, inferalpinam et alpinam Lapponiae. *Larva* (in paucis speciebus cognita) fusiformis, hirta, pedibus 14. Pupa in folliculo naviculari aut conico subpiloso. *Differentia sexus*; mas: antennis breviter pectinatis aut subtus ciliatis; femina: antennis simplicibus. (Spec. Scand. 6 in museo nostro asservantur.)

1. **H. holosericealis**: alis anticis atris, strigis duabus maculisque totidem costalibus, cinereis; posticis nigris, striga abbreviata ante apicem, fimbriaque cinerascens. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{3}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 151. 2. HÜBN. Pyr. T. 17. f. 112. ♂. (Figura nostris specimenibus nonnihil maior.)

Hab. in Lapponia Suecica meridionali passim, ad Lycksele 24—26. Jun. frequentius; ♀ rarissime occurrit; etiam in Dalecarlia alpina, Jemtlandia, et in alpe Dowre, ♀ a D. BOHEMAN capta. (Lappon.-Suecia inferior rar.)

♂♀. Alae laeves, anticae atrae, fasciis duabus, una ante medium arcuata, et altera ad marginem exterum obliqua subdentatis, maculisque 2 parvis ad medium costae, cinereis. Antennae maris ciliatae.

Var. b. alis fuscis, anticis striga ante medium et fascia postica dilutioribus, basi maculisque subtribus disci atris, quarum subcostales duae punctis 2 griseis intersectae. Alae posticae striga ante apicem grisea. An *Herc. rupicolalis* TREITS. et HÜBN. Pyr. T. 21. f. 139? quae tamen alis posticis atris immaculatis descripta et depicta. Ad Lycksele d. 25. Jun. cum variet. a capta, rar.

2. **H. alpestralis**: alis anticis nigro et glaucescenti variis, strigis 2 distinctioribus glaucis; posticis nigro-fuscis immaculatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 182. 4. HÜBN. Pyr. T. 21. f. 135. ♂. *Phalaena* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 223. 350. *Crambus* FABR. Suppl. 466. 14.

Hab. in Lapponiae regione alpina et in ipso alpium Tornensium summo jugo d. 12. Jul. a me lecta; descendit quoque in solitarias alpes, et in alpe Dowre Norvegiae a D. BOHEMAN capta. (Lapponia in regione alpina et inferal-pina.)

♂♀. Alae anticae fusco-nigro- et glauco-variae, strigis 2 glaucis evidentioribus et puncto medio atro. Fimbria omnium albescentis l. cinerascens.

3. **H. rufocrinitalis**: alis cinereis, anticis fasciis duabus obscurioribus interne albo inductis, summoque margine costali roseo; palpis, capite pedibusque rubescenti pilosis. ♂. (Long. al. exp. fere  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in alpinis Dalecarlicis Suecicis, et Dowreensibus Norvegiis a D. BOHEMAN detecta et communicata; mihi in Lapponia non obvia. (Lapponia Norveg. et Dalecarlia.)

♂. *Herc. rupestralis* paullo minor praesertim angustior, colore subtus roseo distincta. Antennae nigricantes, subtus biseriatim ciliatae. Caput, palpi, thorax, corpus subtus et pedes rubro villosa, pilis nigris immixtis. Alae cinerae, anticae basi foveatae, fasciis 2 obscurioribus, una mox ante medium et altera mox pone medium, ambabus intus late albo inductis, unde fasciae obscurae et albae quasi alternantes, puncto medio nigro minuto, obsoleto. Summus margo costalis tenuissimus.

Obs. *Hercyna strigulalis* HÜBN. (Suecia rar.); et *palliolalis* TREITS. HÜBN. (*Tin. cuculatella* LINN. Fn. Sv. 1384; ROES. in Ostro- et Westrogothia 15—17. Jul. pass. — Scania ad Lund in sertis mense Jul. saepe capta, etiam truncis Salicum arborum insidens; educ. e nymphea prodiit); *Tortrix lunana* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 24. (*griseana* HÜBN. Tortr. T. 21. f. 135. similis *Eanae Wahlbomianae*, sed antennis pectinatis diversa; in Suec. Mus. nostr.); haec in Lapponia hactenus non inventae.

#### 75. Ennychia. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 116. *Phalaena* FABR. \**Pyralis* HÜBN. *Geometra* LINN.

Minor, parva (long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  —  $\frac{1}{2}$  poll.). Antennae in utroque sexu setaceae. Palpi breves. *Color* ater, sericeo-nitens. *Pictura* (in nostris) in alis omnibus conformis, albo-strigata aut maculata: striga scilicet unica continua alba; aut maculae plerumque 2 l. 3 in singula ala rotundatae albae. *Habitatio* in aridis, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Motu* agilis, celeriter ab uno ad alterum locum prope terram volans. *Differentia sexus* in structura abdominis invenienda. (Spec. Scand. 4 in museo meo adsunt.)

1. **E. octomaculalis**: alis atris, maculis discretis rotundatis anticarum 3, posticarum 2, nigris; thoracis lateribus flavis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  —  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 201. 7. *Geometra octomaculata* LINN. Mantissa 540. *Phalaena atralis* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 241. 422. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 17. cum fig. certe, licet in alis anticis punctum unicum album in figura deficiat. *Pyralis guttalis* HÜBN. Pyr. T. 12. f. 75. ♀.

Hab. in aridis, collibus ut et ad margines sylvarum soli expositos, in Lapponia vulgaris, d. 10, 19, 25. Jun. 14. Jul. et 4. Aug. capta; scilicet ad Karesuando Lapponiae Tornensis pass., et ad Lycksele Lapponiae Umensis meridionalis frequentissime; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae, et ad Bjoerkvik haud raro lecta. (Lapponia-Tornea D. Assess. DEUTSCH. Bottn. borealis SCHMALTZ. — Finlandia THUNBERG, sed in Suecia inferiore nunquam inventa, quantum scio.)

2. **E. atralis**: alis atris aeneo-splendentibus; subtus lineolis albis. (Long.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 7. p. 206. 11. *Pyr. atralis* HÜBN. Pyr. T. 5. f. 27. ♂. (non *Phal. atralis* FABR., quae *Enn. octomaculalis* nob. est.)

Hab. in Lapponia, teste D. TREITSCHKE l. c.; mihi vero nec in Lapponia nec in Suecia obvia. — Parva, magnitudine *Asopiae alternalis* s. *Tin. oxyacanthellae* LINN. (Lapponia.)

Obs. *Ennychia cingulalis* HÜBN. (*Geom. cingulata* LINN. Fn. Sv. 1303; in floribus locis aridis Gottlandiae, Scaniae 6—12. Jul. pass.); et *anguinalis* HÜBN. (in Färoeu Gottland. rar.); Lapponiae peregrinae.

#### FAM. 10. TORTRICIDES.

#### 76. Halias. Wien. Verz.

TREITS. Schmett. gen. 117. *Bena* BILLB. *Pyralis* FABR. LATR. *Tortrix* LINN. HÜBN. et Auct. — *Virides*.

In hac Familia magna aut media (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  poll.). Noctuaeformis. Corpus crassum. Alae anticae margine apicali subrotundato, minime exciso, nec apice prominulo. *Color* alarum anticarum laete viridis, posticarum albus. *Pictura* pallide et parce strigata. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* nuda, virescens subfusiformis. *Differentia sexus* in caractere Familiae indicata. (Spec. Scand. 3.)

1. **H. prasinana**: alis anticis viridibus, strigis tribus subaequaliter distantibus obliquis albis, ultima obsoleta; posticis maris rufescentibus, feminae albis; antennis pedibusque in utroque sexu rufis. ♂♀. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 4. 1. LINN. Fn. Sv. 1306. PANZ. Fn. Germ. 10. 23. ROES. Ins. 4. T. 22. f. 1—5. HÜBN. Tortr. T. 25. f. 158. ♀. *lagana* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 243. 5. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 18. *sylvana* FABR. l. c. 244. 6.

Hab. in Lapponia, ut fertur, mihi supra Uplandiam non obvia. (Lapponia? Uplandia-Ostrogoth. et Scania, freq.)

2. **H. clorana**: alis anticis viridibus, margine costali posticisque, albis. ♂♀. (Long. al. exp. fere  $\frac{7}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 10. 4. LINN. Fn. Sv. 1308. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 244. 8. HÜBN. Tortr. T. 25. f. 160. ♀. Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN; mihi vero in reliquis Lapponiis non obvia. (Lapp. Suecica meridionalis — Scania in Salicetis et Quercetis Maj. Jun. Jul. ubique freq.)

Tota alba. Thorax dorso et alae anticae, laete viridia, margine costali antice albo, posterius viridi.

Obs. *Halius Quercana* HÜBN. (*Pyr. prasinaria* FABR. *prasinana* PANZ.; in Suecia passim) Lapponiae exsul.

## 77. Penthina. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 119. *Pyralis* FABR. *Tortrix* HÜBN. *Tinea* LINN.

Media (long. al. exp.  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  poll.). Corpus longius et tenuius, quam in genere priori. Alae anticae parum dilatatae, subreversae, apice truncatae. Color nigricans, fuscus, cinereus. *Pictura* fasciata seu maculata: alae anticae plerumque plaga dorsali aut dimidiatae postica alba. *Habitatio* in fruticibus, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Larva* brunnea aut virescenti-brunnea, capite obscuriore; intra folia contorta degit, ubi etiam pupa latet. (Spec. Scand. 11.)

1. *P. soroculana*: alis anticis fusco-nigricantibus, fasciis 2 obliquis, una ante medium albo-glaucula obsoleta, altera pone medium alba; margine postico fusco, albedo-strioso, punctis tribus juxta positos atris. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia rar., in monte subalpino Brattiksfjellet, Lapponiae Umensis, a Dom. DAHLBOM detecta d. 8. Jul.; in Dovre Norvegiae quoque a D. BOHEMAN capta. (Lapponia.)

♂♀. Similis *Tin. cynosbatellae* LINN., sed fascia alarum antica glaucescente, albedine apicali non tam lata, punctisque 3 atris ad marginem posticum, ab illa distincta. *Penth. varieganae* TREITS. et HÜBN., quae *cynosbatellae* LINN. valde affinis videtur, pictura quoque haud dissimilis, sed fascia postica albo-virida, nec flavescens alba, et punctis 3 atris minoribus, nec punctis 2 nigricantibus, etiam ab hac mox diguota. Fusco-cinerea, antennae et palpi concoloribus. Alae anticae fusco-nigricantes, ante medium fascia haud lata plumbeo-alba, ut in figura HÜBNERI *Tortr. varieganae*. Pone medium fascia obliqua alba, punctis in costa plerumque 1 1. 2 fuscis; in medio marginis interioris hujus fasciae punctum atrum cum nigredine cohaerens observatur. Ipse margo externus alae nigro-fuscus, striga una alterave obliqua alba, et in medio macula ferruginea fusca punctis 1, striolis 3 atris ornata. Alae posticae fuscae, costa dilutiori.

2. *P. atro-punctana*: alis anticis fusco-nigricantibus, plumbeo-1. glauco-variis, fasciis duabus, una ante medium alba, altera apicali, punctoque anteriori atro discreto; margine postico albo, ferrugineo-fusco nebuloso. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia passim; ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 25. Jun. rar., sed ad Schievroe Nordlandiae inferalpiniae d. 26. 27. Jul. frequentius visa. (Lapponia.)

♂♀. Priori valde similis, sed paulo minor, et alarum puncto atro pone medium in margine antico fasciae posticae discreto, nec cum nigredine cohaerente, ut et alarum margine apicali albo ferrugineoque vario punctis atris nullis, ab illa diversa. A *Tortr. pruniana* HÜBN., cui etiam similis, puncto nominato atro in fascia postica alba conspicio, punctis vero costalibus nigris vix ullis 1. obsoletis, etc., etiam facile diguota.

Obs. *Penthina revayana* HÜBN. (*rivagana* FABR.; in Tilia ad Esperød Scaniae D. FALLEN; ad Lund 1—4. Aug. passim, nos); *salicina* HÜBN. (*Tinea salicella* LINN. F. Sv. 1378; Ostrogoth., Oeland., Scania freq.); *roborana* TREITS. (*aguana* HÜBN., Scan. pass.); *pruniana* HÜBN. (ad Lund Scaniae 8—12. Jun. freq.); *tripunctana* FABR. (*ocellana* HÜBN. *cynosbana* TREITS. non vero *Tin. cynosbatella* LINN., Ostrogothia-Scania, Jul. freq.); *capreana* TREITS. HÜBN. (etiam *corticana* HÜBN., Suecia Mus. FALL.); *cynosbana* FABR. (*cynosbatella* LINN. F. Sv. 1379 vera, non TREITS. eadem, in Suec., Gottland., a DD. GYLLENHAL et DALMAN ut LINNAEI *cynosbatella* missa, Mus. D. FALL.); *Osbeckiana* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 9 cum fig. (Upsal.-Halland.-Scand. ad Esperød, pass.); *ocellana* TREITS. (*comitana* HÜBN., Suecia Mus. FALL.); et *fasciana*: alis obscuris, fascia media dentata nivea, LINN. F. Sv. 1304. vera, sed non Auctorum recentiorum eadem, Scania ad Lund, Abusa et Esperød, 16. Jul.—17. Aug. freq.); in Lapponia non inventae.

## 78. Tortrix. LINN.

TREITS. Schm. gen. 120. HÜBN. et Auct. *Pyralis* FABR.

Major, media, minor (long. al. exp. 1— $\frac{1}{2}$  poll.). Corpus ZETTERSTEDT Insecta Lapponica,

longiusculum, tenue. Alae anticae mox pone basin costalem regulariter arcuatim dilatatae, margine postico plerumque obtusae, et tunc apice subprominulo; in quiete subpatulae 1. parum deflexae. Color varius, brunneus, ferrugineus, fuscus, cinereus, testaceus, pallidus, flavus, raro albus aut viridis. *Pictura* etiam varia: fasciata, strigata, maculata, nebulosa; saepissime fascia media obliqua et macula una alterave costalis, triangularis. *Habitatio* sub foliis vivis plantarum praesertim fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva* agilis, inter folia contorta degit, ubi etiam in pupae statu manet. (Spec. Scand. 69 in museo meo numerantur, quarum tamen nonnullae ad alia genera jure relegandae.)

Subdiv. 1. Alae anticae ferrugineae, cinereae, lividae aut flavescens, fascia media obliqua maculae costali postica subtriangulari saturatioribus; raro reticulatim strigosae; margine postico truncato aut exciso, apice prominulo. Majores. Fruticolae 1. arbusticolae. Geminae. In Lapponia rarissime, in Suecia inferiori frequenter, obviae.

1. *T. Westriniana*: alis anticis griseo-flavis, fascia media abbreviata ad costam bifida, macula basali lunata lineolisque 2 apicalibus ferrugineis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.) THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 21 cum fig. *Tortr. xylostena* THUNB. Diss. Mus. Acad. Upsal. p. 76.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime. (Lappon.-Upsalia-Ostrogoth. freq. — Scan. rar., Jul.)

♂♀. Affinis et similis *xylostena* LINN. F. 1313, sed alarum colore dominante pallidiori, griseo-flavescens, nec cinerascens, et maculis apicalibus 2 ferrugineis, forte distincta. Alae posticae totae fuscae.

2. *T. cinereana*: alis anticis griseo-cinereis, atomis fuscis, fascia obliqua maculae costali pone medium, hepaticis; posticis cinereis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in alpe Dovre, Jul. D. BOHEMAN. (Lappon. Norvegica, Ostrogothia, forte ejusdem.)

♀. Simillima *laeviganae* TREITS. seu *varianae* FABR., sed alarum fascia media obscura determinatiori, et alis posticis totis cinereis, nec dimidiatis flavis, ab illa distincta. A *T. dumetana* FISCHER. Microlepid. 4. p. 35. T. 20. f. 4., cui etiam valde similis, fascia alarum anticarum media in medio, nec antice, coarctata, fascia basali nulla, et alis posticis cinereis, nec griseis, facile diguota. Fascia media hepatica in medio ita coarctata est, ut cum macula costali quasi 3 maculas in triangulum dispositas formet.

3. *T. heparana*: alis anticis hepaticis, fusco-reticulatis, fasciis tribus ferrugineo-fuscis ad costam distinctioribus, 1 basali obsoleta, 2 media disco dentata, et 3 postica maculiformi; posticis obscure cinereis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.) TREITS. Schmett. 8. p. 58. 8. DEGEER Ins. v. GOETZE, T. 27. f. 9. 10. *fasciana* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 261. 78. *carpiniana* HÜBN. Tortr. T. 18. f. 116. ♀. speciminibus nostris paulo major.

Hab. in alpe Dovre. D. BOHEMAN. (Lappon. Norvegica-Ostrogoth., Scania, Jul. Aug. freq. — Sub nomine *rusticana* HÜBN. Tortr. T. 11. f. 66. et *fasciana* FABR. in Museo FALL. exstat.)

Obs. *Tortrix oporana* LINN. F. Sv. 1315 (*Hermanniana* FABR., Ostrogoth., — Scan., freq. saepe educ. exclus. 1—27. Jul.); *amerina* LINN. F. 1310. ♂ (et *rosana* LINN. F. Sv. 1314. ♀, *pyrastrana* HÜBN., Ostrogoth.-Gottland.-Scan. Jul. Aug. vulgar., e pupa in folio Rosae capta, imago saepe exclusa. — (Sub nomine „*Pyr. rosana* FABR. *Tortr. oxyacanthana* HÜBN. ♂,“ similis a D. GYLLENHAL missa); *sorbiana* HÜBN. (in pratis sylvaticis Gottland. et Scaniae 29. Jun.—9. Jul. pass. — Sub nomine *oporana* a D. CRUG missa, Mus. FALL.); *adjunctana* TREITS. FISCHER. Microlepid. 2. 12. T. 9. f. 1. a—c (in silvis acerosis Ostrogothiae, Gottlandiae Jul. pass. — Sub nomine „*Pyr. Fristerana* FABR.“ a GYLLENHAL missa, Mus. FALL.); *xylostena* LINN. F. Sv. 1313. (*roborana* HÜBN. ♂, *characteriana* HÜBN. ♀; Ostrogoth., Scan. pass. — Sub nomine „*picana* LINN. F. Sv. 1312.“ in Mus. FALL. asservatur); *cinnaeomeana* TREITS. FISCHER. Microlepid. 2. p. 12. T. 9. f. 2. (Scania d. 12. Jul. rariss. capta); *laevigana* TREITS. FISCHER. Microlepid. 3. T. 11. f. 2. (*variana* FABR. *acerana* HÜBN. ♂, *oxyacanthana* HÜBN. ♀, Suecia rar.); *corylana* FABR. (*textana* HÜBN., Ostrogoth., Scan. 20—24. Jul. freq., educatione imago saepe prodiit); *Germingana* FABR. (*pectinana* HÜBN., Suecia Mus. FALL.); et *grossana* THUNB. Diss. Ins. Sv. p. 45. (afflu. *mauranae* HÜBN., Westrogoth. et Scan. ad Esperød e pupa mense Jul. exiit); haec omnes in Lapponia frustra quaesitae.

**Subdiv. 2.** Alae anticae colore laetiore nitido, albae, testaceae, flavae, fascia et macula laterali ordinariis saepe obsoletis l. eorum tantum vestigio; margine postico obtuso l. subrotundato. Mediae aut minores. Fruticulae sed etiam graminicolae. *Aethes* spec. BILLBERG.

**4. T. gnomana:** alis anticis ochroleuco-flavis, fascia media obliqua versus marginem anteriorem evanescenti, maculae costali pone medium fuscis; posticis pallidis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  —  $\frac{3}{4}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1337. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 265. 97. TREITS. Schm. 8. p. 79. 22. FISCHER Edlen v. ROESLERSTAM Microlepidopterolog. 2. p. 14. T. 10. l. a—c ♂♀; an quoque HÜBN. Tortr. T. 21. f. 131? et Tortr. *spectrana* TREITS. Schm. 8. p. 77. 21?

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi supra Gestrician non obvia. (Lapponia-Upsalia-Gottland.-Ostrogoth.-Scania, Jul. Aug. freq.)

**5. T. Modeeriana:** alis anticis ochroleuco-flavis, fascia media obliqua abbreviata maculae costali cum fascia cohaerente, luteo-ferrugineis, puncto purpureo in maculae angulo; posticis griseo-lividis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1331. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 264. 91. FALL. Mus. Cfr. etiam *Teras ferrugana* TREITS. et *rufana* HÜBN.

Var. b. similis var. a.; sed alarum anticarum colore primario flavo-ferrugineo et puncto albo juxta punctum purpureum magis conspicuo. Saepe etiam paullo minor.

Sub nomine „*Pyralis laterana* FABR. Tortrix *rufana* HÜBN.“ a D. GYLLENHAL et Westrogothia missam; et ut „*Pyral. rufanam* FABR. Tortr. *ferruganam* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 23.“ eandem quoque communicatam possideo.

Hab. in Lapponia rar. (Lappon. Upland.-Gottland.-Ostrogothia-Scania freq.)

In illaesis individuis alae anticae sub lente visae luteo-strigatae, sed non reticulatae adparent. Fascia media ferruginea abbreviata cum macula inferiore cohaerens semicirculum ad costam formans purpurascens maculatum, adjecto saepe puncto albido in medio peripheriae, ubi fascia et macula costalis coeunt, speciem imprimis distinguere mihi videtur.

**Obs.** Tortrix *cinctana* WIED. Verz. (*cretana* FABR., *albidana* HÜBN., *Ljungiana* THUNB. Act. Holm. 1797; in Pinetis ad Kjöfinge Scaniae 20—26. Jun. freq. — In Pruno spinosa, Aug. ad Esperød FALL.); *Achariana* THUNB. Act. Holm. 1797. p. 168. cum fig. In Suecia rar. alius videtur *cinctanae*, ad major, et forte ad *Sericor. bipunctanam* (xv. 80.) ut synonym, referenda; *hamana* LINN. Fn. Sv. 1309. (in silvis acerosis Gottlandiae passim; sed ad margines agrorum Scaniae ad Lund 25. Jul. usque ad 20. Aug. certis annis frequentissime occurrit; oviparam d. 6. Jul. vidi); et *Zoegana* FABR. HÜBN. (Scan. rariss.); in Lapponia vix colliguntur.

**Subdiv. 3.** Alae anticae aut nebulosae, aut immaculatae, unicoloris. Majores. Nemorales.

**6. T. ministrana:** alis anticis sericeo-nitidis, cinnamomeo-rufescentibus, basi posticeque flavo-inductis, puncto centrali pone medium albo; posticis cinereis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1311. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 252. 42. TREITS. Schm. 8. p. 89. 29. *ferrugana* HÜBN. Tortr. T. 10. f. 56. ♀.

Hab. in Lapponiae nemoribus passim; ad Gaskelont et Wilhelmina Lappon. Umensis 6—17. Jul., et ad Raschstind atque Schiervoe Nordlandiae 26—28. Jul., frequentius lecta. (Lapponia-Ostrogoth.-Scan., Jun. Jul. pass.)

Alae anticae lucidae flavescens testaceae, basi, margine interiori et apicali pulchre rufo-cinnamomeo-maculatae.

**7. T. vulneratana:** alis anticis albidis, sericeo-nitidis, hinc inde luteo-irroratis, maculis subcostalibus 3 cinnamomeis, apicali majori; posticis cinereis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia rar., in Gamstestind Finmarkiae d. 30. Jul. semel lecta. (Lappon. Norvegia.)

♂. Priori paullo minor. Alae anticae albidae nitidae, in medio parce cinnamomeo-irroratae, basi flavae, ad costam saturiores, vnde macula lutea ibi exstat. Macula altera cinnamomea in medio costae, parva, indeterminata. Totus apex alae luteo-cinnamomeus ad costam saturatus, intra summum marginem macula dilutiori ibique flavicanti. Species pulchra et distincta.

**8. T. argillaceana:** alis omnibus argillaceis nitidis unicoloribus. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Wilhelmina 16. Jul. detecta. (Lapponia meridionalis.)

Statura *viburnanae*. Tota griseo-albida. Alae anticae, sub lente visae, punctis 1 strigulis griseis adpersae. Alae posticae anticis vix pallidiores.

**9. T. boreana:** alis anticis albis, punctis paucis fuscis; posticis cinereis; fimbria omnium albida. ♂♀. (Long. al. exp. fere  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae, passim; ad Schiervoe, Talvig et Bossekop a me lecta; ascendit quoque in alpes et in summo alpium Tornensium jugo die 12. Jul. inventa. (Lapponia septentrionalis.)

**10. T. porcana:** obscure fusca, alis anticis cinereo fuscoque variis; posticis cinerascens; antennis maris ciliatis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

Sub nomine *Pyg. cinerana* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 257. 57. a DD. GYLLENHAL et DALMAN missa; an vera?

Hab. in Lapponiae lucis passim; ad Lycksele Lapponiae meridionalis, et in graminosis ad Bjoerqvik Nordlandiae inferalpiniae, 1—14. Jul. capta. (Lapponia —?)

♂. Obscura, capite thoraceque fusco-ferrugineis. Alae anticae cinereae, crebre fusco-adsersae, fuscedine interdum in strigulas transversas disposita; apice acutiusculae. Antennae pilosulae, subciliatae. Au hujus generis?

**11. T. brunneana:** alis anticis ferrugineo-brunneis; posticis obscure cinereis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in sylvaticis Lapponiae Umensis rar.; ad Wilhelmina d. 17. Jul. ♀ a me semel inventa; mas in Dalecarlia alpina a D. BOHEMAN captus. (Lapponia Suecica meridional.)

*I. viburnana* paullo brevior. Tota fusca, obscura. Alae anticae brunneo-ferrugineae, fimbria concolore; posticae obscurae.

**12. T. leporinana:** alis anticis cinereis nitidis acutis, strigulis 4 l. 5 tenuissimis obliquis abbreviatis nigris; posticis griseis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia meridionali Jun. rariss. (Lapponia-Bott. occident. ad Aby 7 Maj. rarissime.)

♂. *Ministrana* paullo minor. Alis apice acutis generi *Teras* (xv. 85 nob.) accedit, sed alarum superficiei nuda, nec fasciculata pilosa, alis anticis ad anum rotundata, nec leviter angulata, etc. mox ab illa dignota. Grisea. Alae anticae totae cinereae, nitidae, strigulis 4 l. 5 tenuissimis obsoletis obliquis abbreviatis, aequaliter fere distantibus, brunneo-nigris, quarum media a medio costae ad angulum ani fere continuata paullo magis conspicua. Fimbria albo-cinerea. Alae posticae griseae, fimbria longa pallidior. Cauda fasciculo pilorum longo.

**13. T. stramineana:** alis anticis ochraceo-flavescentibus unicoloribus; posticis sordide albidis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponiae Tornensis sylvaticis locis paludosis rarissime. (Lappon. borealis.)

♀. Similis *T. gnomanae*, sed minor et immaculata. Ochraceo-flava. Sub lente visae alae anticae in fundo argenteae, strigis ochraceo-flavis ita crebre tectae, ut tota superficies flavescens videatur. Fimbria concolor. Alae posticae exalbidae. Abdomen et pedes flavescens-albida.

**Obs.** Tortrix *Hartmanniana* LINN. Fn. Sv. 1322. (Suec. media rariss.); *Treueriana* TREITS. 8. p. 93. 32., HÜBN. (*Teras Treueriana* TREITS. 10. Suppl. p. 69. *Pyg. niveana* FABR., in Suecia rariss.; sub nomine „*T. scabrana* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 20.“ mihi missa); *viridana* LINN. Fn. Sv. 1307. (Ostrogoth.-Oeland.-Scan., Jul. vulgar., saepe exclus.); *viburnana* FABR. (in nemorib. et coryletis Ostrogothiae, Oeland., Jul. pass.); *Gouana* LINN. Fn. Sv. 1342. (Suecia, Gotlandia, Scania rar.); *fuscana* LINN. Fn. Sv. 1321. (Suecia, a GYLL. miss. Mus. FALL.); et *inundana* FABR. HÜBN. Tortr. T. 10. f. 60. (*Sciaphila inundana* TREITS. Schm. 10. Suppl. p. 92; ad Laerketorp Ostrogothiae rariss.); in Lapponiae desertis non inventae.

**Subdiv. 4.** Exornatae. Colore laetiores. Varie pictae. Alae metallice aut margaritaceae strigatae l. maculatae.

**14. T. obsoletana:** alis anticis melleis, strigis punctisque argenteis; posticis griseis. ♂. (Long. al. exp. circiter  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rar.; ad Raschstind in insula Schiervoe d. 25. Jul. a me lecta. (Lapponia Norvegia.)

♂. Statura et fere magnitudo *T. Lechetae*, at colore longe alio, pallidiori. Grisea. Alae anticae luride flavescens, strigis subnervis argenteis, nempe 1 mox infra basin, 2 et 3 subapproximatis paullo ante medium sitis, 4 et 5 etiam subapproximatis

paullo pone medium locatis, et 6ta ad marginem apicalem; omnibus undulatis, et praesertim anticis interruptis, e punctis inordinatis compositis. Inter strigas 5 et 6, puncta 2 l. 3 argentea. Alae posticae fusciores.

**15. T. cruciana:** alis anticis fuscis, macula dorsali communi, fascia obliqua margineque externo ferrugineis, strigisque 4 argenteis. ♀ (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1333. vera. Tortr. *Gyllenhalmi* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 2. p. 22 cum figura; certe ab ipso mecum communicata.

Hab. in Lapponia rarius; in Betula ad Muonioniska d. 17. Aug. inveni. (Lappon.-Finlandia ad Ylaene D. Prof. SAHLBERG, Uplandia ad Upsalam — Westrogoth., passim.)

♀. Parva, *T. Baumanniana* duplo minor; *Grapholithae Mitterbachianae* haud dissimilis. Alae anticae fuscae, mox ante medium macula dorsali communi ferruginea. A medio costae ad angulum ani ducitur fascia ferruginea, quae cum fascia terminali ejusdem coloris coit, cruceam postice formans, crutibus versus costam flexis. l. si mavis in singula ala semicirculum referens ut in figura THUNB. In medio alae et ante fasciam ferrugineam strigae 2 undulatae argenteae, et inter hanc fasciam et apicalem duae aliae strigae interruptae abbreviatque, ita ut angulum analem rarius attingant. Alae posticae obscurae fuscae, fimbria dilutiori. Descriptio LINNAEI hujus speciei secundum specimina vetustiora l. detrita facta videtur.

**16. T. Deutschiana:** alis anticis albidis nitidis luteo-flavoque maculatis, fascia media cinnamomea; posticis cinereis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rariss.; ad Lycksele specimen incoleme inveni. (Lappon. meridionalis.)

♀. Magnitudo *Conchyl. Smeathmannianae*; priori speciei non absimilis. Alfuis Tortr. *Baumannianae* FABR. (sen *Hartmannianae* HÜBN.), sed duplo minor et distincta. Valde quoque *T. rubigunae* TREITS. (*Badianae* HÜBN.) similis, fascia vero alarum media non angulata etc. ab illa quoque mox diguota. Testacea. Alae anticae argenteo-albidae nitidae, maculis flavis et cinnamomeis, quae postice majores ante apicem fore fasciam ad costam praesertim conspicuam formant. Fascia media obliqua integra extus parum dentata cinnamomea. Fimbria albidula luteo intersecta.

Memoriae Domini HENR. DEUTSCH, olim Medici Provincialis in Tornæa, qui quondam mihi multa praelata insecta Lapponica benigne communicavit.

**17. T. pallidana:** alis anticis albidis flavo-maculatis, fasciis duabus obliquis luteis, una in medio, altera postica; posticis cinereis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi, ad Stensele d. 3. Jul. a D. DAHLBOM detecta. (Lappon. Suecica meridion.)

Similis Tortr. *Baumannianae* ejusque fere magnitudinis, sed pallidior, et notis in diagnosi allatis certe distincta.

Obs. Tortrix *Lecheana* LINN. Fu. Sv. 1318. (Suecia med. Ostrogoth., Gottland.-Scania Jun. Jul. Aug. pass.; e pupa educ. saepe imago feliciter prodit); *Rolandiana* LINN. Fu. 1326. Suecia rariss. LINN. mihi non obvia; *Baumanniana* FABR. (*Hartmanniana* HÜBN., non LINN. Fu. Sv. 1322.; in Scania ad Gyllebo freq., alibi in Suec. rar); *Blomiana* THUNB. Act. Holm. 1797. p. 169. 5. fig. (in Suecia Blom, teste THUNB.); *plumbana* TREITS. HÜBN. (*Loeflingiana* LINN. Fu. 1323.; in Oelandia freq., Scan. pass.); *Forskalæana* LINN. Fu. Sv. 1319. (in graminosis Scaniae 16 — 22. Aug. pass.); *Bergmanniana* LINN. Fu. Sv. 1324. (*rosana* HÜBN., in nemoribus et coryletis Gottlandiae, Ostrogothiae, Scaniae Jul. freq.); *Hoffmanseggiana* HÜBN. (*Conchylis Hoffmanseggiana* TREITS. *Pyr. convayana* FABR. Ostrogoth.-Scan. pass.); *Holmiana* LINN. Fu. 1325. (Ostrogoth. ad Wadstena-Gottland, Jul. pass.); *Schreberiana* LINN. Fu. Sv. 1338. (*Paedisca Schreberiana* TREITS. P. 10. Suppl. p. 107., Uplandia rar., Mus. nostr.); et *Groendaliana* THUNB. Ins. Sv. P. 2. p. 45. f. 2. (*tesselana* HÜBN., *Heiseana* FABR.; in Suec. Mus. FALL.); haec omnes intra limitem Lapponiae hactenus non deprehensae.

## 79. Coccyx. TREITS.

TREITS. Schum. gen. 121. (per errorem 122). *Tinea* LINN. FABR. *Pyralis* FABR. Tortrix HÜBN.

Minor, parva (long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  —  $\frac{3}{4}$  poll.). Alae subangustatae. Color (in nostris) fuscus, obscurus. Pictura alarum anticarum: strigae l. lineolae transversae margaritaceae aut metallice nitentes. Habitatio in Pinetis, per partem sylvaticam Lapponiae. Larva degit in strobilis aut inter turio-

nes et glomum resinae e vulnere ramorum exsurgentis fruticum arborumque acerosarum, ibique etiam metamorphosin subit; hybernans, sylvis saepe valde noxia. (Spéc. Scand. 8.)

**1. C. resinana:** alis nigricantibus, anticis strigis crebris intricatis, ad costam saepe bilidis subargenteis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schum. 8. p. 128. 3. HÜBN. Tortr. T. 5. f. 29. ♀. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 254. 171. *Tinea resinella* LINN. Fn. Sv. 1423. ROES. Ins. 1. 4. T. 16. f. 1 — 5.

Hab. in Lapponiae sylvis Pini sylvestris; larva et pupa in glomo resinae e ramulis exsurgentis; hybernans. (Lappon.-Scan. freq.)

**2. C. strobilana:** alis obscure olivaceis, anticis macula basali, fascia media duplicata strigisque 4 l. 5 posticis argenteis in puncta costalia 8 alba nigro-intersecta incurrentibus; palpis fronteque fuscis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schum. 8. p. 133. 6. HÜBN. Tortr. T. 12. f. 70. ♂. *Tin. strobilella* LINN. Fn. Sv. 1419. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 310. 101.

Hab. in Lapponia passim; larva in strobilis Pini Abietis. (Lappon.-Scan.; in Suecia passim et certis annis copiosa et noxia.)

Alarum anticarum margo apicalis summus linea atra notatur. Speculum (macula ad angulum ani) atro-tripunctatum. Variat numero strigarum argentearum 5, 6, 8. — Sub nomine „*Pyr. nigricana* FABR.“ similem a D. DALMAN missam possideo.

**3. C. turionana:** alis anticis cinnamomeo-ferrugineis, fascia antica et strigis liturisque posticis argenteis, punctis costalibus albis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schum. 8. p. 136. 8. HÜBN. Tortr. T. 35. f. 220. 221. ♀. *Tin. turionella* LINN. Fn. Sv. 1420.

Hab. in Lapponia passim; in Pino sylvestri ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 21 25. Jun. freq. (Lapp.-Scania pass. Larva inter Pini sylvestris turiones.)

**4. C. posticana:** alis anticis griseo-cinereis, strigis crebris argenteo-canis subnitidis, margine apicali cinnamomeo-fulvo fasciola albidula; posticis fusco-cinerascentibus. ♀. (Long. al. exp. vix ultra  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon. Suecica meridionalis.)

♀. Ob picturae similitudinem cum prioribus in hoc genere repono speciem, ejus victum et larvae statum igo; an *Eanae* (*Sciaphilae* TREITS.) generis? Alae anticae cinerascentes, strigis pluribus canis subnitidis obsoletis. Apex late cinnamomeo-fulvus lucidus, fasciola albidula ad angulum ani magis determinata et conspicua. Fimbria uti alae posticae, obscure cinerascentes.

**5. C. piceana:** alis fuscis, anticis fasciis baseos subtribus intricatis maculisque posticis variis albis nitidis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

HÜBN. Tortr. T. 12. f. 72. certe. *Comitana* TREITS. Schum. 8. p. 132. 5. *Pyr. Latreilleana* FABR. Supplem. p. 479. 149. *Tin. Taedella* LINN. Fn. Sv. 1424. vera.

Hab. in Lappon. Umensi pass.; in sylvis abietinis ad Lycksele et Stensele 24. Jun. — 4. Jul. capta. (Lappon. meridion. — Suec. med. Ostrogoth. et Gottlandia, ut et Scania, in Pinu abiete 4. Jun. — 5. Jul. haud infrequenter visa.)

Alae anticae fuscae. In parte antica (a basi ad medium) fasciae 2 l. 3 intricatae albae et in parte reliqua puncta l. maculae variae albae costales geminatae, et uva ad angulum ani evidentior, ocelliformis.

**6. C. decorana:** alis anticis viridi- et olivaceo-variegatis, fascia postica albidula nigro-strigata; posticis fuscis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina, Jul. 1836 a D. BOHEMAN inventa. (Lappon. Suecica meridionalis — Ostrogothia ad Laerketorp d. 26. Jul. 1831 a D. DAHLBOM detecta.)

♀. Species pulchra et distincta, forte hujus generis? Nigra, albo-irrorata et maculata. Palpi longitudine fere capitis, crassi, articulo 2do subtus grosse squaroso, ultimo piloso truncato. Lingua perspicua. Antennae gracillimae, nigrae, albo-annulatae, articulo primo crasso nigro. Thorax latus, uiger, squamis obscure virescentibus tectus. Alae anticae in fundo quidem nigrae, sed fasciis variis virescentibus et olivaceis alterantibus ornatæ. Mox pone medium fascia transversa albidula irregulariter nigro-strigata. Summus margo apicalis s. posticus fusco-rufescens, fimbria cinerascenti. Alae posticae brunneo-fuscae, fimbria albidulo-cinerea. Tarsi albo-annulati.

**7. C. circumflexana:** alis anticis fusco, nigro alboque variis, postice lineola longitudinali circumflexa atra; posticis fuscis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Pinetis Lapponiae rarissime, d. 2. Jun. capta. DAHLBOM. (Lapp.-Bott. occident. ad Skellefteå d. 6. Maj. rarissime.) \*

♀. Similis *C. decoranae*, sed duplo minor, et alis anticis non viridi-pictis, strigaeque postica longitudinali atra, facile dignota. Alae anticae fuscae, nigro- et albedo-crebre irroratae, sed vix signaturis distinctis ornatae, nisi in parte postica, quae fere tota plumbeo-cana, punctis costalibus nigris albisque alternantibus, et lineola longitudinali media subflexuosa signum  $\lambda$  atrum referente, fere a medio alae ad marginem posticum ducta, in foreola locata. Fimbria fusca. Antennae et palpi obscura. Tarsi annulati.

## 80. Sericoris. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 122. *Pyralis* FABR. *Tortrix* HÜBN. et Auctor.

Media aut minor (long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{5}{8}$  poll.). Alae anticae parum dilatatae. Color fuscus, obscurus. *Pictura* metallice strigata, fasciis l. strigis saepe geminatis et crebris, argenteoque micantibus. *Habitatio* in pratis, libenter in Betuletis, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus*; mas: saepe paullo major et alis minus angustatis quam in femina. (Spec. Scand. 6.)

1. *S. Schulziana*: alis anticis ferrugineo-cinnamomeis, strigis subquibus duplicatis, tertia quartaque disco decussatis, punctoque in medio, argenteis, fimbria alba fusco intersecta; posticis griseo-fuscis. ♂♀. (Long. al. exp. circiter  $\frac{3}{4}$  poll.)

*Pyralis Schulziana* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 280. 156. vera. *Sericoris Zinckenana* TREITS. Schm. 8. p. 143. 1. ♂♀. *Tortrix pinetana* HÜBN. Tortr. T. 10. f. 57. ♂.

Hab. in Lapponiae sylvis et abietinis et betulinis, toto mens. Jul. freq.; scilicet ad Lycksele et Tresunda, Lapponiae Umensis s. meridionalis, ad Juckasjervi, Wackokoski (litem Abietis) et Tornetraesk, Lapponiae Tornensis s. borealis, ut et in inferalpinis Nordlandiae ad Giebstad, Raschstind et Finkrog, haud raro lecta; denique in summitate alp. Dowre ad Kongswald a D. BOHEMAN etiam capta. (Lapponia-Scan. pass.; in Pinetis ad Kjellinge et Staevie Scaniae meridionalis saepe quoque deprehensa.)

Sub leute visae alae anticae individuorum bene conservatorum in medio inter strigas argenteas cinnamomeo-atroque variae apparent. Litura nigra saepe evidenter.

2. *S. urticae*: alis fuscis, anticis fasciis duabus albidis argenteo-rivulatis, fimbria alba litura nigra. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schmett. 8. p. 145. 3? HÜBN. Tortr. T. 11. f. 65? ♂.

Hab. in Lapponia passim; in fruticibus ad Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 14 — 20. Jul. freq. lecta. (Lappon. meridional. — Suec. pass.)

Specimina nostra figura HÜBNERI minora, quare synonyma TREITS. et HÜBN. dubius attuli. Alae anticae fuscae, griseo-irroratae. Fasciae 2 albae argenteo-rivulatae, nempe 1 ante medium, et 2da magis postica apicem late occupat, striga obliqua fusca. Fere totus margo costalis albo fuscoque punctatus. In plaga fusca inter fascias albas in medio adest punctum atrum adjecto alio minutissimo argenteo.

Var. b. duplo minor et magis picta; in alpe Brattksfjellet, Lapponiae Umensis meridionalis, in silva Betulina ad Alteidet Nordlandiae, et in alpium Tornensium jugo etc. Jul. Aug. passim lecta. An hujus varietas?

3. *S. bipunctana*: alis anticis nigricantibus, fasciis duabus argenteo-albis, prima mox ante medium, altera postica ad costam latiori ibique nigro-bipunctata, punctoque apicis atro. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 154. 9. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 250. 32. *Tortr. Achariana* THUNE. Act. Holm. 1797. p. 168. 4. cum fig. forte huc rectius referenda, quam ad gen. *Tortricem*. Cfr. Obs. nostr. sub gen. *Tortr.* Subd. 2.

(Hab. in Lappon. toto mens. Jul. freq., scilicet ad Åsele, Lycksele, Umenaes, Stensele, etc., Lappon. Umensis, ad Talvig Nordlandiae 2. Aug.; etiam in alpe Dowre a D. BOHEMAN capta. (Lappon.-Suec. D. GYLLENHAL.)

Obs. 1. *Sericoris conchana* TREITS. HÜBN. (Suecia pass. Mus. FALL. Sub nomine „*Pyg. rivellana* FABR.“ eadem quoque a DD. GYLLENHAL et DALMAN communicata; et *Ledianu* FABR. LINN. Fd. Sv. 1330, non HÜBN. (Gottland., Smoland Jul. freq., alibi rar.); in Lapponia frustra quaesitae.

Obs. 2. *Aspis Achataria* HÜBN. Tortr. T. 9. f. 49. (*Solandriana* TREITS., non Tortr. *Solandriana* LINN. Fd. Sv. 1327, quae ad gen. *Paediscam* nob. pertinet; in Ostrogothia rarissime capta), Lapponiae sine dubio profuga.

## 81. Carpopapsa. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 124. *Pyralis* FABR. *Tortrix* HÜBN. THUNE. *Tinea* et *Tortrix* LINN.

Media (long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{5}{8}$  poll.). Alae anticae dilatatae. Color obscurus, fuscus, cinereus, luteus. *Pictura* in alis anticis: strigae l. lineae transversae crebrae metallice nitentes, saepe eximie splendentes, et ocellus (speculum) ad angulum ani determinatus, intus longitudinaliter strigulatus. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* e fructibus et ligno vicitat. *Pupa* sub cortice arborum. (Spec. Scand. 6. oculo l. speculo anali determinato ab affinis dignotae.)

1. *C. arcuana*: alis anticis luteis, lineolis basalibus longitudinalibus tribus, fascisque sesquiteritis argenteis, macula discoidali argenteo-punctata aliaque pallida juxta posita; posticis fuscis. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 166. 4. LINN. Fd. Sv. 1317. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 260. 72. HÜBN. Tortr. T. 6. f. 33.

Hab. in Lapponia, ut fertur, mihi non supra Uplandiam obvia. (Lapponia? Suecia media et meridionalis, in coryletis et betuletis vulgaris; larva Rumice acetosa etiam vescitur, teste D. TREITSCHKE Schm. P. 10. Suppl.)

Obs. *Carpocapsa pomonana* FABR. TREITS. DAHLBOM Scand. Ins. Skada och Nytt p. 209. (*Tin. pomonella* LINN. Fd. 1418; in hortis Gottlandiae, Sueciae mediae et meridionalis Maj. Jun. freq.); *Woerberiana* FABR. (Scania ad Lund et Esperöed 2 — 27. Jul. pass.); *scriptana* THUNE. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 20. (sed minime *T. scriptana* HÜBN. quae ad Tortr. *Hartmanniana* nob. pertinet; in Suecia rar.); et *absinthiana* HÜBN. Tortr. T. 6. f. 34. (ad *Grapholithae* generis? ut voluit TREITS.; in Ostrogothia a me rarissime inventa); in Lapponia hactenus non deprehensa.

## 82. Eana. BILLB.

*Sciaphila* \*) TREITS. Schm. gen. 125. *Pyralis* FABR. *Tortrix* LINN. HÜBN.

Major aut media (long. al. exp. 1 —  $\frac{3}{4}$  poll.). Alae anticae angustatae. Color cinereus, virescens, albidus. *Pictura* varia: intricata, hieroglyphica, nebulosa, interd. sat regulariter fusco-fasciata. *Habitatio* in Betuletis, Populetis, Alnetis cet., etiam in graminosis, libenter locis umbrosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque; raro per alpinam. *Larva* (cognitarum) brunnea aut grisea inter folia arborum aut etiam plantarum humiliorum occultata degit. *Pupa* sub muscis aut in truncis arborum. (Spec. Scand. 8.)

1. *E. Wahlbomiana*: alis anticis laete cinereis, fasciis tribus flexuosis fuscis, intermedia integra; posticis cinerascens. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{4}$  poll.)

*Tortrix* LINN. Fd. Sv. 1329. HÜBN. Tortr. T. 32. f. 203. 2. *Sciaphila* TREITS. Schm. 8. p. 173. 5. *T. passivana* HÜBN. Tortr. T. 16. f. 99. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrogoth., Gottlandia, Scan. freq.)

2. *E. decussana*: alis fuscis, anticis griseo-irroratis, fasciis duabus media et apicali griseis, in singula lineis 2 argenteis, in fascia anteriori decussatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

*Pyralis* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 250. 31.

Hab. in Lapponia meridionali rar. Ostrogoth., Gottland., Scania 2 — 21. Jul. freq.; e Westrogothia a D. GYLLENHAL, et ex Uplandia a D. DALMAN sub eodem nomine Fabriciano etiam missam possideo.)

♀. Similis priori. Alae anticae basi fuscae griseo-irroratae, et puncto uno alterove argenteo oruatae. Paulo ante medium fascia subrecta grisea, lineis 2 decussatis argenteis. Deinde sequitur fascia latior, obscurior, argenteo-punctata et macula media certo situ atra. Tandem apex alae late griseus, lineis 2 obliquis interruptis

\*) *Sciaphila* nimium consonans cum *Sciophila*, genere jam diu in Dipteriorum Ordine inter Tipularias recepto.



argenteis et punctis costalibus nigris, ultimo paulo majori fere maculiformi. Forte haec species una cum sequente generi *Scricoris* aptius inserendae.

**3. E. nebulosana:** alis fuscis, anticis fasciis duabus griseis, lineis subnervis argenteis subdiscretis inscriptis. ♂♀. (Long. al. exp. fere  $\frac{3}{4}$  poll.)

Forte *Tortrix Ljunghiana* THUNB. Act. Holm. 1797. p. 168. 3. cum fig. hujus est variet.

Hab. in Lapponia meridionali frequenter; in graminosis aridis ad margines sylvarum Pini sylvestris soli expositos juxta terram volentem valde agilem, ad Lycksele, Tresunda et in alpe Brattiksfjell mens. Jun. et Jul. haud raro inveni, saepeque in copula junctam; etiam in Dalecarlia alpina a D. BOHEMAN lecta. (Lappon. meridon. — Bottn. borealis ad Calix — Suecia infer. rar.)

A priori, cui similis, differt: magnitudine omnino majori, lineis argenteis pluribus subdiscretis, nec quibusdam decussatis, fascia media fusca non tam lata nec tam obscura, fascia grisea posteriori non ad apicem alae dilatata, ut et costa tota punctis albis et nigris alternantibus orata.

**4. E. strigulosana:** alis anticis glauco-cinereis, strigis plurimis obscuris, fasciis tribus angustatis nigris, brunneo-marginatis, apicali bifida. ♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Tornensi rariss. a D. FRIGELIO inventa. (Lappon. borealis.)

♀. Affinis *Scricor. urticae* var. b. Alae anticae cinereo-glaucae praesertim posticae; basi strigis 4 l. 5 nigrae; deinde fascia angusta angulata nigra fusco marginata, pone quam ala cinerea, strigis 3 l. 4 undulatis nigrae; Mox pone medium adest fascia secunda paulo obliqua, angusta, ad marginem interiore nonnihil latior, fusco-marginata et maculata. Pone hanc iterum apex alae glaucus l. plumbeus, fascia tertia angusta nigra fusco-marginata interne versus angulum ani bifida. In summo apice alae etiam macula nigro-fusca videtur, et inter fasciam 2 et 3 puncta costalia 2 ejusdem coloris. Alae posticae cinereae, fimbria omnium concolore.

Obs. 1. *Eana literana* TREITS, FARR. LINN. Syst. Nat. HÜBN. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 21. var. a. cum fig. (in Suec. rariss.); *asperana* TREITS, (*squamana* FARR. *squamulana* HÜBN. *literana* var. b. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 21.; in Suec. rar. capta); *Penziana* TREITS, HÜBN. THUNB. l. c. P. 2. p. 43. f. 1. (in fructibus ad Exposed Scaniae Aug. pass.; alibi rar.); et *inundana* FARR. HÜBN. TREITS. (Cfr. *Tortrix inundana* nob. gen. 78. Subd. 3. Obs.); in Lapponia non visae.

Obs. 2. *Paedisca* TREITS. genus, specierum colore cinereo, caeno, fusco, et alarum anticarum nebulosarum macula dorsali communi ovali, subcordata, subquadrata aut arcuata; brunnea aut plerumque alba, facile dignotum, vix ullam speciem Lapponiae indigenam sub se comprehendit, nisi *Torticem trapezanam* FARR., ad *Grapholitham* a nobis pro tempore relatum, generi *Paediscae* potius inserere velis, in Suecia saltem 13 numerus, inter quas eminent: *P. scutulana* TREITS. (*asseclana* HÜBN. ♀; e Westrogoth. a GYLLENHAL miss.); *Pflugiana* FARR. vera (Suec. med. pass. Mus. GYLL. et nostr.); *foenecana* TREITS. (*Tin. foenella* LINN. Fd. Sv. 1375. *Tortr. tibialana* HÜBN. (Suec. pass.); *ophthalmicana* HÜBN. Tr. (in coryletis ut et in Populo tremula Ostrogothiae 17. Aug. — 14. Sept. freq. in Scania ad Abusa 9. Sept.; etiam e Finland.); *Solandriana* LINN. Fd. Sv. 1327. vera (*parmatana* FISCHER Edleu v. RÜSLERSTAM Microlepidopt. 1. T. 4. lit. x — z. *seminaculana* HÜBN. Tortr. T. 9. f. 4b. *Uddmaniana* FARR. et LINN. Fd. Sv. 1332. var.; in Betula alba et Populo tremula Uplandiae, Nericae, Ostrogothiae etc. mens. Aug. haud rar. — Sub nomine *Solandriana* in museis Suecorum frequenter occurrit; *Mediana* FARR. (Suec. rar.); *maculana* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 251. 34. (Suec. rar. Mus. FALL. et nostr.); *similana* HÜBN. Tortr. T. 7. f. 41. (*dissimilana* TREITS.; Ostrogoth. pass. Scand. rar. Mus. FALL. — etiam sub nomine „*Pyralis Scopoli*ana FARR. Ent. Syst. 3. 2. 251. 162. a D. GYLLENHAL missa); *laetana* FARR. l. c. p. 258. 63. (in truncis arborum Populi tremulae quiescens in Ostrogoth. et Scania saepe capta. Sub eodem nomine etiam a D. GYLLENHAL e Westrogoth. communicata); *nisselana* GYLL. FALL. (*Tin. nissela* LINN. Fd. Sv. 1377. var.; in truncis Populi tremulae 10 — 14. Aug. Ostrogoth. Scand. pass.); *Isertiana* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 251. 163. (*Tortr. Stroemiana* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 21. forte etiam *Halliana* THUNB. l. c. P. 2. p. 45. cum fig.; Upland., Ostrogoth., Halland, pass.; in Quercetis Scaniae 10. Jul. — 4. Aug. quoq. freq. — Sub nomine: „*T. Wellensiana* HÜBN. var. hujus“ a D. DALMAN olim mihi missa. — Alia vice a D. GYLLENHAL ut „*T. trapezana* FARR. s. *Brunnichiana* LINN. var.“ communicata; et *Paedisca Schreberiana* LINN. TREITS. vide gen. 78. *Torticem* Subdiv. 4. Obs. in hac Fauna.

### 83. Grapholitha. TREITS.

TREITS. Schmett. gen. 127. Palla BILLB. *Pyralis* FABR. *Tortrix* HÜBN. *Tinea* LINN.

Minor, parva (long. al. exp. saepe vix  $\frac{1}{2}$  poll.). Alae anticae angustae. Palpi saepe compressi, extus dilatati, pilosi. Color cinnamomeus, ferrugineus, fuscus, griseus, nigricans. Pictura varia; alae scilicet anticae ad costam ornate strigillatae, in dorso saepe macula communi insigniori et ad angulum ani speculo longitudinaliter lineolato condecoratae; interdum marmoratae absque oculo. *Habitatio* in sylvis et nemoribus, per partem sylvaticam Lapponiae Suecicae. *Larva* sordide albo-flavescens aut virescenti-flava intra folia glomerata degit. (Spec. Scand. 16.)

**1. Gr. trapezana:** alis anticis griseis ferruginanti irroratis et nebulosis, macula communi dorsali rhombea pallidiori antice posticeque fusco-terminata; posticis cinereis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

FARR. Ent. Syst. 3. 2. 255. 51. *Tortr. Brunnichiana* LINN. Syst. Nat. 1. 2. 880. 319. (sed non TREITSCHKEI eadem, nec *T. profundana* HÜBNERT) var. *Pyralis Brunnichiana* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 258. 65. sub quibus nominibus in museis Suecorum promiscue occurrit.

Hab. in Dalecarlia alpina. D. BOHEMAN. (Lapponia meridionalis — Ostrogoth.-Calmaria-Scania, 5. Jul. — 6. Aug. freq.)

Variat macula alarum dorsali rhombea pallida, grisea, sordide albidula. Certe haec species generi *Paediscae* meliori jure amandanda.

**2. Gr. succedana:** alis anticis fusco-cinereis albidostrigulosis, fascia media nivea, postice fusco-ferrugineo argenteoque maculatis strigulatisque, speculo argenteo nigropunctato. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 211. 6. *asseclana* HÜBN. Tortr. T. 30. f. 194. ♀.

Hab. in nemoribus umbrosis Lapponiae meridionalis passim; ad Wilhelmina d. 17 — 21. Jul. frequentiore vidi. (Lappon.-Westrogoth. GYLL. — Scan. nos, rar.)

**3. Gr. Dalecarliana:** alis anticis fusco-luteis, maculis simplicibus albis costalibus 5, dorsalibusque 2, his cum costalibus oppositis per strigam argenteam connexis; speculo anali lineolis tribus atris. ♂. (Long. al. exp. circiter  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN; mihi in terris arcticis non obvia. (Lapponia meridionalis.)

♀. Obscura, griseo-nitens. Alae anticae fuscae, postice ferrugineo-lutescentes. In costa a medio ad apicem maculae 5 simpliciae, nec duplicatae, niveae, quarum 2 anteriores cum maculis 2 dorsalibus simplicibus oppositis (nempe media et anali) per lineam plumbeo-argenteam connexae. E macula costali tertia etiam linea argentea ad marginem oppositum ducitur. Intra hanc lineam et anteriorem locatum est speculum anale, lineolis 3 longitudinalibus atris ornatum. Fimbria brevis plumbea. Alae posticae cinereae. Tarsi albo-annulati.

**4. Gr. duplicana:** alis anticis nigricantibus, lunula dorsali simplici, striga postica punctisque 8 costalibus, albis, speculo plumbeo nigro striato. ♀. (Long. al. exp. circiter  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia rarissime; in Pinu ad Bossekop prope Alten Finmarkiae occidentalis non longe a Capite septentrionali, d. 5. Aug. 1821 specimen incolume detegere mihi contigit. (Lapponia Norvegica septentrionalis.)

♀. Similis *Gr. dorsanae*, sed differt: lunula alarum dorsali communi alba simplici, nec gemina, infra quam striga alba, e parte speculi effecta. Speculum atro-bi- l. tristriatum. Fimbria obscura. Alae posticae nigro-fuscae.

**5. Gr. Gundiana:** alis obscure fuscis, anticis macula communi dorsali subquadrata argentea nigro-tristriata, punctis costalibus 8 albis, strigaeque plumbea obsoleta loco speculi. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{4}$  poll.)

HÜBN. Tortr. T. 8. f. 42. ♀. figur. bona. TREITS. Schm. P. 10. Suppl. p. 120. *Tin. compositella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 316. 129.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in foliis Salicum ad Lycksele et Stensele 20. Jun. — 3. Jul. frequenter visa, circulatim supra folium currens. (Lappon. meridionalis — ?)

♀. Parva, *Gr. dorsana* et *Jungiana* multo minor. Tota fusco-nigricans. Alae anticae in speciminibus illaesis brunnescentes. Fascia media communis dorsalis alba, in singula ala quadrata, communiter strigis 3 transversis fuscis notata. Puncta costalia 8 alba, supra quae maculae parvae 3 l. 4 plumbeae. Loco speculi macula transversim oblonga argenteo-plumbea. Fimbria glauca,

Thorax antice glauco-micat. Frons et palpi alba, hi apice fuscii. Pedes argenteo-micant.

**6. Gr. geminana:** alis obscure fuscis, anticis fasciola communi dorsali subnata gemina, striga postica ad angulum ani punctisque 5 costalibus, albis, horum antice et postico didymo. ♂. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime. (Lappon. meridionalis.)

♀. Similis *Gr. duplicanae*, at paullo minor, et fasciola dorsali alba gemina, nec simplici, punctisque costalibus niveis tantum 5, nec 8, anteriori et apicali tamen duplicatis, ab illa distincta. Magnitudo *Gr. Gundanae* eique etiam simillima, numero tamen punctorum costali pauciori et forma maculae dorsalis, mox diguata. Speculum anale nigro-substriatum. Variat alis anticis fusco-ferrugineis.

**Obs.** *Grapholitha hypericana* TREITS. HÜBN. (Ostrogoth. Smoland. Calmariae, Jul. pass.; etiam in Piuo sylvestri Scaniae 4. Jul. inventa. — Sub nomine: „*strigana* FABR. et *Hohenwartiana* HÜBN.“ etiam a D. GYLLENHAL e Westrogoth. missa. Mus. FALL.); *siliceana* HÜBN. (Ostrogoth., Scania, Jul. Aug. freq.); *Mitterpacheriana* FABR. HÜBN. FISCHER. Microlepid. 4. p. 33. T. 19. f. a — k. T. 20. f. 1. (Ostrogoth., Oelandia, Scan. freq.); *minutana* HÜBN. (Westrogoth. GYLL.); *Rhediana* TREITS. (*aurana* HÜBN. *Tin. Rhediella* LINN. F. Sv. 1405; in Suecia rar.; ad Kaelia Oelandiae 5. Jun. 1819 inveni); *dorsana* HÜBN. (Suec. passim; — sub nomine „*Jungiana* FABR.“ a GYLLENHAL missa, et ut „*junulana* Wied. Verz.“ in Mus. FALL. exstat.); *Jungiana* TREITS. (*junulana* HÜBN. *dorsana* FABR. *Tin. Jungiella* LINN. F. 1410; in floribus pratensibus et in foliis fruticum Ostrogothiae, Gottlandiae, Scaniae, Jul. passim — sub nomine: „*Tin. albinella* LINN. F. 139“, similis a D. GYLLENHAL missa), *petiverana* Tr. (*montana* HÜBN. *in. petiverella* LINN. F. 1381, in Suecia lucis rar.); *populana* FABR. (in Populo et Salice Ostrogothiae et Scaniae 20. Jun., et iterum 31. Aug. 3. Sept. freq.); *absinthiana* Tr. HÜBN. (vide *Carpocapsam absinthianam* gen. 81. nob. in Obs.); et *Germanana* TREITS. Schm. P. 10. Suppl. 116. (*Germana* HÜBN. Tortr. T. 8. f. 47. ♀, *Germana* FRÖLICH, Enumer. Tortr. Würtemb. p. 81; in Vicia aliisque plantis, locis aridis, in Scan. freq. Jun. Jul. — Sub nomine: „*Germana* HÜBN. et *nigricana* FABR. var.“ etiam a D. DALMAN miss.); harum vero nulla in Lapponia huc usque inventa, quantum scio.

## 84. Phoxopteris. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 128. *Pyralis* FABR. *Tortrix* HÜBN. *Tinea* LINN.

Minor, parva (long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  —  $\frac{3}{4}$  poll.). Alae anticae saepe valde angustatae, apice plerumque attenuatae l. subfalcatae. Palpi ut in priori. Color fuscus, cinereus, canus, testaceus, ferrugineus. *Pictura:* alae anticae costa a medio ad apicem plerumque eviderent strigilatae, et macula dorsali antica, obscura in fundo laetiori ornata; speculum ad angulum ani incompletum s. spurium. *Habitatio* in pratis et nemoribus, saepe in fruticibus; per partem sylvaticam Lapponiae; vernalis. *Larva* in paucis cognita, inter folia contorta autumnio degens, hybernans, in pupam verno tempore anni sequentis abit. (Spec. Scand. 13, a is anticis saepissime lanceolatis apice prominulo, costaque strigilata facile dignotae.)

**1. Ph. unguicana:** alis anticis fuscis, fasciola media obliqua angusta saturatiori, cinereo-rivulatis, strigis posticis argenteis in costam excurrentibus, maculaque speculari obsoleta glauco-cinerea. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 239. 6. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 281. 161. *fulvana* HÜBN. Tortr. T. 13. f. 78. ♂. *Tinea unguicella* LINN. F. Sv. 1382.

Hab. in Lapponia passim; in Arbuto Uva Ursi etc. locis aridis, ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis, ad Lycksele Lappon. Umensis, ut et in insula Schiervoe Nordlandiae 17. Jun. — 27. Jul. frequenter capta, saepe in copula visa; in alpe Dowre etiam a D. BOHEMAN deprehensa. (Lapponiae omnes — Suecia passim.)

**2. Ph. Dahlbomiana:** alis ferrugineo-fuscis, anticis strigis posticis, apicali angulari, speculoque subcompleto, argenteis, hoc atro-tristriato; punctis in parte posteriori costae 8 albis. ♂♀. (Long. al. exp. fere  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in graminosis, in lucis et nemoribus Lapponiae passim; 4—24. Jul.; scilicet ad Lycksele et Stensele Lappon. Umensis, D. DAHLBOM; in Lapponia Tornensi, D. FRIGER-

LICUS; in Dalecarlia alpina, D. BOHEMAN; ad Bjoerkvik Nordlandiae, nos. (Lapponia.)

♀. *Ph. unguicanae* similis, sed paullo major, et speculo alarum magis completo strigae apicali argentea angulari, inprimis dignota. Species ornata. Alae anticae parum lanceolatae, ferrugineo-fuscae, strigis posticis 3 l. 4 argenteis, quarum 2 ultimae prope apicem angulum subrectum avum spectantem formant. Speculum anale sat magnum subcompletum argenteo-annulatum, iutus lineolis longitudinalibus 3 atris, intermedia tripunctulari. Costa postice punctis 8 albis cum totidem nigris alternantibus. Ipse apex prominiulus cum fimbria niger. Fimbria vero reliqui marginis cinereo-albida. Alae posticae cinereo-fuscae, costa media et fimbria sordide albidis.

Cel. A. G. DAHLBOM, ad Univers. Lund Hist. Nat. Docens etc., plurimum Societ. litt. et Patriae et Ext. Sodalis, multorum operum Entomologic. maximi pretii Auctor, Lepidopterum hocce cum multis aliis novis collegit mihiq. obtulit, quare memoriam laudatissimi Viri et Hymenopterologi Scandinaviae vere primarii, etiam intra Glossatorum Ordinem conservare volui, pulchram hanc *Tortricum* speciem nomine Ejus condecoratam describendo.

**3. Ph. taeniana:** alis anticis plumbeo-argenteis, basi plaga dorsali obscuriori, fascia media et striga postica obliquis, maculis costalibus 3 parvis triangularibus, apice, lineolisque speculi incompleti 3 longitudinalibus brevissimis, ferrugineo-fuscis ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in alpinis Dowreensisibus, a D. BOHEMAN capta; mihi in Lapponia Suecica non obvia. (Lappon. Norvegica.)

♀. Subsimilis *Ph. Dahlbomiana*, a qua tamen alis anticis multo minus infuscatis praecipue differt. Scilicet plaga tantum basalis in singula ala ovalis, fascia media obliqua angustata et signaturae variae ad apicem, fusca sunt. Inter has signaturas posticae fuscae distinguuntur inprimis; maculae 3 parvae triangulares in parte posteriori costae, ipse apex alae subfoveatus et rotundatus puncto centrali atro certo situ conspicuo, strigula obliqua ante apicem, ut et summus margo posticus. Speculum etiam spurium l. deficiens, relictis tantum lineolis interioribus 3 parvis brevibus obscuris.

**4. Ph. Badiana:** alis anticis fuscis, basi macula dorsali subcordata, vitta exteriori incurvata alba inclusa, fasciaque media obliqua dentata saturatioribus, postice strigis speculoque incompleto subargenteis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll. et ultra.)

TREITS. Schm. 8. p. 243. 9. *Lundana* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 286. 166. *corylana* HÜBN. Tortr. T. 9. f. 53. ♂.

Hab. in Lapponia rar.; etiam in inferalpinis Nordlandiae Norvegicae, ex. gr. in silva betulina ad Evenaes d. 16—18. Jul. inventa. (Scania ad Fogelsång et Bjoernstorp in coryletis jam d. 15—20. Maj. freq; alibi in Suec. rar.)

**5. Ph. radiatana:** alis anticis canis, macula ovata dorsali concolore, vitta media longitudinali dilatata dentata ad apicem alae radiata, punctisque costalibus, nigris; posticis obscuris. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rariss.; ad Raschstind in insula Schiervoe d. 28. Jul. inveni. (Lapponia Norvegica.)

♀. Subsimilis *Ph. unguicanae*, sed minor et aliter picta. Fusco-grisea. Alae anticae macula dorsali alba; vitta media brunneo-nigra ita sinuata et dilatata, ut fere totam reliquam partem alae occupet, relictis strigulis costalibus 6 geminatis albedo-canis et maculis aliquot minutis ad angulum ani albidis; unde nominata vitta brunneo-nigra prope apicem alae quasi radiata videtur. Ipse summus apex subprominiulus, macula punctiformi rotunda atra. Alae posticae fusco-obscurae; fimbria omnium fusca.

**Obs.** *Phoxopteris lanceolana* HÜBN. (in pratis Ostrogothiae et Gottlandiae mens. Jul. passim; in paludosis vero Scaniae, ex. gr. ad Sliparchoegen prope Lund 18—24. Jul. frequentiss.); *siculanus* HÜBN. (Suec. Mus. FALL.); *harpanus* HÜBN. Tortr. T. 13. f. 37. ♂. (*ramana* TREITS. sed non *Tin. ramella* LINN. F. 1376; Scania ad Abusa, Oelandia, rar.); *Paykulliana* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 272. 128. (*Tinea ramella* LINN. F. 1376; in Suecia media, GYLLENHAL et DALMAN; in Scania, ex. gr. ad Abusa prope Lund, freq.; ipse); *Penkleriana* FABR. Tr. FISCH. Microlep. 5. p. 37. T. 21. f. a—l. (Scand. ad Abusa 27. Maj. haud inf. — Au potius *Grapholithae* generis? Valde saltem affinis *Gr. mitterpacherianae*); et *arbutana* nob. (*Tin. arbutella* FABR. et LINN. F. Sv. 1385; Suecia Mus. FALL. et nostr.); in Lapponia siue successu investigatae.

## 85. Teras. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 129. FISCH. *Pyralis* FABR. *Tortrix* LINN. HÜBN.

Majuscula aut media (long. al. exp. 1 —  $\frac{5}{8}$  poll.). Alae anticae latiusculae, margine apicali magis minusve emarginato, apice inde etiam plus minus prominulo, margineque interiori levissime exciso. In medio l. disco alae fasciuli pilorum aut solitarii l. sine ordine sparsi, aut centraliter locati, aut denique seriatim transverse dispositi observantur. *Color* cinerascens, canus, griseus, testaceus, ferrugineus. *Pictura* vix ulla; medio tamen costae adjacet macula elongata, interdum parum conspicua, ejus tantum vestigium. *Habitatio* in nemoribus, per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Larva* viridis verruculosa agilis inter folia contorta degit, ubi etiam metamorphosin subit. (Spec. Scand. 8., alarum anticarum emarginatura fasciulisque pilorum in superficie sericea, facile ab affinis dignotae.)

*Subdiv. 1.* Alarum anticarum costa emarginata, apice subfalcato.

**1. T. caudana:** alis anticis ad costam excisis, cinerascens, apice late ferrugineis, punctis disci elevatis sparsis. ♀ (Long. al. exp. 1 —  $\frac{7}{8}$  poll.)

FABR. Ent. Syst. 3. 2. 271. 124. TREITS. Schm. 8. p. 248. 1. *effractana* HÜBN. Tortr. T. 28. f. 175. ♂.

Hab. in Lapponia rar.; ad Karesuando Lapponiae Tornensis d. 17. Aug. inventa. (Lapponia — in Quercetis et Salicibus Ostrogothiae, Finlandiae pass., Scania freq., 25. Aug. — 10. Sept. capta.)

**2. T. torquana:** alis cinereis, anticis ad costam excisis, fascia ante medium cana extus plaga rufescenti inducta, punctis lineolaque elevatis nigris. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon.-Scania meridionalis.)

♂. Similis *caudanae*, sed in multis differt. Ea minor praesertim angustior, Alae anticae cinereo-rufescenti leviter tinctae. Mox ante medium fascia latiuscula obliqua plumbeo-cana, intra quam plaga indeterminata rufescens per lineolam transversam elevatam nigram a fascia sejuncta. In medio fasciae canae puncta 3 et 2 transversim posita, elevata nigra.

**3. T. indecorana:** alis anticis levissime excisis oblongis obscure cinereis nitidis, punctis elevatis sparsis nigris; posticis canis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia rarissime; ♀. in alpe Dowre a D. BOHEMAN capta, et ♂ e Groenlandia a D. WESTERMANN missus. (Lapponia.)

Statura *T. torquanae*; unicolor. Alae anticae incumbentes, apice subsulcatae.

*Subdiv. 2.* Alarum anticarum costa integra, apice subprominulo.

**4. T. ferrugana:** alis anticis rufo-l. flavo-ferrugineis, obsolete reticulatis, punctis centrali albedo, tribusque costalibus in maculam semicircularem subconfluentibus obscure rufis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 263. 12. var. FISCHER. Microlepid. fasc. 5. p. 40. T. 25. f. 1. a. b. *tripunctana* HÜBN. Tortr. T. 20. f. 129. ♀. (sed ejusdem var. *rufana* T. 20. f. 127. in Lappon. non visa.)

Valde affinis mihi videtur *Tortr. Modeerianae* LINN. et nostrae; an vere distincta? — *Teras ferrugana* var. FISCHERI l. c. Tab. 23. f. k. ad Wadstena Ostrogothiae, et *rufana* HÜBN. T. 20. f. 127. ad Skaerali et in aliis locis Scaniae, d. 8 — 12. Sept. a me inventae.

**5. T. Logiana:** alis anticis cinereo-canis, punctis nigris sparsis, macula costali triangulari nigro-fusca; posticis dilutionibus. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 261. 11. LINN. Fn. Sv. 1336. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 267. 106. *tristana* HÜBN. Tortr. T. 9. f. 50. ♂.

Hab. in Lapponia rar., in Dowre a D. BOHEMAN capta. (Lappon. Norvegica. — Suecia passim.)

♂. Alae anticae cinereo-canae, punctis nigris paucis sparsis. Macula in medio costae elongato-triangularis proprie e tribus maculis minoribus conflata intus ad costam cinerea. In hujus maculae zugulo obtuso fasciuli 2 l. 3 pilorum atrorum. Mares feminis saepe majores vidi.

**6. T. Schalleriana:** alis anticis argenteo-canis nitidis, macula costali magna triangulari ferruginea; punctisque ni-

gris, apicalibus laevibus, discoidalibus elevatis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 265. 14. LINN. Fn. Sv. 1339. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 263. 86. HÜBN. Tortr. T. 46. f. 288. ♂. 289. ♀.

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon. meridional. — Finland. — Scania ad Esperöed in fruticibus d. 30. Aug. — 25. Sept. freq. capta.)

Obs. *Teras Hastiana* LINN. Fn. Sv. 1328. (in Sueciae Salicibus rariss. obvia) Lapponiae exsul.

## 86. Conchylis.

*Conchylis* TREITS. Schm. gen. 130. *Pyralis* FABR. *Tortrix* HÜBN. THUNE. *Aethes* BILLB.

Parva (long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  —  $\frac{1}{2}$  poll.). Alae anticae elongatae angustae, margine interiori leviter excavatae. Palpi elongati, correcti, hirsuti. *Color* (in nostris) pallidus, albidus, nitidus, metallicus et margaritaceus. *Pictura* fasciolata l. strigata. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. (Spec. Scand. 2.)

**1. C. Smeathmanniana:** alis anticis flavo-albidis, fasciis duabus obliquis subinterruptis griseo-olivaceis; posticis fuscis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 8. p. 274. 2. FABR. Ent. Syst. 2. 249. 28. THUNE. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 52. *Fabriciana* HÜBN. Tortr. T. 23. f. 149. ♀.

Hab. — in Lapponia habitare fertur, mihi in terris borealibus nunquam obvia, e Westrogothia a D. GYLLENHAL missa. (Lapponia? Suecia BILLBERG, Gottlandia rarissime, nos.)

Obs. *C. Hoffmannseggana* HÜBN. *convayana* FABR. vide *Tortricem Hoffmannsegganam* nob. gen. 78. Subd. 4. Obs.

**2. C. Westwoodana:** alis anticis atris ferrugineo-maculatis, antice strigulis duabus duplicatis plumbeis, postice argenteo-strigosis, maculaque pone medium costae alba subquadrata. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi Sueciae rarissime; in folio fruticis ad Lycksele d. 21. Jun. 1832 utrumque sexum inveni; in alpe Dowre Norvegiae ♂, eodem anno eodemque fere die a D. BOHEMAN quoque captus, mecumque ad describendum communicatus. (Lappon. meridionalis Suecica et Norvegica.)

♀. Affinis videtur *C. Schreibersianae* TREITS. Schm. 8. p. 285. 13. s. *Ledianae* HÜBN. Tortr. T. 24. f. 151. (non LINNAEI), sed alarum macula costali majori et alba, nec flava, etc. ab illa distincta. Species insignis et pulchra. Volat in ziczae. Tota obscura l. fusca. Alae anticae in fundo quidem atrae, sed maculis ferrugineis nitidis variegatae, antice fasciis 2, una ad basin, altera mox ante medium, undulatis, irregularibus, plumbeis, nigro-punctatis; postice strigis 4 l. 5 interruptis, argenteis. Mox pone medium macula costalis quadrato-rotundata alba roseo-maculata, et puncto atro ad costam ornata. Alae posticae fuscae. Cel. Domino Doct. J. O. WESTWOOD, ne displiceret legere nomen honorificum nomen prope SMEATHMANI, FISCHERI, KINDERMANNI, HOFFMANSEGGI etc., electae speciei Lepidopteri Scandinavici additum, optat rogatque hujus Fauvae auctor.

## FAMIL. II. TINEARIAE.

## 87. Scardia. TREITS.

TREITS. Schm. gen. (130). *Phycis* OCHS. *Alucita* FABR. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. THUNE. cet.

Maxima aut media (long. al. exp. fere 2 poll., aut  $\frac{3}{4}$  poll.). Antennae maris plerumque pennatae, aut pilosae. Palpi a basi ad medium compressi hirti, apice nudi, corniformes, recurvi. Alae anticae elongatae angustae, margine interiori leviter excisae, apice rotundatae. Pedes postici longi, tibiis pilosis spinosis. *Color* fuscus, obscurus, ochraceus, albidus. *Pictura* varia: maculata, vix umquam strigata aut fasciata; alae anticae saepe fusco-alboque irroratae. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* fungis arboreis aut ligno putrido vescitur. (Spec. Scand. 5.)

**1. S. picarella:** alis anticis albidis fusco-irroratis, vittis

dnabus, macula postica semicirculari, thoracisque puncto pone oculos, nigris. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 1. p. 7. 5. LINN. Fn. Sv. 1389. var. HÜBN. Tin. T. 32. f. 219. ♂. — Similis etiam sub eodem nomine a D. CRUG missa in Mus. FALL. exstat.

Hab. in Lapponia rar.; e pupa laevi, pallide brunnea, in fungo Betulae albae ad Juckasjervi Lapponiae Tornensis capta, individuum femineum descriptum d. 5. Jul. egressum. (Lappon.-Scania.)

♀. Caput et thorax alba, macula humerali nigra. Alae anticae albae fusco-irroratae, a basi fere ad medium vittis duabus nigris, una juxta costam, altera ad marginem anteriorem. Mox pone medium incipit macula magna arcuata nigra, quae ad costam semicirculum format. Margo posterior creberrime fusco-irroratus. Fimbria cinerea. Alae posticae obscure cinerae. A speciminibus Suecicis differt Lapponicum magnitudine fortiter nonnihil majore, ut et vittis alarum nigris duabus, conspicuis; nec nisi sexum femineum in Lapponia inveni.

**2. S. subquadrinaculella:** alis anticis fusco-griseoque creberrime irroratis, maculis 4, harum dorsalibus duabus et lateralibus totidem, albis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll.)

Hab. in Lapponiae Umensis sylvis rarissime; ad Frederica 30. Jul. capta. (Lappon. meridionalis.)

♂. Magnitudo et affinitas prioris. *Scard. acerellae* seu *rigerellae* SODOFFSKY, ut et *Scard. betulinellae* FARR, similis, sed ab illa alarum colore dominante fusco, nec nigro etc., et ab hac maculis alarum albis, nec obscuris, dignota. Caput, thorax et palporum apex, albida. Antennae pilosulae fuscae, annulis articuloque primo toto, albis. Alae anticae atomis microscopice crebris griseis et fuscis sparsis, apice obscuriores, vitta longitudinali media certo luminis situ purpurascanti lilacina, valde obsoleta. Ad marginem anteriorem seu in dorso communiter (alis conniventibus) maculae 2 rotundae albae conspicuae; in medio alae versus costam macula tertia albida minor, indeterminata, et paullo pone medium ad costam, stigmati loco, macula 4ta subquadrata perspicua alba puncto medio nigro. Alae posticae fusco-cinerae, costa medio tenuiter alba.

*Obs. Scardia boletella* TREITS. HÜBN. FARR. (in fungis fagineis Scaniae rariss. lecta; maxima); *fungella* THUMB. Diss. Ins. Sv. 1794. P. 7. p. 93. certe (*mediella* TREITS. Schm. 9. 1. p. 5. 3. *Phycis mediella* OCHS. Schm. 4. p. 195. 2. HÜBN. Tin. T. 3. f. 19. ♀. *Noctua Boleti* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 61. 26. ♂.; in Smolandia et Scania, Jun. uterque sexus haud infrequenter lectus, etiamque e Westrogoth. a D. GYLLENHAL missus ut *Tin. fungella* THUMB. vera); et *betulinella* TREITS. HÜBN. (*Alucita betulinella* FARR., in Suecia Mus. FALL.); Faunae Lapponicae ignotae.

## 88. Tinea. LINN.

TREITS. Schm. gen. 131. Auctor. — Suecis: proprie *Mott*, *Mul*.

In hac familia media aut parva (long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  poll.). Antennae subfiliformes l. tenuissime pilosulae. Palpi breves, subocculati. Caput latum, dense hirsutum. Alae anticae longae, sericeo-nitentes; posticae angustae; omnes longe ciliatae. Color canus, cinereus, pallidus; caput unicolor, pallidum. *Pictura*, dum adest, variegata. *Habitatio* in domiciliis hominum. *Larva* in pelibus, vestimentis villosis, suppellectilibus cet. hospitatur, ea rodens. (Spec. Scand. 5, quae ob larvarum noxam inter Tinearias nobis maxime familiares et ut ita dicam domesticae sub antiquo genere *Tinea*, iis jure meritoque a nunquam satis laudato TREITSCHKE reservato, comprehenduntur.)

**1. T. granella:** alis anticis albo nigroque variis; posticis fuscis; capite flavescente. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.) LINN. Fn. Sv. 1413. FARR. Ent. Syst. 3. 2. 334. 15. HÜBN. Tin. T. 24. f. 165. TREITS. Schm. 9. 1. p. 13. 1. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 214.

Hab. in frumentorum granariis, semina rodens glomeransque, hyeme parietes ascendit. Notissima. In Lapponia boreali parcius, in meridionali frequentius, mihi quae praesertim ad Lycksele, Asele et Frederica, 20—30. Jul. obvia. (Lappon.-Scan. vulgar.)

**2. T. pellionella:** alis anticis griseis l. brunneis, medio puncto obscuro; posticis fuscis; capite grisescente. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1415. FARR. Ent. Syst. 3. 2. 304. 73. HÜBN. Tin. T. 3. f. 15. ♀. TREITS. Schm. 9. 1. p. 15. 2.

Hab. in vestimentis villosis, ea corrodens et depilans; in Lapponia pass. (Lappon.-Scania freq.)

**3. T. sarcitella:** alis griseo-cinereis, thorace utrimque puncto albo. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1416. FARR. Ent. Syst. 3. 2. 304. 75. ROES. Ins. 1. 4. T. 15. f. 1—6. TREITS. Schm. 9. 1. p. 19. 3. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 217.

Hab. cum prioribus in Suecia passim, forte etiam in Lapponia, mihi licet in terris arcticis non obvia. (Lapponia-Scania pass.)

**4. T. tapezella:** alis anticis dimidietate antica purpurascanti atris, postica albis, hac parce fusco-undulata et punctata; posticis cinerascens; capite niveo. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1414. FARR. Ent. Syst. 3. 2. 303. 70. HÜBN. Tin. T. 13. f. 91. ♂. TREITS. Schm. 9. 1. p. 22. 5. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 215.

Hab. in culcitis, plumis fartis, pelibus, vestimentis rangiferinis, in Lapponia passim frequenter, sed mihi ibi minime tam vulgariter obvia ac per totam reliquam Sueciam. (Lapponia-Scania ubique freq.; e pupa jam 17. Maj. exit imago.)

*Obs. Tinea crinella:* alis nitidis, anticis pallide flavis, posticis dilutioribus; capite ferrugineo. ♂♀. (Long. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 1. p. 21. 4.

Hab. in Suec. media et meridionali pass.; in Ostrogothia haud infrequenter; at in Lundae domibus et museo nostro, mense praesertim Julio frequentissime, in Lapponia a me non visa. — Infago e chrysalide medio mensis April. saepe prodiit. Lund.

♂♀. Affinis *sarcitellae*, sed paullo minor, pallidior, magis utrida. *Larva* alba, capite brunneo, etiam in vestimentis e lana confectis vulgaris.

## 89. Lemmatophila. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 132. *Pyralis*, *Crambus*, *Lithosia*, *Tinea* FARR. *Tortrix* et *Tinea* HÜBN. *Tinea* LINN.

Major, media (long. al. exp. plerumque 1, raro  $\frac{3}{4}$  poll.). Antennae filiformes l. setaceae. Palpi breves, superne hirsuti. Alae in hac familia latiusculae, anticae oblique truncatae, inde apice acutae. Femina interdum alis incompletis. Color fuscus, griseus, cinereus, canus. *Pictura* alarum parum conspicua; in fundo pallidiori atomi aut signaturae nigrae, et in obscuriori, strigae aut vittae paucae albae, saepius observantur. *Habitatio* sub dio, in lucis, frutetis et sylvis; truncis arborum plerumque insidens. *Larva* et *pupa* inter folia contorta. (Spec. Scand. 6.)

**1. L. antiquella:** alis anticis griseo-fuscoque crebre irroratis, punctis discoidalibus duabus obscurioribus; posticis albedo-griseis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Finmarkia occidentali rarissime; ad Bossekop prope Alten non longe a capite septentrionali, d. 3. Aug. a me capta. (Lappon. Norvegica.)

♂. *Lemm. avellanella* HÜBN. minor, brevior. Dilute grisea. Antennae subtus brevissime ciliatae. Alae anticae griseo-fuscoque irroratae, maculis albidis obsoletis, intra marginem apicalem perspicuiores. In centro alae punctum parvum nigrum, et mox pone medium, aliud ejusdem magnitudinis et coloris. Fimbria grisea fusco-intersecta. Alae posticae albedo-griseae, fimbria concolore.

*Obs. 1. Lemmatophila fagella* FARR. HÜBN. (Suecia rar.); *avellanella* TREITS. HÜBN. (e Westrogothia a D. GYLLENHAL missa); *phryganella* SCHRANK. TREITS. HÜBN. (Suec. rar., etiam ut „*Ypsolophus autumnalis* FARR. Suppl. a DD. GYLLENHAL et DALMAN communicata); *gelutella* LINN. Fn. Sv. 1450. (in coryleis ad Abusa Scaniae Mart. April.); et *Steinkellnerella* FARR. (*characterella* HÜBN.; e Westrogoth. a D. GYLLENHAL missa); in Lapponia haud inventae.

*Obs. 2. Galleria colonella* GERAR D. ZINCKEN (*Tinea* LINN. Fn. Sv. 1358; et *Tin. sociella* LINN. Fn. Sv. 1359; in Ostrogothia, Gottlandia, Scania, Jul. pass.); et *cerella* FARR. HÜBN. TREITS. (*mellonella* MODERER. Act. Holm. 1762. f. 1. LINN. Fn. Sv. 1383. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 210.; Holmia LINNE. — Scania: larva, pupa et folliculus, Mus. FALL.); Lapponiae certe profugae.

## 90. Chilo. ZINCKEN gen. SOMMER.

TREITS. Schm. gen. 135. ZINCKEN. Monograph. in GER-MAR. Ent. Mag. 2. p. 34. FISCHER. *Lithosia* et *Tinea* FABR. *Crambus* FABR. LATR. *Tinea* LINN. HÜBN. THUNB.

Major aut medius (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  poll.). Antennae setaceae. Palpi fere horizontaliter perfecti, subdeclinati rostriformes, breviter pilosuli. Lingua elongata. Alae in sectione lila subconvolventes, in *truncatello* No. 11. parum deflexae breviter fimbriatae; anticae longae angustatae; posticae latae, explicatae semiorbiculatae. Color ochraceus, griseus, fuscus, albidus, margaritaceus. *Pictura* vittata, raro fasciata. *Habitatio* in graminosis, pratis, campis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Volatus* celer, brevis, abruptus. Quiescit saepissime alis convolutis, culmoque insidens capite terram spectat. *Larva* pedib. 16. (Spec. Scand. 24 et ultra in museo nostro adsunt.)

### Sect. 1. Alae fere in cylindrum circa corpus convolutae. Imagines in quiete subversae, seu capite deorsum anoque sursum versae sedentes.

° Alae anticae apice acuminatae. Pedes postici elongati. Mares feminis minores. Larvae culmicolae seu in Cyperaceis et graminibus paludosis vivunt.

Obs. *Chilo forficellus* THUNB. DISS. INS. SV. P. 7. p. 85. f. 4. TREITS. SCHM. FISCHER. MICHEL. (*macronellus* ZINCK. *Tin. consortella* HÜBN., Westmannia, Ostrogoth., Scania pass.); in Lapponia non inventus.

°° Alae anticae margine postico transversim truncato, emarginato. Mares feminis majores. Larvae terricolae e muscis radicibusque graminum victitant.

1. **Ch. pascuellus:** palpis, capite thoraceque supra albis, alis anticis nitidis, flavo-aureis, vittis duabus longitudinalibus, una subcostali majori apice acuta, altera ad marginem anteriorem, posticeque maculis 2 lineaque transversa, argenteo-niveis; posticis albidis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. SCHM. 9. 1. p. 75. 9. ZINCK. Monogr. 2. 49. 12. LINN. Fn. Sv. 1367. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 295. 33. HÜBN. Tin. T. 5. f. 31. ♀.

Hab. in Lapponia rar. (Lappon.-Ostrogothia, Gottland, Scania Jul. freq., saepe in Pinetis captus; in detritis color aureus in pallide ochraceum abit.)

2. **Ch. pratellus:** alis anticis hepaticis l. luteo-fuscis, l. ut saepius in femina exalbidis, vitta longitudinali media interne denticulo instructa, maculisque apicalibus, albis, postice strigulis longitudinalibus 5 l. 6 lineaque transversa angulata argenteis; posticis griseis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. SCHM. 9. 1. p. 81. 13. ZINCK. Mon. 2. 56. 16. HÜBN. Tin. T. 5. f. 29. ♂. *Tinea* LINN. Fn. Sv. 1369. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 294. 32.

Hab. in Lapponia rar.; ad Bjoerkvik Nordlandiae inferalpinæ 14—15. Jul. pass. (Lappon.-Gottland., Scan., Jul. Aug. freq.)

3. **Ch. hortuellus:** alis anticis lutescentibus, striis longitudinalibus 6 l. 7, linea postica transversa arcuata strigulae apicali plumbeis, fimbria argentea; posticis cinereis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. SCHM. 9. 1. p. 84. 14. var. a. ZINCK. Mon. 2. 62. 19. HÜBN. Tin. T. 7. f. 46. ♀. *Tin. strigella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 297. 44.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in graminosis locis paludosis ad Lycksele 19—25. Jun. frequentius. (Lappon. meridionalis. — Scan. freq.)

Var. b. ♂. minor, alis anticis pallide flavis, striga media angulata posticeque ochraceis, striis longitudinalibus 6 l. 7, linea postica transversa arcuata strigulae apicali, plumbeis, fimbria argentea; posticis cinereo-albidis. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

*Ch. hortuellus* TREITS. l. c. var. b. forte? *Tin. cespitella* HÜBN. Tin. T. 7. f. 45? *Tin. grannella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 300. 59. (sub nomine forte immerito „*Tin. aridella*“ THUNB. DISS. INS. SV. P. 7. p. 83. f. 1. in Mus. FALL. exstat.)

Hab. in Lapponia Umensi cum variet. a. ad Lycksele et Stensele 19 Jun. — 3. Jul. frequenter; an diversus? (Lapponia-Scania in graminosis ad Lund, ut et in campis ad Lomma et Kjellinge Scaniae, Jul. freq.)

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

Obs. *Chilo ensigerellus* TREITS. HÜBN. (*Tin. hamella* THUNB. DISS. INS. SV. P. 7. p. 83. f. 3.; in campis aridis Scaniae ad Lomma et Kjellinge 27. Maj. — 17. Jul., passim) Lapponiae exsul.

°° Alae anticae margine postico subrecto truncato aut obtuso, non emarginato. Larvarum victus ut in °° allatarum.

4. **Ch. culmellus:** alis anticis pallidis, ad costam saturatioribus, strigulis longitudinalibus tenuissimis subpunctiformibus fuscis, in summo margine apicali punctis subsenis minutis nigris et fimbria aureo-nitida; posticis cinereis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. SCHM. 9. 1. p. 93. 18. ZINCK. Mon. 2. 70. 23. *Tinea* LINN. Fn. Sv. 1370. *T. straminella* HÜBN. Tin. T. 7. f. 49.

Hab. in Lapponia passim. (Lappon.-Ostrogothia, Oeland, Gottland, Scania, 27. Jun. — 20. Jul. frequent. in copula.)

5. **Ch. conchellus:** palpis, capite thoracisque medio supra albis, alis anticis flavo-luteis, vitta longitudinali pyramidalis argenteo-alba, tenuiter nigro-marginata, in tres maculas divisa, anteriori cuneiformi, media rhombea, exteriori lineari, transversa; posticis cinerascens. ♂. (Long. al. exp. 1 poll.)

TREITS. SCHM. 9. 1. p. 97. 20. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 295. 36. *Tin. myella* HÜBN. Tin. T. 6. f. 37. ♀.

Hab. in Dowie D. BOHEMAN. (Lappon. Norvegica.)

♂. A *Ch. pinetello*, cui valde similis, facile tamen dignoscitur alarum anticarum maculis albis 3 (nec 2), quarum ultima linearis transversa. Marginis postici fimbria in specimine Dowieensi, quod ante oculos habeo, ab apice ad medium marginis alba, deinde nigro-fusca, nec tota nigra, ut in figura HÜNNERI, nec griseo-alboque alternante, ut in *Ch. conchello* TREITSCHKEI.

6. **Ch. falsellus:** palpis, capite thoraceque supra albidis, alis anticis griseo fuscoque variis, vitta longitudinali cuneiformi a basi ad medium ducta nivea, maculis posticis variis difformibus albis, quarum 1 in ipso apice rotunda, et 2 ad angulum ani oblonga, distinctis, versus marginem posticum striga circulatim arcuata fusca, fimbriaque obscura albedo intersecta; posticis sordide cinereis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. SCHM. 9. 1. p. 105. 26. ZINCK. Mon. 2. 80. 30. *Tinea* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 295. 37. HÜBN. Tin. T. 5. f. 30. ♀. *Tin. abruptella* THUNB. DISS. INS. SV. P. 1. p. 83. f. 2. (haud fidelis).

Hab. in Lapponia secundum collectiones boreales, mihi non nisi in Suecia meridionali obviis. (Lapponia? Ostrogothia rar. — Scania Jul. freq.)

7. **Ch. ocellellus:** palpis, capite thoraceque supra griseis; alis anticis ochraceo-fuscis, vitta longitudinali cuneiformi a basi ad medium ducta maculatae postica difformi composita per maculam brunneo-nigram disjunctis, niveis, linea postica transversa arcuata plumbea oculoque in ipso apice albo; fimbria aerato-nitida; posticis cinereis, fimbria albidis. ♂. (Long. al. exp. fere  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia rarissime; individuum unicum in paludosis ad Wilhelmina (Lapponiae meridionalis) invenit D. DAHLBOM, et alterum ut incolam Lapponiae borealis mihi misit D. BOHEMAN. (Lappon. Suecica.)

♂. Similis *falsello*, sed forte paullo longior, et capite palporumque colore flavescens, nec albo, alarum vitta et macula postica tricomposita per nigredinem conspicuam separatis, linea postica repanda plumbea, nec fusca, macula apicali alba ocellata, etc., ab illo aperte distinctus.

8. **Ch. aquilellus:** alis anticis angustatis ochraceis l. lutescentibus l. fuscis, ad costam saturatioribus, vitta media longitudinali subargentea lineaque postica transversa repanda obsolata fusca; posticis cinereis. ♂♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

Var. a. alis anticis ochraceo-lutescentibus, vitta longitudinali argentea l. alba.

TREITS. SCHM. 9. 1. p. 114. 31. a. ZINCK. Mon. 2. 88. 34. var. a.

Var. b. alis anticis pallescentibus haud nitidis, vitta longitudinali media alba obsolata aut nulla, saepe vero loco ejus adjecta superne striga longitudinali tenuissima nigra, media fracta.

TREITS. et ZINCK. l. c. var. b. *Tin. palella* HÜBN. Tin. T. 8. f. 51. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, var. a. in Nordlandia inveni, et var. b. in Dowie a D. BOHEMAN lecta; sed varietates obscuriores seu *Tin. culmella* HÜBN. l. c. f. 50. et ejusdem *aquilella* l. c. f. 52. (*ferruginella* THUNB. DISS. INS. SV. P. 7. p. 84.) in Suecia inferiori frequenter obviae, in Lapponia a



me non visae. (Lapp.-Ostrogoth.-Finland.-Scania in campis aridis var. a. b. freq.)

**9. Ch. furcatellus:** alis fusco-cinereis, anticis sublatiusculis, vitta media longitudinali a basi ad apicem ducta alba, pone medium subdivisa. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll.)

Hab. in Lapponia rarissime; in Dowre a D. BOHEMAN mens. Jul. captus. (Lapponia Norvegica.)

Statura *Ch. contaminellae* HÜBN. Subsimilis varietati obscurae praecedentis, sed alis anticis nonnihil latioribus, minus convolutis, vitta alba perspicua longe extensa, etc., facile dignotus. Fuscus. Caput, palpi et thorax supra ferrugineo-lutescentia. Alae omnes fusco-cinereae, fimbria pallidiori; anticae vitta media angusta a/ba ab infima basi fere usque ad marginem posticum ducta, mox pone medium subbifida, ramulo interiori fuscae breviori, cito evanescenti.

**10. Ch. luteellus:** alis maris anticis ochraceis, postice lineolis duabus obliquis repandis fuscis obsoletis; posticis dilute cinerascens; feminae anticis murinis, striis longitudinalibus pallidioribus; posticis fuscis. ♂♀. (Long. al. exp. 1 poll.)

TREITS. Schm. 9. 1. p. 125. 37. ZINCK. Mon. 2. 100.

**40. Tin. ochrella** HÜBN. Tin. T. 8. f. 55. ♂. *ersoletella* HÜBN. Tin. T. 7. f. 48. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime; in alpe Dowre a D. BOHEMAN deprehensus. (Lapponia Norvegica, Scania ad Abusa d. 26. Maj. uterque sexus semel a D. DAHLBOM inventus.)

**11. Ch. truncatellus:** alis elongatis angustis apice recta truncatis, anticis lutescenti ferrugineis, interioribus griseo-cinerascens, margine postico rufo-cinnamomeo, costa bipunctata; posticis cinereis. ♂. (Long. al. exp.  $1\frac{1}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad Gransele d. 26. Jun. 1832 oculatissimus DAHLBOM individuum incolum primum detexit; deinde quoque a D. BOHEMAN in Dowre, ut et in Goerdalen Dalecarliae captus. (Lapponia meridionalis Suecica et Norvegica.)

♂. Inter Lappouicos maximus. Species pulcherrima et distincta, huius certe generis. Griseo-fuscus. Alae anticae subpatulae s. parum deflexae, ferrugineae, interioribus indeterminate cinerascens, macula l. striga una alterave parva disci obsoleta fusca. Margo posticus laete cinnamomeus. In summo margine series punctorum atrorum. Fimbria alba nigro-intersecta. In costa puncta 2 fusca, unum in medio, et alterum versus apicem, ubi desinit color cinnamomeus, hoc utriusque albo-terminatum. Alae posticae laete cinereae, fimbria alba.

*Obs. Chilo chrysonuchellus* ZINCK. Tr. verus (*Tin. campella* HÜBN. certe, sed vix *T. gramella* FABR.; in Scaniae campis aridis passim, ex. gr. ad Bjørnstorps d. 20—30. Maj. freq. — Sub nomine „*Tin. rorella* LINN. Syst. Nat. et *linetella* FABR.“ haec species in Mus. FALL. asservatur); *pinetellus* Tr. (*Tinea* LINN. Fa. Sv. 1368; in Ostrogoth. ad Omberg, Gottlandia, Scania ad Esperöed, Jul. pass.); *margaritellus* Tr. (*Tinea* FABR. HÜBN.; in paludosis sylvaticis ad Fylla prope Wadstena Ostrogothiae, 8—26. Jul. freq., Scan. rar.); *inquinatellus* TREITS. ZINCK. HÜBN. (Ostrogoth., Gottland., Finland., Scania, locis aridis, Jul. freq.); *aridellus* ZINCK. Mon. 3. p. 115. 41. (*Tinea aridella* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 83. f. 1.; in Suecia TRÄNBERG l. c., mihi haud rite cognitus); *contaminellus* HÜBN. Tr. (Westrogoth. D. GYLLENHAL — Ostrogoth., Oelandia, nos); *perlellus* HÜBN. ZINCK. Tr. (*Tinea argentella* FABR. non vero *argentella* LINN.; *T. argyrella* FABR. ? *dealbella* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 84.; in Oelandia pass.; sed in graminosis Scaniae circa Lund, Jul. ubique vulgarissimus); horum nullus in Lapponia a me observatus.

**Sect. 2. Alae fere horizontales, subpatulae, non convolventes, subtriangulares. Pyraliformes. Imagines truncis arborum viventium insident. Metamorphosis etiam forte intra rimas corticis peragitur, larvis e musco in trunco habitante victitantibus. Sine dubio proprii generis, cui nomen BOHEMAN justissime proponerem.**

**12. Ch. mercurellus:** palpis, capite thoraceque supra laete cinereis; alis albedo-canis, anticis fusco-irroratis et maculatis, strigis duabus transversis dentatis repandis distinctioribus, una ante medium, et altera postica, fuscis; in medio ocellis duobus parvis fuscis albo-pupillatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 1. p. 133. 42. ZINCK. Mon. 2. 109. **47. Tinea** LINN. Fn. Sv. 1441. *Tinea crataegella* HÜBN. Tin. T. 34. f. 231. ♀.

Hab. in Lapponia rar.; longe tamen versus boream ascendit, et ad Alten Finmarkiae haud longe a Nord Cap d. 6. Aug. a me captus. (Lapponia, Oelandia, Scania in truncis arborum majorum, ex. gr. Ulmi, Fraxini etc., ad Lund Jul. Aug. frequentiss.)

♂♀. In medio alarum anticarum ocelli duo juxtapositi minuti, singulus pupilla alba. Alae posticae albedo-cauae nitidae immaculae.

*Obs. Chilo dubitellus* TREITS. ZINCK. (*Tinea pyralella* HÜBN. ♀. *Pyralis dubitalis* HÜBN. ♂. *Crambus Mercurii* FABR.; in pratis Ostrogothiae et Scaniae, mens. Jul. freq.), in Lapponia non inventus — *Tinea hortella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 296. 43. *Crambus hortorum* FABR. Suppl. p. 469. 33. „alis anticis griseis: costa inaequali strigae media testaceis,“ a FABRICIO locis citatis in Lapponia habitare dicitur, testante D. PAYKULL; mihi ignota, vix *Chilonis* generis.

## 91. Phycis. FABR.

TREITS. Schm. gen. 136. ZINCK. Mon. in Ent. Mag. 3. p. 117. *Tinea* et *Crambus* FABR. *Tinea* HÜBN. LINN.

V. CHARPENTIER.

Magna aut media (long. al. exp.  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  poll.). Antennae setaceae, non pectinatae nec ciliatae, plerumque supra articulum baseos elongatum et incrassatum insigniter sinuatae. Lingua conspicua. Alae convolventes, anticae saepissime elongatae, angustae; posticae latae, explicatae semiorbiculares. Color obscurus, fuscus, raro pallidus. *Pictura*, dum adest, transversim parce undulatum strigata aut fasciata. *Habitatio* in graminosis, per partem sylvaticam Lapponiae, et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Volatus* prope terram celer, brevis, abruptus. In plantarum folio l. caule non capite prono (ut *Chilo*), sed sursum verso quiescit. *Larva*, pedibus 16, nuda, intra arborum fruticumque folia contorta, aut in canalicibus membranaceis, aut intra plantarum capsulas vivit. *Differentia sexus; mas:* antennis basi incrassatis excisis, articulo secundo interdum basi subcristato; *femina:* antennis simplicioribus. (Spec. Scand 15, *Chilonibus* affines, antennis basi incrassatis, alis plerumque magis convolutis, in quiete retroflexis supra dorsum impositis, moribus, larvarum victu etc., ab his discrepantes.)

*Subdiv. 1.* Alae anticae haud elongatae versus apicem sensim dilatatae subtriangulares, in nostris subunicolores.

**1. Ph. auricella:** palpis erectis; antennis nudis, alis anticis olivaceo-nigris, basi viridibus; posticis brunneo-nigris, fimbria anticarum anguste, posticarum latius, lutea. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 1. p. 149. 8. ZINCK. Mon. 3. 133. 11. *Pyralis* HÜBN. Pyr. T. 49. f. 340. ♂.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae frequenter; scilicet in graminosis, at praecipue in Polygono viviparo, in insula Schiørrøe et ad Bossekop, 27. Jul. — 5. Aug. inventa; in alpinis Dowrensibus ad Ruse, Drivstuen et Kongswald, Jun. Jul. quoque a D. BOHEMAN capta. (Lapponia Norvegica.)

Alae anticae in nostris speciminibus, iisque non paucis, nitidae nigrae, basi indeterminate obscure virides, fimbria brevi flava; posticae brunneo-nigrae opacae, fimbria longiori fulva. Caput et thorax obscure viridia nitida. — *Phyc. antiopellae* TREITS. ZINCK. seu *Pyral. marginali* FABR. similis est, sed minor et notis alatis certe distincta; nec habitat *antiopella* in Lapponia. An huius generis?

*Obs. Phycis ahenella* V. CHARP. HÜBN. ♀. ZINCK. TREITS. (*Tin. aeneella* HÜBN. ♂; in Suecia Mus. FALL.), in Lapponia l. provinciis borealibus Scandinaviae a me non visa.

*Subdiv. 2.* Alae anticae elongatae angustae subparallelae, longitudinaliter vittatae.

*Phycis carnella* LINN. Syst. Nat. FABR. etc., in Scaniae littoribus marinis passim, ad Sandhammar, Jul. Aug. haud infrequenter, in Lapponia certe peregrina.

*Subdiv. 3.* Alae anticae elongatae angustae, margine postico obtusae l. rotundatae, transversim bistrigatae aut bifasciatae.

**2. Ph. posticella:** palpis erectis, antennis (♂) cristatis, alis anticis cinerascens, strigis 2 griseis, una ante me-

dium obsoletissima, altera postica undulata, punctisque 2 mediis fuscis; posticis griseis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rar. D. DAHLBOM. (Lappon. Suecica meridionalis.)

♂♀. Affinis et similis videtur *Phyc. obtusellae* TREITS. et HÜNN., sed magnitudine paullo majori, antennis in mare distincte cristatis, alis in utroque sexu magis cinereis etc., ab illa dignota. Fusca. Alae anticae obscurae, cinereo-nebulosae, certo luminis situ violaceo-nigrae, linea autem medium et striga postica prope marginem apicalem subtiliter undulata transversis pallidioribus. In medio alae versus costam puncta 2 parva nigra. Alae posticae lividae s. dilute grisescentes. Cum *Bot. hybridali* (gen. 69. nob.) pictura et statura sat simili, vix confundenda. Antennarum forma probe observanda.

**3. Ph. annulatella:** palpis erectis, antennis (♂) cristatis; alis anticis purpurascens nigris albo-irroratis, strigibus duabus annulisque tarsorum posticorum albis; posticis griseo-fuscis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia passim; in silvis ad Naestansjöe et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, 13—22. Jul., ut et in graminosis ad Talvig et Bossekop Finmarkiae, 2—5. Aug., a me lecta. (Lapponia.)

♂♀. Subsimilis priori. Obscura. Antennae maris distincte cristatae. Alae anticae in utroque sexu in fundo violaceo-nigrae, atomis albis crebre adspersae, strigibus 2 transversis albidis interne nigro-marginatis, una ante medium subrecta, altera postica obliqua subundulata et a margine apicis paullo magis remota, quam in *posticella*. In medio alae puncta 2 parva nigra ut in priori. Pedes albedo-squamosi, tarsi obscuri et praesertim postici albo-annulati.

**4. Ph. quadratella:** palpis erectis; alis anticis obscure griseis, macula media subquadrata antice posticeque nigro-terminata. ♀. (Long. al. exp. fere 1 poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; ad lacum Stor-Uman d. 6. Jul. semel capta a D. DAHLBOM. (Lapponia Suecica meridionalis.)

♀. Proxime praecedentibus paullo major, robustior, alia magis dilatata. Statura *Ph. rhencellae* ZINCK. seu *palumbellae* HÜNN. Fusca. Palpi erecti; superiores (pseudopalpi) perspicui. Alae anticae obscurae fuscae pallide subnebulosae, macula media subquadrata distincta alba, antice et postice alia minori nigra terminata. Loco strigarum ordinarium ante et post medium observantur lineae duae albiae valde obsoletae interruptaeque, et vix nisi in relictis (praesertim quoad lineam posticam) punctis duobus, uno ad costam et altero ad angulum ani detegendae. Corpus subtile et pedes albedo-squamosa nitida, tarsi anticis late fusco-annulatis. Alae anticae in parte posteriore subplicatae seu striis exaratae, interstitiis convexis. Forte hujus generis.

*Obs. 1. Phycis roborella* TREITS. ZINCK. (*Tin. spissicella* FABR. T. 11. f. 75; in Finlandia et Suecia rar.); *dilatella* TREITS. HÜNN. Tin. T. 10. f. 69. (*canella* ZINCK.; in Ericetis Scaniae, ex. gr. in plantatione Pinii ad Staevie prope Lund versus finem Jul. freq.); *ornatella* TREITS. ZINCK. CHARP. (*cristella* HÜNN.; in Ericetis cum *dilatella* freq.); *palumbella* ZINCK. TR. (*contubernella* HÜNN., Suec. Mus. FALL.; in Ericetis cum *dilatella*, nos); *rhencella* ZINCK. TR. (*palumbella* HÜNN. Tin. T. 10. f. 70; ad Esperød Scaniae ♀ rariss. inventa); *ahietella* FABR. ZINCK. TR. (*decuriella* HÜNN. Tin. T. 11. f. 74. certe; in populis ad Wadstena Ostrogoth. Jul. rar., et ad Esperød Scav. rar.); *cristella* TR. HÜNN. (in Scania cum *dilatella*, ♂♀ rar.); *obtusella* ZINCK. TR. HÜNN. Tin. T. 31. f. 215. ♀. long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll. (in Suecia secundum DEGERER et TREITSCHKE, mihi vero in Scandinavia non obvia); *elutella* ZINCK. HÜNN. (in Scania ad Lund et Malmoe in parietibus et domibus pass.); et *elongella* TR. HÜNN. (etiam *variella* HÜNN., in Ostrogothia et Scania rar.); haec omnes in Lapponia a me frustra quaesitae.

*Obs. 2. Lise* \*) *cribrella* TREITS. (*Tinea* HÜNN. *Bomb. cribrum* FABR., exclus. syn. LINN.; in Suecia meridionali, Blekingia D. ASPEREN, rariss.) Lapponiae profuga.

*Obs. 3. Yponomeuta echiella* TREITS. HÜNN. CHARP. (*Tin. bipunctella* FABR.; in Suecia media et meridionali passim, educat. saepe feliciter exclusa); *plumbella* FABR. HÜNN. (in fruticibus sylvae ad Esperød Scaniae 2—6. Aug.); *evonymella* LINN. Fr. Sv. 1363. FABR. HÜNN. DAHLB. Skand. Ins. Skad. och Nytt p. 212. Ostrogoth. Gottlandia, Scania frequentiss. Jul. Aug. saepe educat. et exclus.); *padella* LINN. Fr. Sv. 1364. FABR. HÜNN. T. 13. f. 87. DAHLB. Skand. Ins. Skad. och Nytt p. 213. et Act. Holm. 1835. p. 30—42. T. 3. f. 1—10. larva, pupa, imago (*cognatella* TREITS. Schm. 9. 1. p. 220. 7.; in

Pruno Pado, Evonymo, Pyro malo etc. Ostrogothiae, Finlandiae, Scaniae 20. Jun. — 24. Jul. frequentiss., larva gregaria, notissima); *sequella* LINN. Fr. Sv. 1365. HÜNN. (*nyctemerella* FABR., in Suec. med. et merid. pass.); *crataegella* LINN. Syst. Nat. FABR. HÜNN.; Ostrogoth. in monte insigni Ömberg a D. BOHEMAN capta; in Suec. meridional. rar., nos); et *reticulella* (e Westrogothia a D. GYLLENHAL sub nomine: „*Tin. reticulella* HÜNN. Tin. T. 25. f. 171. *gemella* FABR.,“ communicata; mihi potius *Oecophorae* species videtur); in Lapponia hactenus non deprehensa, quantum novi.

## 92. Haemylis. TREITS.

TREITS. Schmett. gen. 139. *Tinea* LINN. FABR. HÜNN. THUNB. cet. *Pyralis* FABR. *Tortrix* LINN.

Major, media (long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  —  $\frac{5}{4}$  poll.). Tortriciformis. Antennae filiformes l. setaeae, simplices. Palpi insignes, capite longiores, distincte recurvati, 3-articulati, articulo 1 brevi, 2 longiori, crassiori, subtus plerumque grosse piloso, et 3tio nudo subulato s. corniformi. Alae horizontaliter incumbentes, anticae basi angustae, sed subito dilatatae, subparallelae, apice iterum angustatae, margine postico aut rotundato aut truncato, fimbria brevi; posticae longitudine anticarum, sed his angustiores, fimbria nonnihil longiori quam in anticis. Color dominans nigricans, canescens, fuscescens, interdum rubro-testaceus, pallidus. Caput et thorax saepe insigniter pallida. Pictura subfasciata, variegata, frequenter irrorata, macula laterali saepe conspicua. *Habitatio* in plantis variis; truncis arborum laud raro insidens; per partem sylvaticam Lapponiae, alpinam et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva et pupa* aut in foliis contortis aut in Umbelliferis eorumque caulibus plerumque degunt. (Spec. Scand. 20 in museo nostro numerantur, tortriciformes, statura deplanata, alis patulis horizontaliter incumbentibus, palpis valde recurvis etc. facile dignotae.)

*Subd. 1. Alae* anticae angustiores subparallelae, apice rotundatae aut oblique truncatae. Palporum articulus medius nudiusculus. Mediae aut minores, obscurae, unicolores aut fasciis l. strigis transversis albidis l. cinereis.

**I. H. nubilella:** alis anticis apice subrotundatis obscure fuscis, punctis paucis in disco saturatoribus; posticis cinerascens. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia passim; ad Stenselö et Brattviksjell, Lapponiae Umensis meridionalis d. 3—30. Jul. inveni; etiam in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Bjoerkvik rarius visa; et in Lapponia Tornensi s. boreali a D. FRIGELIO lecta. (Lapponia.)

♂. *H. populella* paullo major, unicolor, et alis minus parallelis, subdeflexis etc., ab illa dignota; praecipue quoque ob structuram palporum, ut in reliquis *Haemylybus* similem, in hoc genere locata. Tota obscura, nigricans. In alarum anticarum disco puncta 2 l. 3 minuta nigro-fusca. Alae posticae cinerae, fimbria omnium cinereo-fusca. Tarsi postici albedo-annulati.

**2. H. populella:** alis anticis apice rotundatis, albo-caninis, fusco-atroque nebulosis; posticis fuscis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 1. 244. 8. (alarum posticarum fimbria in nostris speciminibus fusco-cinerea, non flavescens) exclus. syn. FABR., LINN. Fr. Sv. 1442 vera. *Tin. undella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 309. 96. *T. blattariella* HÜNN. Tin. T. 22. f. 148.

Hab. in Lapponiae meridionalis Populis rar. (Lappon. Ostrogoth., Scania, 10. Jul. — 24. Aug. freq., truncis Populi tremulae saepe insidens, corticemque aemulans.)

♂♀. Variat pictura. In alis anticis nigris l. atris albo-irroratis punctum ante medium distinctum, et striga nudata transversa pone medium, alba, constantiores sunt notae. Costa antica quoque alba, atomis nigris. Palpi, caput et thoracis latera etiam albidia. Antennae et tarsi fuscae, albo-annulatae. — Ut „*T. virgella* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 92. f. 10,“ mihi e Suecia media missa; sed haud vera.

**3. H. virgella:** alis anticis apice oblique truncatis, canis, fasciis 4 nigris; posticis obscure cinereis; capite palpisque albis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

*Tinea virgella* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 92. f. 10. Hab. in Lapponia passim frequens, 20. Jun. — 27. Jul.; scilicet in campis aridis ad Lycksele Lapponiae Umensis; et ad Juckasjervi et Tornetraesk, Lapponiae Tornensis; adscen-

\*) *Lise*, nomen generis mutandum, quia jam in Dipteriorum Ordine usu longo receptum.

dit quoque in alpes et in summo alpium Tornensium jugo capta; descendit iterum in inferalpinam maritimam Nordlandiae, et in insula Schierve lecta. (Lapponia, Suecia THUNBERG, Ostrogoth. ipse.)

♂. Statura prioris. Caput et palpi alba. Antennae albo-annulatae. Alae anticae nigrae, fasciis 4 albis, aequali spatio remotis, nempe 1 ad basin, 2 ante medium, obliquis, 3 in medio recta, et 4 postica obliqua. Ipse maro apicalis acuminatus etiam albus, fimbria cinerea. Alae posticae obscure cinereae longe ciliatae. Abdomen nigrum, albo-annulatum. Pedes albi, tibiis tarsisque late fusco-annulatis.

Var. b. ♂. alis anticis fusco-griseis, fasciis 4 albis obsoletis. Alias var. a. similis forte detrita; cum var. a. habitans.

**4. H. viduella:** alis anticis oblique truncatis nigris, fasciis 3 albis, media abrupta; posticis obscuris; palpis capiteque niveis. ♂. (Long. al. exp. circiter  $\frac{5}{8}$  poll.)

FABR. Ent. Syst. 3. 2. 299. 53. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 91. 9; sed vix *luctuella* HÜBN. Tin. T. 21. f. 144, ubi fascia postica alba recte transversa, nec obliqua depicta.

Hab. in Lapponia Lulensi D. PAYKULL, mihi in Lapponiis Suecicis non obvia; sed in inferalpinis Nordlandiae Norvegicae, ex gr. ad Hamnvigen, Dyroen et Tromsøe d. 15—27. Jul. frequenter inveni; in Dowe a D. BOHEMAN quoque capta; ascendit tandem in alpes altiores et in summo alpium Tornensium jugo d. 12. Jul. legi. (Lapponia, Suecia inferior teste D. THUNBERG.)

♀. Figura THUNBERGI fidelis. Tota brunneo-nigra. Caput, palpi, thoracis medium, et abdominis pedumque annuli, nivea. Alae anticae fasciis 3, aequali spatio remotis, niveis, nempe 1 ante medium subobliqua, 2 in medio subulnata interius abbreviata, et 3 postica obliqua, cum margine externo parallela. Fimbria nivea. Cauda maris subtus pallida, fasciculus pilorum nigrorum 3 inflexis, intra quos squamulae duae flavescutes. Aius feminae simplex.

**5. H. lugubrella:** „alis anticis nigris, fasciis 2 albis, anteriore abbreviata; capite albo.“ FABR. Ent. Syst. 3. 2. 299. 54.

Hab. in Lapponia D. a PAYKULL, teste D. FABRIC. l. c., mihi non obvia. (Lapponia forte Lulensis.)

„Statura omnino praecedentis. Palpi coriiformes albi, apice fuscescentes. Pedes nigri, tarsis albo-annulatis. Femora postica alba.“ FABR. l. c. Forte hujus generis.

Obs. *Haemylis pinguinella* TREITS. (*populella* HÜBN. Tin. T. 22. f. 3; in Westrogoth., Gottlandia 20—27. pass., in truncis vivis Populi Tremulae ad Wadstena Ostrogoth. 7. Aug.—7. Sept. freq. — Ut *Tinea populella* FABR. Suppl. 4b 17. vera, haec species in collectionibus Suecicis, etiam praecrioribus, occurrit), in Lapponia frustra quaesita.

**Subd. 2.** Alae anticae latiores, apice obtusae aut recta truncatae. Palporum articulus medius subtus grosse pilosus. Saepissime majores, colore laetiores, nunquam fasciatae, atomis strigulivae longitudinalibus fuscis, aut interdum puncto laterali, pictae. *Larvae* saepius floribus Umbellatarum vescuntur.

**6. H. collarella:** palpis, capite thoraceque supra pallide flavis, alis anticis rufo-ferrugineis unicoloribus. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lapponia Suecica meridionalis.)

♀. In hac Subdiv. parva angusta, magnitudine *H. populellae*. Antennae totae et palporum apex nigro-fusca. Reliqua ut in diagnosi.

**7. H. heracleella:** capite thoraceque grisescentibus, alis anticis rubescenti testaceis, atomis fuscis adpersis, puncto medio gemino maculaque nigris; posticis dilutioribus. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{7}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 1. 250. 13. HÜBN. Tin. T. 62. f. 417. ♂. *carduella* T. 66. f. 439. ♀. *Tortrix heracleana* LINN. Fn. Sv. 1334. *Pyralis* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 286. 175.

Hab. in Lapponia meridionali rar.; in aliis plantis etiam hospitari videtur, quam in solo Heracleo, in Lapponia non crescente. Varietas pallidior tota forte detrita. (Lapponia-Scania ad Lund in graminis. 24—27. April.)

Obs. 1. *Haemylis Daucella* TREITS. (*apiella* HÜBN., Scania ad Lund et Esperød freq. Larva in Dauco Carota habitans abiit in pupam d. 1. Aug., e qua prodiit imago d. 24. ejusdem mensis. Imagines etiam inter folia librorum vetustorum d. 15. Mart. vivae captae); *umbellella* FABR. Suppl. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nytt p. 218. (*Pyral. umbellana* FABR. Ent. Syst.; in Dauco Carota hortic. Lundensis, Aug. freq., au var. *Daucellae*?); *cicutella* TREITS. HÜBN. T. 12. f. 79. (sub cortice

arborum ad Abusa Scaniae 15. Januar. et 4. April. freq., etiam ad Wadstena Ostrogoth. 12. April. Alia vice in cubiculo nostro Lundae 16. Jan., 5. Jun. et 20. Oct. capta. — Tandem in herbario meo 24. Nov. viva lecta. Sub nomine: „*Pyral. applanata* et *Tinea applanella* FABR., *Tortrix* eadem THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 3. p. 52.“ in Mus. FALL. asservatur.); *pulverella* TREITS. l. (*atomella* HÜBN. l.; Suec. Mus. FALL.); *Verbascella* TREITS. HÜBN. (Suec. Mus. nostr.); *characterella* TR. (*signella* HÜBN. *Pyral. ocellana* FABR.; in Scania, rariss. Mus. FALL. Sub lapido ad Lund d. 20. Mart. semel, nos); *Alstroemerella* TREITS. (*Alstroemiana* LINN. Fn. Sv. 1335. Tin. puella HÜBN. l.; in cubiculo et parietibus Lundae jam 24. April. capta); *lituella* TREITS. (*flavella* HÜBN. certe; in Scania ad Hoegstad, mus. nostr.); *arenella* TR. (*gilvella* HÜBN. *Pyral. Yeutiana* FABR. THUNB., in Scania, pass., ex gr. ad Lund 21. Dec. DAHLBOM); *Sparrmannella* (*Pyral. Sparrmanniana* FABR. Ent. Syst. an *lituella* var. TREITS. l.; in Scania rar.); et *sparganiella* TREITS. Schm. 9. 1. p. 261. 22. (*Tinea* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 83. AURENS. Fn. Ins. Eor. (cura GERMAR.) 12. f. 20. *Argonioteryx* TREITS. Schm. 10. Suppl. 3.; in Westrogoth. rarissime THUNBERG, mihi non obvia); nulla harum in Lapponia huc usque depreheusa, quantum scio.

Obs. 2. *Hypso-pha asprella* TREITS. HÜBN. LINN. Fn. Sv. 1447. (Upsalia rariss.); et *antemella* TREITS. (*ucella* FABR., *mucronella* HÜBN. *Tortrix retusana* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 23.; in Uplandia ad Upsala rar. — Scania ad littora maris, ex gr. ad Esperød et Sandhammar, 10—20. Aug. pass.); in Lapponia non inventae.

### 93. Rhinosia. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 141. *Tinea* FABR. HÜBN. cet.

Media l. minor (long. al. exp.  $\frac{3}{4}$ — $\frac{5}{8}$  poll.). Antennae setaceae, plerumque obscurae, pallide annulatae. Palpi distantes, capite haud longiores, mucrone e medio exeunte sursum vergente. Alae elongatae angustatae, anticae apice obtuse rotundatae. Color fuscus, cinereus, brunneus, testaceus. *Pictura* fasciolata aut vittata. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. Cognitarum larva et pupa intra folia contorta degunt. (Spec. Scand. 8.)

**1. Rh. juniperella:** alis anticis cinereis, punctis subquatuor nigris fasciolae postica transversa albido-cana. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 12. 3. LINN. Fn. Sv. 1449. HÜBN. Tin. T. 31. f. 216. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi ibi non obvia, ab alio collectore ut Lapponiae incola mecum communicata. (Lapponia-Suec. meridion. ad Upsala LINN.; Suecia meridionalis Scania pass. et ad Abusa 20—24. Aug. frequenter capta.)

Obs. *Rhinosia ustulella* TREITS. FABR. (*capucinella* HÜBN., e Westrogoth. GYLLENHAL); *syllvella* TREITS. FABR. HÜBN. Tin. T. 63. f. 420. LINN. Syst. Nat. 2. 893. 413. *Hypsolopha sylvella* TREITS. Schm. P. 10. Suppl. p. 187; Ostrogoth., Scania pass., in Quercetis ad Abusa et Esperød 10—21. Aug. sat freq.); *costella* TREITS. FABR. HÜBN. (Ostrogoth., Scania, pass. — Sub nomine *Tin. ustulella* LINN. var. in Mus. FALL.); *ferrugella* TREITS. (*coriacea* HÜBN., e Westrog. GYLLENHAL, Mus. FALL.); *fissella* TREITS. P. 10. Suppl. 3. p. 187. HÜBN. Tin. T. 16. f. 105. (*ustulella* LINN. Fn. Sv. 1334. var. teste FALL.; in Scania ad Marklunda et Esperød 2—4. Aug.; et var. *Plutella unitella* TREITS. Schm. P. 9. 2. p. 30. 5. HÜBN. Tin. T. 22. f. 140. ♂. in Gottland. 25. Jul. ut et in fruticibus et quercetis Scaniae ad Esperød 24. Aug. 13. Sept. haud infrequenter); haec Faunae Lapponicae ignotae.

### 94. Plutella. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 142. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. *Alucita* et *Ypsolophus* FABR. DAHLB.

Minor, parva (long. al. exp.  $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll.). Antennae setaceae. Palpi capite paulo longiores, porrecti. Palporum mucro e medio l. pone medium exiens erectus; hinc palpi quasi furcati. Corpus gracile. Alae convolutes, anticae elongatae angustae oblique truncatae apice acuminatae, ad angulum ani longe fimbriatae; posticae angustatae, margine interiori longe ciliatae. Color fuscus, albicans. *Pictura* vittata aut longitudinaliter striata. *Habitatio* per partem sylvaticam et alpinam Lapponiae, ut et inferalpinam Nord-

landiae. *Larva* laeviuscula subnuda, sub lente visa verruculosa et pilis solitariis in verruculis praedita, observante TREITSCHKE. *Pupa* pallescens in folliculo amplo tenui albo. (Spec. Scand. 5, palporum forma etc. dignotae.)

**1. Pl. Schmaltzella:** alis anticis griseis fusco-punctatis, vitta dorsali alba bidentata interrupta atro-marginata, adjecta vitta longitudinali fusco-ferruginea. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in Lapponia Tornensi rar.; sub lapide ad Wittangi d. 16. Jun. specimen unicum mihi contigit invenire; et alterum ad Calix prope Torneå a D. SCHMALTZ d. 16. Maj. captum. (Lapponia borealis, Bott.)

♀. Similis *Pl. xylostellae*, sed paullo major, magis picta. Grisea. Antennae vix annulatae. Palporum apex corniformis, e pilositate articuli 2di ascendit recurvus, unde quasi e medio l. juxta apicem articuli exiens. Alae anticae griseae fusco-irroratae. Vitta dorsalis communis albidula, medio utrinque et apice obtuse dentata, puncto deute medio incluso atermo. Huic fasciae adjacet alia atra interrupta seu vix pone deum medium continuata. In disco alae tandem vitta longitudinalis fere ad apicem extensa indeterminate, aut ferrugineo-cinnamomea, aut, in illaesis, fusco-ferruginea. Fimbria cinerea fusco-punctata. Alae posticae cinereae nitidae, ciliis concoloribus.

Pastor JOHANNES SCHMALTZ, olim (1821) Sacerdos in Paroecia Groetnaes prope Tornam, quem sub itinere meo Lapponico primo 1821 visitabam, multa e collectione sua mihi obtulit praeclara insecta borealia praesertim *Lepidopterorum* Ordinis, inter quae jam descripta species nomine iudicessi insectorum investigatoris nunc condecorata, numeranda.

**2. Pl. senilella:** alis anticis griseo-cinereis fusco-nebulosis; posticis cinerascensibus. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Groenlandia, per favorem Amicissimi WESTERMANNI mecum communicata. (Groenlandia.)

♀. Statura et similitudo *Rhinosiae* (Tineae) *syllae* LINN. Syst. Nat., sed color et pictura alia. Cinerea. Antennae parum annulatae. Palpi fere ut in priori: Alae anticae subnitidae cinerascens, fusco-maculatae, maculis certo situ fasciolas duas (in medio et mox pone medium alae) obliquas valde obsoletas formantibus. Sub lento visae alae hae punctis fuscis undique adpersae, praesertim versus apicem acutum conspicuis. Alae posticae cinereae nitidae, ciliis concoloribus. Corpus et pedes obscura, albomicantia, tarsi albo-annulatis. An potius *Rhinosiae* species?

**3. Pl. niveella:** palpis, capite thoraceque albis, alis anticis griseo-canis, vitta dorsali sinuata pallida. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$ — $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponiae alpinis rar.; in ipso alpium Tornensium jugo in plantis humilibus inter nivem perennem se exerentibus d. 12. Jul. uterque sexus inventus; etiam in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Bjoerkvik d. 14—15. Jul. in copula capta; femina mare minor. (Lapponia per regionem alpinam et inferalpinam.)

♂♀. Affinis *Pl. xylostellae*, sed pallidior. Caput, palpi et thoracis medium supra, alba. Antennae pallidae, versus apicem fusco-annulatae. Alae anticae griseae, vitta dorsali communi sinuata albidula fuscedine marginata; posticae cinereae, longe griseo-ciliatae. Pedes fusciscentes, tibiis albo-annulatis.

Obs. *Plutella xylostella* LINN. Fn. Sv. 1390. (Ostrogoth.-Scan. freq., in copula saepe capta); et *porrectella* LINN. Fn. Sv. 1443. (*hesperidella* HÜBN. *Ypsolophus vittatus* FABR. *Ypsoloph. Faleniellus* DAHLBOM Act. Holm. 1835 p. 205—208, ubi metamorphosis et vita exacte describitur; in hortis Scaniae Maj. Jun. vespere exiens, freq.); Lapponiae omnium profugae.

## 95. Harpipterix. HÜBN.

TREITS. Schm. gen. 144. *Tinea* LINN. Fn. HÜBN. *Alucita* et *Ypsolophus* FABR.

Major, media (long. al. exp. 1— $\frac{5}{8}$  poll.). Antennae setaceae, annulatae. Palpi capite paullo longiores, porrecti (post mortem saepe dependentes), pilis longis depressis vestiti, in medio mucrone suberecto. Alae convolventes, anticae valde angustae, elongatae, apice saepe insigniter reflexae, falcatae, in quiete corpori arcte applicatae (unde insectum superne inspectum compressum videtur); ad angulum ani longe ciliatae. Alae posticae seu inferiores margine interiori longe, costa breviter, ciliatae. Color fuscus, cinereus, pallidus. *Pictura* irrorata aut vittata. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* fusiformis. *Pupa* cymbiformis. (Spec. Scand. 5, alis anticis elongatis apice reflexo, falcato etc., facile dignotae.)

**1. H. harpella:** alis anticis fuscis, apice insigniter reflexo falcatis, vitta dorsali communi subsinuata, apice unidentata, palpis, capite thoracisque medio, albis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll. et ultra.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 37. 3. HÜBN. Tin. T. 16. f. 110. ♀. (fig. parum fidelis). *Alucita dentella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 331. 4.

Hab. in Lapponia, ut fertur, mihi in provinciis borealibus non obvia. (Lappon.-Ostrogoth.-Scania, in fruticibus 10. Jul. — 17. Aug. sat frequent.; e pupis folliculo cymbiformi flavo-albo, textura sat firma, inclusis imagines declaratas egredientes saepe vidi.)

Obs. *Harpiti. fulcella* TREITS. HÜBN. (*dorsella* FABR.; in pratis sylvaticis ad Wadstena Ostrogothiae 20—29. Aug.); *hammella* TREITS. HÜBN. (in fruticibus Scaniae ad Espersted Aug. rar.); *scabrella* LINN. Fn. Sv. 1446. FABR. (*pterodactylella* HÜBN., Uplandia ad Upsala LINN., Westrogothia a GYLLENHAL, Mus. FALL.); *nemorella* LINN. Fn. Sv. 1371. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 85. f. 5 et 6. (in Succiae Xylosteo rar.); in Lapponia a me frustra quaesitae.

## 96. Palpula. TREITS.

TREITS. Schmett. gen. 145. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. *Crambus* FABR.

Media, minor (long. al. exp.  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  poll.). Antennae setaceae, annulatae. Palpi longissimi porrecti, dense pilosi praesertim subtus, mucrone juxta apicem excurrente recto. Tibiae posticae pilosae. Alae anticae cultratae, margine postico oblique truncatae, hinc apice acuminatae; omnes non longe ciliatae. Color albidulo-cinereus, fuscus. *Pictura* vittata; alae anticae plerumque vitta costali tenui. *Habitatio* in lucis et nemoribus; per partem inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larva*, paucarum (exoticarum *Daphnellae*) cognita, fusiformis, variegata. *Pupa* filis paucis suspensa. (Spec. Scand. 2, palpis longissimis dense piloso-plumosis, alis anticis vitta costali tenui etc. ab affinis dignoscendae.)

**1. P. bicostella:** alis anticis albidis nitidis, vitta longitudinali tenui fusca intra marginem costalem niveum, punctisque disci 2 remotis nigris; posticis cinerascensibus. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll.)

TREITS. Schmett. 9. 2. p. 50. 4. LINN. Fn. Sv. 1438. HÜBN. Tin. T. 17. f. 115. ♀. (*marginella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 297. 46?)

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae passim; in Raschstind, ad Finkrog et in silva ad Bossekop, 25. Jul. — 8. Aug. freq. legi. Oculi in viva purpurei. (Lapponia Norvegica, Uplandia ad Upsala LINN. — Ostrogothia, Smoland, Scania, pass., ipse. — Etiam sub nomine: „*Crambus bicostatus* FABR. Suppl.“ e Westrogoth. a D. GYLLENHAL missa, Mus. FALL.)

Obs. *Palpula semicostella* TREITS. HÜBN. (in Scania ad Luud etc. passim mihi obvia; eadem etiam sub nomine: „*Tinea marginella* verissima THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 97. et FABR.“ a D. GYLLENHAL e Westrogothia communicata.)

## 97. Lampros. TREITS.

TREITS. Schm. gen. 146. *Tragocera* BILLE. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. *Alucita* FABR. *Tortrix* LINN. HÜBN. *Pyralis* FABR.

Major, media, minor (long. al. exp. 1— $\frac{5}{8}$  poll.). Antennae setaceae aut filiformes; annulatae. Palpi aut longitudine capitis filiformes, aut saepe capite duplo et ultra longiores, articulo 2do elongato magno compresso arcuatim ascendente breviter hirsuto, 3tio seu ultimo subulato corneo recurvo nudo. Alae anticae latiusculae, apice obtuse rotundatae; posticae anguste semiorbiculatae; omnes breviter fimbriatae. Color fuscus, brunneus, purpurascens aut pallidus, nitidus. *Pictura* maculata, raro reticulata. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Metamorphosis* varia; paucarum cognita. (Spec. Scand. 6; typus generis *L. majorella*.)

Subd. 1. Alae anticae longiores, basi angustatae, extrorsum sensim dilatatae. Larva sub cortice l. in ligno putrido degit; pupa tio ibidem, sed etiam sub muscis; TREITSCHKE.

**1. L. capitella:** capite luteo, alis anticis fusco-purpura-

scentibus, maculis 4 flavo-aureis, quarum 2 dorsalibus communibus, et 2 lateralibus. ♂♀. (Long. al. exp. circit.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 61. 4. LINN. Fn. Sv. 1374. an var.? — An FABR. Ent. Syst. 3. 2. 315. 125? *Tinea ruppella* HÜBN. Tin. T. 36. f. 250. ♀.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi non obvia, ab alio Collectore missa, (Lapponia, Ostrogothia ad Fylla prope Wadstena jam 14. April. inventa. — Quae e Westrogothia sub nomine *capitella* a D. GYLLENHAL missa, est *Adela Schoenherrella* nob.)

**2. L. sulphurella:** capite flavo, alis anticis fusco-griseoque creberrime irroratis, maculis tribus sulphureis, harum 1 ad basin, 2 dorsali, et 3 costali. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schmett. 9. 2. p. 60. 2. HÜBN. Tin. T. 22. f. 150. ♀.

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon. meridionalis? Suecia, Gottland., Scania Jul. non rar.)

♀. Similis *Scandiae subquadrinaculatae*, sed multo minor et alarum maculis flavis, nec albis etc., distincta. Palpi flavi, articulo ultimo nigro. Caput flavum, antennis nigris. Alarum anticarum maculae 3 sulphureae, nempe 1 ad basin longior, difformis, 2 in medio dorsi communis, et 3 in costa prope apicem alae. Alae inferiores cinereae.

**3. L. Westermannella:** alis anticis cinerascens, striga longitudinali basali, macula dorsali communi magna dilatata et altera postica ad costam, pallide sulphureis; antennis maris subtus ciliatis. ♂. (Long. al. exp. circiter  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia rarissime, specimen unicum ad Sten-sele Lapponiae Sueciae meridionalis, d. 4. Jul. 1832, et alterum ad Bjoerkvick prope Ofotenfjord Nordlandiae Norvegiae, d. 14. Jul. 1821, inveni. (Lapponia.)

♂. Subsimilis *L. sulphurellae*, sed paullo major, et alis dilutioribus, antennis subtus ciliatis, nec nudis etc., ab illa dignota. Caput flavido-villosum. Palpi capite duplo longiores, griseo-fuscae variegati. Antennae obscurae. Alae anticae cinereae, albo-irroratae, vitta abbreviata seu striga media basali tere cum macula dorsali media dilatata confluite, sulphureis. Macula costalis postica major indeterminata etiam cum dorsali confluit sulphurea. Alae posticae cum fimbria ad anum longiori, cinereae. Pedes obscuri, tarsi subannulati.

Obs. *Lampros majorella* TREITS. HÜBN. (*flavella* FABR. BILL., *grandaevela* PAYK. Act. Holm. BILL.; in foliis fruticum in hortis et sylvis Oelandiae, Scaniae, 5 — 25. Jul. pass.); et *bracteella* LINN. Fn. Sv. 1426. FABR. HÜBN. (in graminosis, sed saepius in truncis arborum viventium Ulmi, Fraxini etc. Oelandiae rar., Scaniae ad Lund 2. Jul. — 1. Aug. frequentius); in Lapponia non inventae.

Subd. 2. Alae anticae breviores, infima basi angustatae, subito dilatatae. Tortriciformes. Tortricibus similes, sed antennis palpisque longioribus aliterque constructis, ab illis distinctae. Metamorphosin intra folia contorta subeunt.

*Lampros Christiennella* TREITS. (*Tortrix Christiennana* LINN. Syst. Nat. FABR., in Gottlandia et Scania, Jul. rar.); et *fuganella* TREITS, (*Tortr. fagana* HÜBN. *quercuna* FABR. *Montiniana* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 1. p. 19. in Hallandia et Scania pass.); in Lapponia frustra quaeruntur.

Obs. 1. *Lampros lobella* HÜBN. Tin. T. 35. f. 238 et TREITS, Schm. P. 10. Suppl. 3. p. 196. mihi videtur aptiorem locum in genere *Lita* habere. Haec autem species in Scania ad Esperoed et Raetten mea. Jul. passim obvia, Lapponiae siue dubio peregrina.

Obs. 2. *Achmia equitella* SCOPOL. TREITS. (*Fysella* FABR. *Aytillella* HÜBN. alis anticis fusco-aureis, striis transversis subquinis abruptis argenteis, maculisque 2 posticis aterrimis, una in ipso apice rotunda, et altera ad angulum aui oblonga argenteo-punctata. ♂♀. Augusta parva, longit. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll., in plantis aquaticis Gottlandiae et Scaniae ad Esperoed, 16. Jun. — 14. Jul. freq. lecta, in terris arcticis aliuc non detecta. — Sub nomine etiam „*Tin. Seppella* HÜBN.“ haec species in Mus. FALL. asservatur.

## 98. Lita. TREITS.\*)

TREITS. Schmett. gen. 149. FISCH. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. Auctor.

Parva, minuta, tenera (long. al. exp.  $\frac{1}{2}$ , saepe parum  $\frac{3}{4}$

poll.). Antennae setaceae, tennes. Palpi capite duplo longiores, arcuati reflexae, articulo secundo magis l. minus hirsuto, tertio s. ultimo antecedentis fere longitudine, corneo nudo. Alae anticae angustae subparallelae, apice obtuse rotundatae, fimbria brevi; posticae ad marginem anteriorem longe ciliatae. Color griseus, cinereus, fuscus, nigricans, subnitidus. *Pictura:* alae anticae parce punctatae l. transversim strigatae, aut atomis microscopice adpersae. *Motu* agilis; folio insidens saepe in gyrum decurrit. *Larva* tortriciformis, intra folia contorta, quibus vescitur, degit. *Pupa* aut intra larvae domicilium manens, aut intra muscos latet. (Spec. Scand. 12 et ultra in museo nostro numerantur.)

Subd. 1. Alae anticae griseae l. cinerascens atomis microscopice fuscis adpersae; raro purpurascens aut metallice vitens et pictae; posticae saepe maculis 2 l. fascia interrupta, albis.

**1. L. cinerella:** alis anticis griseo-cinereis immaculatis subnitidulis; posticis dilutioribus. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schmett. 9. 2. p. 81. 5. LINN. Fn. Sv. 1445. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 313. 117. *T. Ardeliella* HÜBN. Tin. T. 65. f. 437. ♀.

Hab. in Lapponia rariss. (Lappon.-Upsalia-Scan. pass. Mus. FALL. — ♂ antennis subtus brevissime ciliatis.)

**2. L. affiniella:** alis anticis obscure fuscis, punctis disci atris, fascia postica albo-subbimaculata. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia rariss., ad Lycksele 29. Jun. in copula deprehensa D. DAHLBOM. (Lappon. meridionalis.)

♂♀. Similis et affinis videtur *L. Fischerella* TREITS. Schm. 9. 2. p. 84. 8. et FISCH. Microlep. 1. T. 5. lit. i, quam eandem ac nostram primum credidi, sed obstant praepriis color dominans fuscus, nec purpurascens, et locus natalis. Caput griseum, antennis nigris immaculatis. Palpi in ♂ nigri, in ♀ grisei, in utroque sexu articulo 2do magno late compresso, subtus biserialiter grosse ciliato, ultimo subulato nudo nigro. Alae anticae totae subbrunescens fuscae, punctis disci 2 majoribus remotis, et 5 l. 6. in margine apicali nigris. Juxta apicem fascia transversa ordinaria alba, sed in medio interrupta, relictis tantum maculis 2, una ad costam, et altera ad angulum aui saepe obsoleta. Fimbria fusco-grisea. Alae posticae obscure cinereae, fimbria dilutiori. Corpus et pedes obscuri, tibiis tarsisque posterioribus pallido-annulatis.

**3. L. elegantella:** alis anticis obscure aureis argenteo-maculatis, fascia postica niveo-bimaculata, strigulis longitudinalibus ad apicem nigris et tuberculis dorsalibus metallicointentibus. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, tria tantum specimina vidi, unum ad Umenaes, d. 7. Jul. a D. DAHLBOM inventum, alterum ad Wilhelmia 17. Jul. deprehendi, et tertium in Betula ad Muonioniska Lapponiae Tornensis 17. Aug. captum. (Lapponia Suecica.)

♂♀. Pulchra. Obscura, metallice nitens. Antennae in altero sexu validae, in utroque nigrae immaculatae. Palpi capite parum longiores, fusci, articulo secundo parum incrassato parumque hirsuto, ultimo cauo nigro-bianculato. Alae anticae ferrugineo-aureae, maculis quibusdam ad costam et in apice argenteis. Ad angulum aui tuberculum e squamulis elevatis argenteis. Ante apicem macula costalis stigmatica nivea, maculae in disco striolatae longitudinales in apice nigrae. Ad marginem anteriorem in dorso tubercula utrinque 3, scilicet 2 ad basin, 2 in medio et 2 ante angulum aui e squamis elevatis albis et nigris. Fimbria fusca, ad angulum aui sat longa. Alae posticae obscure cinereae, fimbria concolore. Tarsi albo-annulati. Aptiorem locum, quam in hoc genere, invenire non potui speciei dubiae, statura et habitu reliquis *Litis* simili.

**4. L. Mouffetella:** alis albedo-canis, anticis atomis fuscis punctisque in disco 4 l. 5 elongatis nigricantibus. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schmett. 9. 2. p. 91. 13. LINN. Fn. Sv. 1397. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 319. 142. HÜBN. Tin. T. 36. f. 245. ♀. speciminibus nostris paullo major.

Hab. in alpe Dowre D. BOHEMAN. (Lappon. Norvegica, Westrogoth. Scan. passim.)

**5. L. purpurella:** palpis flavis, alis anticis purpurascensibus immaculatis; posticis fuscescentibus. ♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

Willd. Spec. Plantar., quare nomen hujus Lepidopteri in aliud mutandum.

\*) *Lita* est etiam genus Plantarum in Pentandria Monogyn, No. 395.



Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Lycksele et Ru-sele 23—28. Jun. inventa. (Lappon. meridian.)

♀. Parva. Obscura. Palpi flavi. Antennae nigrae. Alae anticae obscure purpurascens, unicolores; posticae cinerascens, fimbria omnium cinereo-fusca.

Obs. *Lita terrellae* TREITS. HÜBN. T. 25. f. 170; in frutici-bus Coryli etc. Oelandiae ad Borgholm, Scaania ad Lund et Sil-fåkra, 8. Jul. — 1. Aug. pass.; etiam e Westrogoth. a D. GYLLENHAL missa.

Subdiv. 2. Alae anticae grisescentes l. incarnatae, atomis microscopice fuscis, et punctis distinctioribus nigris adspersae.

6. *L. tesserella*: alis anticis cinereo-fuscis, strigis disci et apicis longitudinalibus interruptis nigris, fascia postica bi-maculata; posticis cinereis. ♂. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi passim; in graminosis locis aridis ad Lycksele et Tresunda 10. Jun. — 11. Jul. capta; in inferalpinis Nordlandiae ad Talvig d. 2. Aug. etiam rarius visa. (Lapponia.)

♂. Similis *pullatellae* HÜBN. ut et *bipunctellae* FABR. Palpi ut in *affiniella* constructi. Antennae nigrae. Alae anticae fusco-cinereae, in disco strigis 2 longitudinalibus brevibus parallelis atris, albo-intersectis. In apice quoque strigae longitudinales 5 l. 6. atrae, fusco-intersectae, ita ut totus apex fusco-nigroque subtessellatus videatur. Fascia postica ordinaria alba in medio interrupta ut in *affiniella*. Fimbria fusca, Alae posticae cinereae, fimbria concolore. Corpus et pedes obscuri, tarsi albo-annulati. Var. b. ♂. similis var. a, sed strigulis alarum disci obsoletis, relictis tantum externe punctis 2, et interne 1, nigris. Capta ad Talvig 2. Aug.

7. *L. Friesella*: alis anticis griseis fusco-irroratis et maculatis, fasciola antica obscura. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in graminosis et campis locis aridis sterilibus; ad Bossekop prope Alten Finmarkiae d. 4—8. Aug. haud infrequenter vidi, alibi in Lapponia rarissime. (Lapponia Norvegica.)

♀. Similis *L. Mouffetellae* et *rhonebellae*, pictura ab utraque certe distincta. Grisea, antennis crebre, palpis parce, fusco-annulatis. Alae anticae griseae, albo-fuscoque irroratae, signaturis variis obscurioribus ita dispositis, ut fasciolas 2 transversas, unam anticam et alteram posticam maculamque centralem geminam formant. In ipso margine apicali puncta 6 l. 7 atra. Alae posticae cinerascens. Tibiae tarsique annulata.

Cineri Dom. B. F. FRIES, dum vixit Professors et Reg. Acad. Scient. Holm. Mus. Zool. Praefecto, comitis amicissimi mihi peregrinanti in Lapponia septentrionali anno 1821.

8. *L. roseella*: alis anticis incarnatis, basi interiori late, maculis disci 4 elongatis punctisque apicis, nigris, nigris. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in alpe Dowre D. BOHEMAN. (Lappon. Norvegica.)

♀. Similis videtur *L. cyrtellae* TREITS. Schm. 9. 2. p. 99. 20; sed alarum anticarum basi et margine interiori fere ad medium, maculisque 4; nec 2, oblongis nigris, ut et palpis flavis, articulo ultimo nigro, nec palpis rufescentibus apice albo, ab illa facile dicta.

Obs. *Lita rhombella* TREITS. HÜBN. (*axitella* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 95.; Westrogoth. GYLLENH., Smoland PORT., Scaania FALL. et nos, pass.); et *heroldella* TREITS. (*casiella* HÜBN., Scaania FALL. — Sub nomine *bipunctella* FABR. var. a GYLL. e Westrogoth. missa); Lapponiae profugae.

Subdiv. 3. Alae nigrae, punctis l. strigis transversis albis.

9. *L. lunatella*: alis anticis purpurascens nigris, fasciis duabus, antica obliqua, postica sublunata, albis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia rar.; in graminosis ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 23. Jun., ut et inter Alten et Kautokeino Finmarkiae d. 12. Aug., a me capta. (Lapponia.)

♀. *Lita leucatellae* LINN. similis, sed alarum colore et fasciarum forma etc., mox dignota. Frons flava. Antennae tenues, nigrae, immacolatae. Palpi ut in *affiniella* constructi, flavi, articulo ultimo nigro. Collare et thorax nigro-purpurascens. Alae anticae nigro-purpurascens, fasciis 2 albis, antica obliqua, ad marginem anteriorem abbreviata, postica integra lunata. Fimbria fusca. Alae posticae cinereae, ciliis concoloribus. Pedes nigricantes, tarsi albo-annulati.

Obs. 1. *Lita* (*Tinea*) *leucatella* LINN. Fn. Sv. 1444. HÜBN. FABR. (Upsalia rar.); *Scopolella* TREITS. (*quadrella* FABR. teste TREITS.; in Suec. rariss.); et *cinctella* LINN. Fn. Sv. 1300. certe (HÜBN. Tin. T. 21. f. 142, certe, FABR. Ent. Syst. 3. 2.

309. 97.; *Lita vorticella* TREITS. 9. 2. p. 104. 24.; in Populo tremula d. 2—20. Jul. Gottlandia, Scau. freq. — Ut *Tinea cinctella* vera LINN. et FABR. in museis Suecicis exstat); in Lapponia non inventae.

Obs. 2. *Rutalis limbella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 304. 77. *tristella* FABR. HÜBN.; in plantis hortensibus, in parietibus, muris etc. Ostrogothiae et Scaaniae 4. Jul. et 1. Sept. frequenter, in copula saepe capta. — E nympha declarata prodit jam d. 14. Maj. In plantatione Pinetorum ad Staevie Scaaniae Jul. vulgaris). Lapponiae forte exsul.

## 99. Adela. LATR.

TREITS. Schm. gen. 151. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. Auct. *Alucita* FABR.

Majuscula, media, parva, minuta (long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  —  $\frac{1}{2}$  poll.). Antennae longitudine fere corporis aut illo multo longiores. Palpi breves cylindrici subuliformes hirsutuli recurvi, in mortua saepe penduli. Corpus robustum. Alae anticae elongatae, apice rotundatae, in quiete parum deflexae, nec incumbentes, breviter fimbriatae; posticae anguste semiorbiculares, ciliis mediocriter longis. Color olivaceus, aureus, fuscus, purpurascens, nigricans, rarius pallecentes l. albus, saepissime metallicus, nitidus. *Pictura*, dum adest, fasciata; alae vero plerumque unicolores immacolatae, at anticae interdum fascia mox post medium unica transversa. *Habitatio* in nemoribus et floribus pratensibus; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiae. *Volatus* saepe laborans, interdum celer. *Larva* cognatarum cucullata, cucullo e foliis et fragmentis vegetabilium, quae corrodit, confecto inhabitans cum illo vagat. (Spec. Scand. 36 in museo nostro adsunt, antennis longis, colore metallico saepissime nitido etc. dignotae.)

Subd. 1. Antennae circiter longitudine corporis.

1. *A. Bohemanella*: alis anticis brunneis opacis, punctis baseos maculisque quatuor albis, quarum 2 costalibus et 2 dorsalis; capite flavo. ♂. (Long. al. exp. fere  $\frac{2}{3}$  poll.)

Ut *Tinea rupella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 315. 126, a D. GYLLENHAL communicata, sed vix vera.

Hab. in inferalpinis maritimis Norvegicae passim; scilicet ad Raschstind in insula Schiervoe Nordlandiae, et ad Gamstenstind Finmarkiae, d. 21, 28 et 31. Jul. a me inventa; etiam e pupis cylindricis subnudis seu pilis solitariis paucis adspersis, et fere laevibus, flavis, in fungo betulae albae captis imagines versus finem Julii prodierunt. (Lapponia Norvegica.)

♀. Magnitudo fere *Lampr. majorellae*, pictura *Lampr. sulphurellae*, ab utraque vero palporum forma statim dignota est nostra species. Nigro-brunnea, capite dense flavo-villoso. Antennae annulatae, articulis basalibus 1 et 2, ut et palporum articulo ultimo recto, flavis. Alae anticae nigro-brunneae opacae, basi punctis 10—12 inordinatis maculisque in singula ala quatuor subaequaliter magnis, nempe 2 dorsalis communibus (una antica et altera ad angulum ani), et 2 lateralibus situ cum dorsalis alternantibus, albis. Fimbria obscure fusca ad summum apicem albo-maculata. Alae posticae cum fimbria griseo-cinereae, costa basi alba. Pedes obscuri, tarsi albo-annulati.

Nobiliss. Dom. C. H. BOHEMAN, Capitaueo, Dowreensii et Dalecarlensi Peregrinatori laudato, in hoc opusculo saepe citato, e suis detectis multorum praeclarorum Lepidopterorum mecum communicatori species haec arctica grate ab amico suo dicata.

2. *A. Naezenella*: alis anticis purpurascens cupreis nitidis, maculis quatuor albidis, quarum 2 costalibus et 2 dorsalis; capite flavo. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  —  $\frac{1}{2}$  poll.)

*Tortrix Naezeniana* THUNB. Act. Holm. 1797. p. 169. 6. fig.

Hab. in Lapponiae inferalpinis rar.; ad Raschstind in insula Schiervoe 26—28. Jul. utrumque sexum legi. (Lappon. Norvegica; Suecia ad Klackarevallen prope urbem Umeå Nordlandiae et ad Arnaes Ångermanniae, Dom. NAEZEN, olim Medic. Provincial. in Umeå.)

♀. Similis *Lampr. capitellae* LINN.; sed alarum maculis fere majoribus, albidis, nec flavo-aureis, et palpis aliis, bene distincta. A priori, cui etiam similis, magnitudine minori, colore alio etc., facile dignoscitur. Caput flavo-villosum. Palpi pallidi. Antennae annulatae. Alae anticae cupreae nitidae, maculis 4 in singula ala albidis, ut in priori dispositis, prima seu basali majori oblongo-quadrata obliqua fere totam latitudinem occupante; in medio

costae minima. Fimbriae apex albidus. Alae posticae griseo-cinereae. Pedes fuscii nitidi, tarsi non annulatis.

**3. A. Schönherrella:** alis anticis fusco-cinnamomeis nitidis, maculis 3 albis, harum 2 costalibus et 1 laterali; capite flavo. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  fere  $\frac{3}{4}$  poll.)

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae rarissime; ad Raschstind in insula Schiervoe d. 27. Jul. inveni. (Lappon. Suecia inferior rar.)

♀. Similis iterum *A. Naczenellae*, sed colore alarum praesertimque numero et forma macularum ab illa discrepat. Caput ut in priori. Alae anticae cinnamomeo-fuscae nitidae, maculis 3 nigris, nempe 1 ante medium, dorsali communi difformi l. subtriangulari; 2 ad angulum aui, parva rotundata; et tertia costali stigmatica paullo ante apicem, mediocri oblonga; mox ante hanc maculam in costa punctum minutum album adest. Alae et pedes ut in antecedente. — Sub nomine *Tin. rupella* HÜBN. et *capitella* FABR. e Suecia media a D. GYLLENHAL missa.

Dom. Equiti C. J. SCHÖNHERR, Reg. Suec. Colleg. Commere. Cons. Reg. Acad. Scient. Holm. et. Membro, System. Curculionid. Auctori Meritiss. Celeberr., qui solita sua liberalitate copiam Lepidopteror. Lapponiae eximior, e ditissimo suo Museo elegit, electamque mihi ad describendam misit.

**4. A. Oehlmanniella:** alis anticis fusco-cupreis l. violaceo-fuscis, maculis 3 parvis flavo-albidis, harum 2 dorsalis et 1 laterali minuta; capite flavo. ♀. (Long. al. exp. fere  $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 122. II. ♂♀. HÜBN. Tin. T. 27. f. 184. ♀. alarum strigis obscuris in nostris nullis

Hab. in Lapponia Norvegica rar.; in inferalpinis Nordlandiae ad Raschstind in insula Schiervoe d. 27. Jul. inveni; in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon.-Suecia inferior rar.)

♀. Subsimilis et affinis *Lampr. capitellae* et *Adelae Schönherrellae*, sed a priori palporum structura et a posteriori magnitudine minori alarumque maculis albis aliter formatis diversa. Antennae simplices ( $\frac{1}{2}$ ), fuscae parum annulatae. Palpi et caput villosum, flava. Alae anticae fusco-violaceae, maculis dorsalibus communibus albis subtriangularibus, una mox ante medium majori, et altera ad angulum aui minuta; huic oppositum ad costam observatur punctum minutum flavo-albidum. Alae posticae cinerascetes, fimbria omnium fusca. Pedes fusco-cuprei, tarsi subannulatis. In multis etiam *Ad. masculellae* similis.

**5. A. stipella:** alis violaceo-cupreis, anticis fascia mox ante medium maculisque duabus posticis oppositis albis; capite flavo. ♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 124. 12. HÜBN. Tin. T. 20. f. 135. ♂. (Quae sub nomine „*Tin. stipella* LINN. Fn. Sv. 1427 et CLERCK,“ a GYLLENHAL communicata, major est et alia.)

Hab. in alpe Döwre, in graminosis ad Drivstuen, Jul. a D. BOHEMAN capta. (Lappon. Norvegica, Scania ad Espeöed 12. Jul. rar.)

♀. Parva. Valde similis *Tin. praetellae* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 315. 127., sed magnitudine duplo minore etc. ab illa diguoscitur.

**6. A. masculella:** alis anticis fuscis, maculis dorsalibus duabus albidis; posticis cinerascens; capite fulvo-piloso; antennis nigris, in ♂ pectinatis; corpore in utroque sexu nigricante. ♂♀. (Long. al. exp. circiter  $\frac{3}{8}$  —  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 120. 10. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 314. 122. HÜBN. Tin. T. 18. f. 125. nimis obscura.

Hab. in alpibus Dalecarlicis D. BOHEMAN. (Lapponia meridionalis — Ostrogothia in pratis ad Laerketorp feminae plures mens. Jul. pass.; Scania in nemore amoeno Raeften prope Lund, et ad Abusa mares 14 — 26. Maj. frequenter obvi.)

**7. A. vetulella:** alis anticis cinereo-fuscis, maculis dorsalibus duabus albidis, capite flavo. ♂. (Long. al. exp. circiter  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in inferalpinis Nordlandiae rar.; in silva betulina ad Evenaes juxta Ofotenfjord d. 17. Jul. inveni. (Lapponia Norvegica, Suecia media, Ostrogoth. rariss.)

♂. *Ad. Oehlmanniellae* similis, sed major, et alis anticis magis fuscis, nec violaceo nitentibus, et tantum 2 maculis dorsalibus, costali seu laterali nulla, ab ea differt.

**8. A. circulella:** alis anticis obscure fuscis, maculis costalibus duabus niveis et punctis posticis 8 — 10 circulatim dispositis albis; capite flavido. ♂♀. (Long. al. exp. circiter  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarius; ad Stensele et Naestansjöe a D. DAHLBOM inventa, d. 2 — 13. Jul. ♂♀. — Etiam

in Dalecarlia alpina ♀ a D. BOHEMAN lecta. (Lappon. Suec. meridionalis.)

♀. *Ad. vetulellae* iterum similis, alis obscurioribus et punctis posticis parvis albis distincta. Alae anticae obscure fuscae nitidae, macula mox ante medium dorsali communi majori nivea, et alia ad angulum aui minori ejusdem coloris. Intra apicem alae ab angulo aui usque ad oppositum punctum costale series punctorum 8 — 10 alborum in semicirculum dispositorum. Pedes obscuri, tarsi vix annulatis.

**9. A. abalienella:** alis nitidis lutescenti fuscis, anticis fasciis duabus transversis, prima antica, secunda media, fimbriaeque apice, albis. ♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Asele d. 26. Jul. semel capta. D. DAHLBOM. (Lappon. Suecia meridion.)

♀. Parva, fusca. Alae nitidae, anticae ferrugineo-fuscae, fasciis 2 integris recta transversis albis, una ante medium, et altera in medio. Fimbria fusca summo apice albo. Alae posticae fuscae margine costali albedo.

**10. A. Ammannella:** alis anticis aureo-purpurascensibus, fasciis duabus maculae apicis rotunda, aureo-flavis. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 125. 13. HÜBN. Tin. T. 57. f. 388. ♀.

Hab. in Lapponia passim, scilicet ad Stensele, Lycksele et Wilhelmina, Lapponiae Umensis D. DAHLBOM et nos; et ad Björkvik Nordlandiae, 3 — 22. Jul. haud infreq. capta. In Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lapponia, Scan. rar.)

♀. Minuta. Pulchra. Caput flavum, antennae nigrae. Alae anticae sulcatae seu striis exaratae, purpurascens aureae nitidissimae, fasciis 2, una mox ante medium et altera in medio, transversa integris aureo-pallidis nitidis; intra apicem punctum majusculum rotundum ejusdem coloris. Alae posticae cupreae. Pedes obscuri.

**11. A. unimaculella:** alis anticis violaceo-aureis, macula postica ad marginem interiorem alba. ♂. (Long. al. exp. circiter  $\frac{3}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Lycksele semel capta D. DAHLBOM. (Lapponia meridionalis.)

♂. Parva, obscura. Alae anticae purpureo-aureae, macula ad angulum aui alba. Fimbria fusca. Alae posticae cinereo-purpurascens, fimbria fusca.

**12. A. calthella:** alis anticis sulcatis aureis splendidis unicoloribus; capite cupreo-aureo. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 117. 7. LINN. Fn. Sv. 1432. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 340. 37. *pusiella* HÜBN. Tin. T. 50. f. 341. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Stensele et in Brattiksfjell d. 1 — 5. Jul. inveni. (Lappon. meridion. — Ostrogothia-Scan., in floribus Calthae palustris 10 — 27. Jun. freq., in copul. saepe capta.)

Minima nostratum. Alae anticae sulcatae seu striis evidenter exaratae, totae aureo-splendidae.

**13. A. cicatricella:** alis anticis aureo-violaceoque irroratis; posticis purpurascens griseis. ♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia Tornensi rariss.; in ligno recenter secato ad Wittangi d. 14 — 16. Jun. 1821 duo specimina detegere mihi contigit. (Lapponia borealis.)

♀. *Ad. calthella* nonnulli major. Alae anticae laeves, nec striatum impressae, aureo-pallido-cupreoque undique crebre irroratae, fimbria grisea; posticae purpureo-micantes. *Tin. Sparrmannella* THUNB. et FABR., huic similis, sed illa est fere duplo major, et alis anticis aureis, punctis striguliformibus transversis undique adpersis, a nostra certe distincta.

**14. A. pilipennella:** alis anticis croceis, linea longitudinali repanda punctoque maculiformi costali argenteis, maculis disci duabus, atro-pilosis apiceque fusco. ♀? (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad colonias Umenaes et Tresunda, d. 7 — 11. Jul. 1832 tria specimina invenimus D. DAHLBOM et ipse. (Lapponia-Suecia meridion. — Scania in horto Espeöed ipsissimam d. 12. Aug. 1820 semel prehendi.)

Similis *A. Schaefferellae*, sed minor et distincta. Nigricans, nitida. Antennae longitudine alarum, nigrae. Alae anticae pulchre croceo-fulvae, subnitidae. Linea longitudinalis argentea exit e basi alae, sequitur costam ad tertiam partem, tunc descendit interrupte in marginem anteriorem, ubi iterum mox adscendit in medium costae macula punctiformi argentea. In disco versus marginem anteriorem macula nigra atro-pilosa, et alia antica obsoleta. Apex

et fimbria alae nigricantes. Alae posticae obscurae fimbria concolore.

**15. A. aethiopella:** alis anticis fusco-nigris nitentibus immaculatis. ♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{2}{3}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in fruticibus ad Lycksele et Wilhelmina 25. Jun. et 21. Jul. capta — feminam oviparam, ovaeque alba vidi. (Lapponia Suecica meridional.)

♀. *Adelae maurellae* FARR. et HÜBN. valde affinis et similis videtur, attamen alarum nigredine non pura, sed colore nigro magis in fuscum vergente, dignota, unde forte distincta species. Nigra. Alae anticae fusco-nigrae nitidae, fimbria fere adhuc obscurior; posticae griseo-cinereae, fimbria concolore.

**16. A. obscurella:** alis omnibus obscure nigris immaculatis; anticis nitidis. ♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{2}{3}$  poll.)

*Tinea obscurella* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 312. 112. An etiam *Ad. maurella* TREITS. Schm. 9. 2. p. 113. 1? FARR. Ent. Syst. 3. 2. 298. 50? HÜBN. Tin. T. 18. f. 122?

Hab. in Lapponia rar.; in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon. meridional. — Suecia inferior rar. — Sub nomine „*Tin. obscurella* FARR.“ a D. GYLLENHAL missa in museo FALL. exstat.)

♀. Tota nigra. Similis *aethiopellae*, a qua vix nisi colore obscuriore nigro, nec fusco-nigro differt. Antennae fusco-nigrae, apice cinereo-annulatae; subserrulatae, articulatione distincta, articulo primo crassiore subtusque fasciculo pilorum nigrorum ut in *aethiopella*. Palpi longiusculi recti, in mortuis deflexi, pectori I. femorum anticorum basi incumbentes, unde vix *Ad. maurella* TREITS. eadem; au vere *Adelae zeneris*!

*Obs. Adela cygnella* TREITS. (Smolaud D. POWTEN, Ostrogothia ad Wadstena 12. Sept. rar., nos. — Sub nomine „*cygnipennella* HÜBN. et *argentella* LINN., non FARR.“ in Mus. FALL. asservatur); *minutella* LINN. Fn. Sv. 1440. *Tinea* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 316. 130. (*oppositella* TREITS. HÜBN. *Alucita* FARR. l. c. 344. 53., Ostrogoth., Scania, freq. — Sub nomine LINNAEANO in Collectionibus Suecorum ubique); *praelatella* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 315. 127. (similis *Ad. stipellae* TREITS. et uolb. No. 5, sed duplo major; in Suec. pass.); *Sparrmannella* FARR. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 87.; in nemoribus Sueciae mediae et meridionalis, 20—26. Maj., in copula frequenter capta); *Eralbella* FARR. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 86. (in Suec. rar.); *Schaefferella* LINN. Fn. Sv. 1409. (Scan. rar.); *Geoffrella* LINN. Syst. Nat. l. 2. p. 896. 430. (Suec. rariss.); et *Müllerella* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 325. 165. (in hortis et in floribus Cardui Ostrogothiae, Scaniae, Jul. Aug. freq.); harum nulla in Lapponia huc usque iuventa, quantum mihi cognitum habeo.

*Subd. 2.* Antennae in femiis corpore nonnihil l. duplo, in maribus multoties longiores.

**17. A. Degeerella:** antennis maris longissimis; alis anticis in utroque sexu aureis, fascia media flava purpurascens caeruleo-marginata. ♂♀. (Long. al. exp. ♂ fere  $\frac{7}{8}$ , ♀ circiter  $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 131. 19. LINN. Fn. Sv. 1393. FARR. Ent. Syst. 3. 2. 341. 40. HÜBN. Tin. T. 19. f. 130. ♂. T. 67. f. 446. ♀. WESTWOOD. Entomol. Text-Book 1839. T. 5.

Hab. in Lapponia forte rarissime, mihi supra Uplandiam non obvia, ab alio Collectore ut Lapponiae incola communicata. (Lapponia, Uplandia, Westmannia, Ostrogoth. pass. — Scania in umbrosis lucorum Maj. Jun. freq.)

**18. A. aeneella:** atra villosa; antennis maris longissimis; alis anticis in utroque sexu obscure aeneo-aureis, apice cupreis; posticis purpurascens. ♂♀. (Long. al. exp. circiter  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Suecica sylvatica rar.; in Salice ad Juckasjervi Lapponiae Tönnensis uterque sexus d. 22. Jun. semel inventus. (Lappon. borealis.)

♀. Similis et affinis *Ad. viridulae* FARR. et HÜBN., ejusque magnitudine; sed alis anticis aeneiscenti aureis apice cupreis, nec viridi aureis immaculatis, ab illa distincta.

**19. A. scabiosella:** antennis maris longissimis; alis anticis in utroque sexu aureis immaculatis; posticis subviolaceis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$ — $\frac{5}{8}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 146. 31. T. *spingella* HÜBN. Tin. T. 19. f. 128. ♂.

Hab. in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon. meridionalis — Suecia med., Ostrogoth. ad Laerketorp in floribus Scabiosae in pratis et lucis, 16—18. Jul. freq., Scania ad Abusa 15. Aug. rar.)

ZETTERSTEDT Insecta Lapponica.

**20. A. crinitella:** antennis (♀) corpore duplo et ultra longioribus; alis anticis aureis apice cupreis; posticis purpurascens; capite fulvo-villoso. ♀. (Long. al. exp. circiter  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Suecica Umensi rariss. ad Lycksele d. 25. Jun. capta. (Lapponia meridional.)

Similis *Ad. aeneellae*, sed differt capite dense fulvo-villoso, nec atro, ut et loco natali. Specimen inventum femineum videtur, ni valde fallor.

**21. A. Swammerdamella:** antennis maris longissimis; alis anticis in utroque sexu pallide griseo-flavescentibus immaculatis; posticis griseis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{2}{3}$  poll. et ultra.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 149. 33. LINN. Fn. Sv. 1391. FARR. Ent. Syst. 3. 2. 338. 31. HÜBN. Tin. T. 61. f. 410. ♂. 411. ♀.

Hab. in inferalpinis maritimis Nordlandiae Norvegicae rar.; ad Bjoerkvik 14—15. Jul. inventi. (Lappon.-Holmia-Scania in nemoribus ad Raefthen et Esperöed, 18. Maj. — 20. Jun. freq.; specimina vero Lapponica Suecicis magis cinereo-flavescentia minusque pallida.)

**22. A. pilella:** antennis maris longissimis; alis anticis in utroque sexu pallide cinereis subreticulatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll. et ultra.)

TREITS. Schm. 9. 2. 153. 36. FARR. Ent. Syst. 3. 2. 339. 33. HÜBN. Tin. T. 34. f. 235. ♀.

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Wilhelmina et Ume-naes, 8—19. Jul. feminas inveni; mas rarissimus. (Lappon. meridionalis., Suec. infer. rar. — Sub nomine: „*Tin. Robertella* LINN. Fn. Sv. 1394.“ etiam in Mus. FALL. asservatur.)

*Obs. Adela Sutzella* LINN. Syst. Nat. FARR. HÜBN. (Westrogothia — Scania: in lucis ad Abusa et Raefthen prope Lund, Jul. freq.); *Frischella* LINN. Fn. Sv. 1396. (Gottlandia-Scania in fruticibus hortorum 20—24. Aug. pass., etiam in plantis paludosis ad Kjellby et Abusa 30. Maj. — 3. Jun. capta); *Latreillella* TREITS. HÜBN. (Suec. inferior, Scania); *viridella* TREITS. FARR. HÜBN. (Westrogoth., GYLLENHAL, Scania ad Raefthen 15—20. Maj., freq. nos); *Reaumurella* LINN. Fn. Sv. 1392. (Suecia in Salice pass.); et *cuprella* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 86. FARR. (Suecia); intra limites Lapponiae non deprehensae.)

## 100. Oecophora. LATR.

TREITS. Schm. gen. 152. *Tinea* LINN. FARR. HÜBN. Auct. *Alucita* et *Ypsolophus* FARR.

Minor, parva (long. al. exp.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  poll.). Antennae corporis (nec alarum) longitudine, annulatae. Palpi nudiusculi, aut longitudine capitis, subfiliformes adscendentes (in mortuis penduli), aut capite longioribus, corniformes recurvi. Caput villosum Alae elongatae angustae, corpus semiconvolutes; hinc insectum cylindricum. Color fuscus, albus, margaritaceus, aureus. *Pictura* vittata, fasciata, strigata. *Habitatio* per partem Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Larva* subcutanea aut intra folia contorta. (Spec. Scand. 22.)

*Subd. 1.* Palpi longitudine capitis subfiliformes, in mortuis recti, penduli, Laetiores plerumque.

**1. Oec. pruniella:** alis anticis griseo-ferrugineis, vitta dorsali alba interrupta, capite thoracisque medio niveis. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1386. certiss., nam expresse dicitur: „caput et thoracis tergum nivea.“ HÜBN. Tin. T. 26. f. 175. ♂. BJERKANDER Act. Holm. 1785. p. 156. *Alucita ephippiella* FARR. Ent. Syst. 3. 2. 330. 3. *Ypsolophus ephippium* FARR. Suppl. 509. 18. *Tinea tetrapodella* LINN. Syst. Nat. 2. 890. 388. (sub his nominibus promiscue in collectionibus Suecicis occurrit). *Oecoph. caesiella* TREITS. Schm. 9. 2. p. 157. 2. forte „capite thoraceque niveis.“

Hab. in Lapponia rar. (Lappon., Ostrogoth., Gottlandia — Scania in foliis arborum Jul. Aug. freq., larva in pupam abiit 27. Maj., imago declarata prodiit 27. Jun. BJERKAND.)

*Obs. Oecoph. pruniella* TREITS. Schm. 9. 2. p. 156. 1. „capite thoraceque fuscis“ in Suecia non obvia, quantum novi, unde synonym. LINNAEI Fn. Sv. 1386. vix ad illam pertinet, quod tamen voluit D. TREITSCHKE l. c.

**2. Oec. curvella:** alis anticis albis, dorso lunula media recurva fusca. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1357. *Tinea nitidella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 291. 16. forte.

Hab. in Lapponia Umensis rar.; in graminosis ad Wilhelmina 19. Jul. a D. DAHLBOM inventa. (Lappon. meridian. — Scania pass.)

♀. Similis priori. Caput et thoracis medium alba. Alae anticae albae, margine costali praesertim postice certo situ ferrugineo. In medio dorsi arcus s. lunula communis recurva determinata obscure brunnea. Fimbria cana, sed in summo apice obscure cinerea; hinc ibi quasi macula fusca. Alae posticae cinerae.

**3. Oec. Goedartella:** alis anticis flavo-auratis, fasciis tribus maculisque subquatuor, albo-argenteis. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

TRITTS. Schm. 9. 2. p. 162. 6. LINN. Fn. Sv. 1401. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 320. 146. HÜBN. Tin. T. 20. f. 133. ♀.

Hab. in Lapponia passim, sed in inferalpinis Nordlandiae, ex. gr. ad Bjoerkvik 15. Jul. frequentius inveni. Corpus pallescens. (Lappon.-Finlandia ad Ylaene-Ostrogoth.-Scania in graminosis et fruticibus Jul. frequenter.)

Var. b. ♀. Similis var. a., sed duplo major, et fasciae alarum albae confluentes apicem totum late argenteum efficientes. In graminosis ad Wilhelmina Lapponiae Umensis 17. Jul. rar. Var. c. ♂♀. alis totis flavo-auratis, hinc inde vestigio fasciarum et macularum argentearum. Magnit. v. b. Asele et Wilhelmina 17. — 27. Jul. freq. an distincta?

**4. Oec. zonella:** alis anticis fuscis, lunula dorsali fascisque posticis subquibus subinterruptis albis, puncto apicis nigro. ♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia meridionali rar.; ad Lycksele D. DAHLBOM, in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lapponia.)

♀. Obscura. Antennae nigrae immaculatae. Palpi penduli alboniteutes. Alae anticae fuscae nitidae, lunula dorsali communi media argenteo-alba. In alarum postico foveato fasciae subquinguae ad costam evidentiores, prima a medio costae ad angulum adducta, et altera subinterea, reliquae interruptae relictis interduo tantum punctis ad marginem conspicuis. Margo posticus inaequalis, submarginatus, apice ipso prominulo rotundato atro, fimbria alba cineto. Alae posticae obscure cinerae. Tinniae tarsique pedum posticorum albo-annulata. Pictura *Grapholithae* affinis videtur haec species.

**5. Oec. passerella:** alis anticis canis, atomis microscopicis fuscis fascisque tribus obscurioribus, puncto costali ante apicem albo. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Lycksele semel inventa. (Lappon. Suec. meridional.)

♂. Subsimilis *curvella* LINN., sed nonnihil obscurior. Alae anticae canae, uddique atomis fuscis adspersae, et fasciis 3 obscurioribus, nempe 1 mox ante medium, 2 uox post medium, et 3tia in margine apicali. Mox ante apicem, in costa, macula punctiformis alba. Alae posticae cinerascetes, fimbria omnium coloris.

**6. Oec. coffeella:** griseo-obscura, alis anticis brunneo-fuscis, macula antica rotunda fascisque tribus interruptis argenteo-albis, fimbria ad apicem alba fusco-intersecta; posticis obscure cinereis. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in inferalpinis Nordlandiae pass.; ad Bjoerkvik 14. Jul. capta. — Affinis videtur *Tin. Gyllenhalellae* THUNB. (Lappon. Norvegica.)

**7. Oec. interruptella:** fusca alis anticis obscure aureis, fasciis tribus, harum duabus anticis integris, strigisque apicalibus quatuor, argenteo-albis, fimbria in apice atra. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia rarissime, duo tantum specimina vidi, unum, masculum, in Dalecarlia alpina 1836 a D. BOHEMAN captum, et alterum, femineum, ad Giebstad Nordlandiae d. 22. Jul. 1821 a nobis inventum. (Lapponia Suecica et Norvegica.)

♂♀. Alae anticae obscure aureae, fasciis 3 argenteo-albis, aequali spatio remotis, prima ad basin secundaque integris rectis, et tertia in medio alae interrupta. In apice ad costam et marginem interiorem strigae 3 l. 4 argenteo-albae fascias inchoantes, et fimbriae macula apicalis atra. — Subsimilis est *T. Gyllenhalellae* THUNB., sed in illa fasciae alarum tantum unica et obliqua, nec ut in nostra recta, et maculae apicales 5 aliter formatae.

Var. b. fasciis alarum albis omnibus subinterruptis, relictis tantum 6 sen in utroque margine 3 maculis albis. Ad Giebstad cum var. a. rariss.

Obs. *Oecophora Rajella* LINN. Fn. Sv. 1407. (an *Oec. Brockeella* TRITTS. in Suec. rariss.) ; *maculella* FABR. (*fraxinella* BJERKANDER Act. Holm., Gottland., Scania Jun. Jul. pass.) ; *Gyllenhalella* THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 89. f. 8. (West-

rogothia, Scan. pass.; ad Lund Maj. Jun. capta); et *rubiella* BJERKANDER Act. Holm. 1781. p. 20. T. 1. f. 7 — 10. (in Rubo idaeo Sueciae, an generis *Adelae*?); Faunae nostrae ignotae.

Subd. 2. Palpi capite fere duplo longiores, reflexi cornei, Obscuriores. Proprii generis.

**8. Oec. Leeuwenhoekella:** obscura metallice nitens, alis anticis fulvo-aureis, maculis sex marginalibus per pares locatis convexis atris splendide argenteo-tectis; antennis ante apicem annulo albo. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

LINN. Fn. Sv. 1400. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 325. 164. HÜBN. Tin. T. 38. f. 261. (♀.) alis nimis obscuris. An *Oec. Schmiedtella* TRITTS. Schm. 9. 2. p. 167. 9?

Hab. in Lapponiae Umensis pratis pass.; in florib. Leontodont. Taraxac. Lycksele 19 — 20. Jun. freq. (Lapponia meridionalis. — Bleking., Scania freq.)

Sine dubio haec vera LINNAEI species per totam Sueciam vulgaris.

Obs. 1. *Oecophora Roessella* LINN. Fn. Sv. 1406. BOHEMAN Act. Holm. 1838. (Suecia locis aridis meus. Major rar.); *Bri-zella* TRITTS. (Scan. rar.); *Linneella* LINN. Fn. Sv. 1408. BOHEMAN Act. Holm. 1838. Tab. 7. f. 17. (Suecia locis apricis aridis rariss.); *Merianella* LINN. Fn. Sv. 1402. (Suec. rar.); *Willella* LINN. Fn. Sv. 1403. (Suec. rar.); *Lyonneta* LINN. Fn. Sv. 1404. (Suec. rar.); *Rhediella* LINN. Fn. Sv. 1405. (Suec. rariss.); *micella* HÜBN. TRITTS. (Scania pass. FALL.); *Schrankella* HÜBN. Tin. T. 38. f. 264. (*Schwarzella* FABR. Suppl. eadem, teste FALL.; in Tilia ad Espered Scaniae Aug.); et *Drucella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 327. 172. vera (Scania, Westrogoth. non rar.); haec in Lapponia huc usque frustra quaesitae.

Obs. 2. *Oec. Gyllenhalella* THUNB. ut et *rubiella* BJERK., alis obscurioribus ad hanc Subdiv. pertinerent, sed ob palporum structuram Subdivisioni primae rectius inserendae.

## 101. Elachista. TRITTS.

TRITTS. Schm. gen. 153. *Tinea* LINN. FABR. HÜBN. Auct.

Minuta, minutissima (long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  poll.). Antennae filiformes longitudine corporis. Palpi parvi breves filiformes penduli. Alae anticae oblongae apice prominulo saepe acuminatae, ad marginem anteriorem longe fimbriatae; posticae angustae, longe ciliatae. Color fuscus, griseus, lacteus, niger, aureus. Pictura maculata l. fasciolata; alae anticae apice plerumque puncto nigricante. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae. *Larva* subcutanea. (Spec. Scand. 9. in Lepidopterorum Ordine certe minutissimae.)

**1. El. Blanchardella:** alis anticis pallide flavo-auratis, lineola longitudinali media baseos maculisque marginalibus albo-argenteis; puncto apicis nigro. ♂♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{8}$  poll.)

TRITTS. Schm. 9. 2. p. 156. 12. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 327. 175. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 90. *Tin. mespilata* HÜBN. Tin. T. 39. f. 272. ♀.

Hab. in Lapponiae betuletis rar.; in Dalecarlia alpina D. BOHEMAN. (Lappon. meridian. — Suecia med. rar. — Scan. freq., e pupis, in foliis exsiccatis Fagi etc. imagines d. 3 — 10. April. egredientes saepe vidi.)

Caput et thorax supra pallide aurata. Alarum anticarum maculae marginales albo-argenteae septem, harum 4 costales et 3 ad marginem interiorem. Intra apicem foveolatum punctum l. lineola atra.

**2. El. hilarella:** alis anticis pallide flavo-auratis, fasciis anticis maculisque posticis marginalibus albo-argenteis, apice nigricante. ♂. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponiae Umensis fruticibus locis paludosis rar., ad Rusele et Umenaes a D. DAHLBOM et nobis pauca specimina 28. Jun. — 9. Jul. inventa. (Lapponia meridionalis.)

♂. Similis *Blanchardellae*, sed alae anticae fasciis anticis subintegris albis, apiceque nigricante. Individua insecti valde teneri et molles, quae jam ante oculos habeo, non optime conservata sunt.

**3. El. ulmifoliella:** alis anticis flavo-auratis, lineola longitudinali media baseos maculisque marginalibus 7, argenteo-albis, interne nigro-marginatis, maculaque apicali atra puncto centrali minutissimo argenteo nitidissimo adjecto. ♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{3}{8}$  poll.)

TRITTS. Schm. 9. 2. p. 187. 13. (alarum fasciis albis omnibus in nostris speciminibus in medio interruptis, in Dalecarlico fascia prima integra.)

Hab. in Lapponia rar.; in betuletis ad lacum Stor-Uman Lapponiae Umensis a D. DAHLBOM 5. Jul. inventa, in Daclearia alpina etiam a D. BOHEMAN capta. Alae posticae obscurae undique longe cinereo-ciliatae. (Lapponia meridional. — Scania passim.)

**4. El. minimella:** alis anticis nigris, fascia media alba. ♀. (Long. al. exp. vix  $\frac{1}{2}$  poll.)

Hab. in Lapponia rariss.; ad Frederica Lapponiae Umensis et ad Bjoerkvik Nordlandiae, 14–30. Jul. duo specimina inveni. (Lapponia Suecica meridionalis et Nordlandia Norvegica.)

♀. Omnium minutissima et valde tenera. Tota fusco-nigra. Alae anticae bruneo-nigrae, fascia media transversa recta argenteo-alba. Ciliae ad marginem anteriorem longae obscurae cinereae, in summo apice dilutiores. Alae posticae anguste lanceolatae obscurae cinerascetes, undique longe ciliatae. Similis *El. nigrellae* HÜBN. Tin. T. 41. f. 2b5., sed alarum fascia alba tantum unica.

Var. macula ad angulum ani argentea; an e nigredine detrita orta? — Specimen in Lapponia Umensi captum.

Obs. *Elachista cydoniella* FABR. HÜBN. (e Westrogothia GYLLENHAL Mus. FALL.); *alnifoliella* HÜBN. Tin. T. 2b. f. 193. (*Phal. Chrysargyria* ALNI DEGENER Ins. 1. p. 440. T. 31. f. 1—12.; Scania Mus. FALL.); *Clerchella* LINN. Fn. Sv. 1411. (*prunifoliella* HÜBN., Uplandia ad Holmiam LINN., Ostrogothia in pratorum fruticibus 10–20. Aug. frequenter, nos — Scania pass.); *Forsterella* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 90. (Westrogoth., Scania, Mus. FALL.); et *Gleichella* FABR. THUNB. Diss. Ins. Sv. P. 7. p. 90. (Suecia rar.); in Lapponia non visae.

## 102. Ornix. TREITS.

TREITS. Schin. gen. 154. *Tinea* CHARPENT. HÜBN. LINN. FABR.

Parva, angusta (long. al. exp.  $\frac{5}{8}$ — $\frac{7}{8}$  poll.). Antennae longitudine corporis aut alarum, t-nuissimae subcapillares; simplices aut basi fasciculatim pilosae vel saltem incrassatae. Palpi longitudine capitis, aut illo paulo longiores, recurvi cornei, nudiusculi aut pilosi. Alae omnes valde angustae sublineares, anticae apice saepe subfalcatae, ad marginem anteriorem longe fimbriatae; posticae etiam longe ciliatae. Color rufescens, griseus, cinereus, pallidus, argenteus. *Pictura* punctata, nebulosa, irrorata, fasciata. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Larva* saepe subcutanea (Spec. Scand. 14 et ultra.)

**1. O. Sternipennella:** alis anticis longe subulatis, argenteo-albis, immaculatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis ad Lycksele utrumque sexum in copula junctum d. 23. Jun. 1832 semel inveni. (Lappon. Suecica meridionalis.)

♀. Alis anticis albo-argenteis, apice longissime subulatis ut in aëte Sterna hiruudine, ab affluibus facile detecta. Grisea. Palpi parvi filiformes pallidi, in mare obscuriores. Antennae fuscae, albo-annulatae. Alae posticae forma anticarum, cinereae, undique longe ciliatae.

**2. O. Laripennella:** alis anticis argillaceo-striatis, interstitiis albis, atomis microscopicis crebris nigris. ♂. (Long. al. exp.  $\frac{5}{8}$  poll.)

Hab. in alpe Dowre D. BOHEMAN. (Lappon. Norvegica.)

♂. Similis *O. anatipennellae* HÜBN., sed differt alis paulo angustioribus et striatis. Albida. Antennae fusco-annulatae. Alae anticae angustae, lineis longitudinalibus circiter 4 argillaceis immaculatis, et alternatibus cum tribus aliis albis, atomis minutissimis praesertim versus apicem crebrius adpersis nigris. Haec vero pictura obsoleta et oculo tantum armato observanda. Alae posticae cinereae, undique longe ciliatae.

Obs. *Ornix* (*Tinea*) *Upupaepennella* TREITS. HÜBN. Tin. T. 30. f. 203. (larva subcutanea; e pupa, ad Lund capta, et in margine folii Salicis viminalis latente imago feminea prodit d. 6. Sept., observante Clariss. DAHLBOM); *angustipennella* TREITS. HÜBN. Tin. T. 29. f. 197. certe (Ostrogothia ad Laerketorp d. 12. Aug. — Sub nomine *Tinea pedella* LINN. Fn. Sv. 1433. vera et *Tin. cylindrella* FABR. Ent. Syst. in museo nostro asservatur); *rufipennella* TREITS. HÜBN. T. 30. f. 204. (Fiulandia); *signipennella* TREITS. HÜBN. T. 29. f. 196. (*Tin. punctella* LINN. Fn. Sv. 1437. vera; in Ostrogothia et Scania 24—31. Aug. saepius capta); *elongella* LINN. Fn. Sv. 1436. (uou *Phycis elongella* TREITS. et HÜBN.; Scania Mus. FALL.; Smolandia D. POWTEN); *Meleagripennella* TREITS. HÜBN. (Suecia Mus. FALL. — mihi vero videntur specimina ibi asservata potius ad *Elachistam Clerckellam* referenda); *Anatipennella* TREITS.

HÜBN. T. 27. f. 186. (Suec. rar.); *Gallipennella* TREITS. HÜBN. T. 29. f. 202. (Westrogoth. GYLLENHAL, Scania nos); *Struthiopennella* TREITS. HÜBN. T. 30. f. 209. (Ostrogothia, Scania passim; educ. e pupa exclus. — Ut „*Tin. auricella* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 300. 60. var. 1. alter sexus“ specimina hujus in museo FALL. asservantur); ut et *Tinea Ekebladella* BJERKAND. Act. Holm. 1795. p. 58. T. 2. f. 1—3. (Westrogoth. Jun. Jul. BJERKANDER — forte etiam huic generi subijcienda); in Lapponia mihi non obviae; sed ibi unam alteramve hujus generis formam, praeter descriptas, quidem inveni et domum reportavi, quae diversae species prodere videntur, e quarum vero speciminibus plus minus incompletis et mutilatis species novas fugere non audeo.

## FAMIL. 12. PTEROPHORIDES.

### 103. Alucita. LINN.

TREITS. Schin. gen. 155. HÜBN. Auct. *Pterophorus* FABR.

Major, media (long. 1— $\frac{3}{4}$  poll.). Antennae filiformes, corpore breviores. Palpi porrecti, adscendentes, capite paulo longiores, hirsuti. Corpus elongatum gracillimum. Pedes longissimi spinosi. Alae in plumas fissae, divaricatae, horizontales; anticae breviter fimbriatae. Color pallidus, fuscus, testaceus, albus. *Pictura*, dum adest, plerumque strigilata l. difformiter punctata. Antennae et pedes saepissime annulata. *Habitatio* in graminosis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Volatus* quidem celer, at brevis, incertus, e vento quasi dependens. *Larva*, pedibus 16, parva tarda lata et hirta. *Pupa* nuda (interdum pilosula) colorata, fissa, plerumque sub folio, suspensa. (Spec. Scand. 10 in museo meo numerantur, alarum forma facillime dignotae.)

*Subd. 1.* Alae anticae latiusculae, apice subfalcato emarginatae, fissura unica brevi; posticae bis fissae seu tripeunatae.

**1. A. tesseradactyla:** alis anticis flavis, atomis brunneo-ochraceis adpersis, macula costali triangulari mox pone medium brunnea albo-terminata, margine interno fasciculis 2 cum ciliis immixtis fusco-brunneis. (Long. al. exp. circiter  $\frac{7}{8}$  poll.)

Var. a. alis anticis flavis, macula costali mox pone medium margineque apicali summo, brunneis; reliqua ut in diagnosi.

TREITS. Schin. 9. 2. p. 230. 4. HÜBN. Aluc. T. 2. f. 6. ♀. *Pter. megadactyla* FABR. Ent. Syst. 3. 2. 345. 11.

Var. b. alis anticis flavis, macula costali mox pone medium, margineque apicali late brunneis, hoc striga pallida margini parallela notata; reliqua ut in diagnosi.

FABR. Ent. Syst. 3. 2. 347. 8.

Var. c. similis var. b., sed paulo obscurior, cinerascens. LINN. Fn. Sv. 1454.

Hab. in Lapponiae inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae, vulgaris; scilicet in graminosis ad Schiervoe (praepriis in insula Hacksten) et Bossekop prope Alten, 26. Jul. — 8. Aug., frequenter a me capta; var c. in alpe Dowre ad Drivstuen, a D. BOHEMAN deprehensa. (Lappon. Norvegica—Suecia.)

Obs. Specimina in Suecia inferiore passim obvia: „cinereo-fuscoque nebulosa,“ qualia ab Ill. LINN. l. c. describuntur, forte etiam ad nostram speciem, licet magis flavicantem, referenda. Oculi in nostra viva glauci, in fundo macula radiata s. stellata nigra pro situ variante. In individuis detritis alae flavo-albidae, macula costali triangulari brunnea tenaciter adhaerente.

**2. A. ulodactyla:** alis anticis cinereo-fuscoque variegatis, postice macula costali parva strigaeque intramarginali albis; apice emarginato-dentatis. ♂. (Long. al. exp. fere  $\frac{7}{8}$  poll.)

Hab. in Lapponia Suecica Umensi rariss.; ad Barssele d. 1. Jul. a D. DAHLBOM inventa. (Lappon. meridional., Suecia inferior rariss.)

♀. Similis videtur *Aluc. acanthodactylae* TREITS. seu *odontodactylae* CHARP., sed maculis alarum nigricantibus distinctioribus deficientibus dignota. Tota cinereo-fuscoque variegata. Alae anticae margine apicali emarginato-dentato, quasi eroso l. criapo. Ante marginem striga cum margine parallela alba, interius fuscedine inducta. Fasciculi pilorum nigrorum duo in margine interiori adnati.

Obs. *Alucita ochrodactyla* FABR. HÜBN. (Suec. rar.); et *rho-*



*dodactyla* FABR. HÜBN. Aluc. T. 2, f. 8. (Suecia meridional. Scania rar.); Laponiae profugae.

*Subd.* 2. Alae anticae angustiores, fissura unica profundiore; posticae tripennatae.

**3. A. didactyla:** alis anticis fuscis, strigis tribus albis, media majori, marginali tenui, apice falcatis; posticis obscure cinereis; pedibus distincte albo-annulatis. ♂♀. (Long. al. exp.  $\frac{3}{4}$  poll.)

TREITS. Schmett. 9. 2. p. 237. 9. LINN. F. Sv. 1453. FABR. Ent. Syst. 3. 2. 345. 3. *trichodactyla* HÜBN. Aluc. T. 2. f. 9. ♂. T. 4. f. 18. ♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrogoth., Gottland., Oeland., Scania, in pratis, pascuis et pinetis, 4—29. Jul. ubique vulgaris.)

**4. A. microdactyla:** alis anticis pallide flavis, puncto ad fissuram nigro; posticis flavo-cinerascentibus, tibiis tarsisque albis. ♂♀. (Long. al. exp. fere  $\frac{1}{2}$  poll.)

TREITS. Schm. 9. 2. p. 248. 19. certe.

Hab. in Lapponia Tornensi versus autumnum rarissime. (Lapponia, Bottn. borealis, ex. gr. ad margines agrorum prope Haparandam 1. Sept. rariss., ipse, et ad Calix D. SCHMALTZ. — Suecia inferior rar.)

♂♀. Species vere distincta, et alis flavescentibus immaculatis, puncto tantum ad fissuram fusco, facile a reliquis dignota. Cor-

pus totum et pedes pallida, tibiis tarsisque albis, minime annulatis. *Obs.* *Alucita microdactyla* TREITS. HÜBN. (Scania in foliis Alni ad Esperød d. 18. Sept. rarissime iuveni); *pterodactyla* LINN. F. Sv. 1456. (Oelandia, Gottland., Scania, Aug. freq.); et *icarodactyla* TREITS. ? (Scania ad Esperød 3. Sept. — Pupa elongata cylindrica virescenti — grisea, lineis dorsalibus tribus nigris, media distinctiori; anticae absque ordine pilosa, posterior in singulo segmento fasciculis pilorum in seriem dispositis, sub lapide ad Lund capta, e qua imago feminea d. 27. Jul. prodit, et altera vice e pupa simili imago mascula d. 26. Sept. exiit); Fau-nae Lapponicae peregrinae.

*Subd.* 3. Alae omnes profunde, fere ad basin fissae, unde anticae distincte bipennatae, posticae tripennatae. Colore albae l. niveae.

*Alucita pentadactyla* LINN. F. Sv. 1457. (Oelandia, Gottlandia, Scania, 8. Jul. — 14. Aug. sat frequenter, vespere praesertim vigeat); et *tetradactyla* LINN. F. Sv. 1455. (mihi tantum ad Ruthe Gottlandiae obvia); in Lapponia haecenus non inventae.

*Obs.* *Orneodes hexadactylus* TREITS. GUERIN. (*Alucita* eadem LINN. F. Sv. 1458. HÜBN. FABR. cet., in feuestris, parietibus (Tepidarii botanici), muris etc. ad Lund Scaniae vulgaris, vespere imprimis agilis, scilicet 1—23. Mart., 10—26. Aug., 7. Sept. et 15. Decemb. frequenter visus et captus; ad Wadstena Ostrogothiae 10. Aug. rarius quoque inventus), in Lapponia l. provinciis Sueciae borealibus a me frustra quaesitus.

# **S E C T I O   Q U I N T A .**

## **N E U R O P T E R A .**

---

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

5300 S. DICKINSON AVE.

CHICAGO, ILL. 60637

**NOBILISSIMO DOMINO**

**TOUSSAINT A CHARPENTIER,**

**ORDINIS AB AQUILA RUBRA EQUITE,**

**REGIAE BORUSS MAJESTATI IN SUPREMA RERUM METALLICARUM CURIA A CONSILIIS, SOCIE-  
TATUM NATURAE SCRUTATORUM BEROLINENSIS, HELVETICAE, SILESIACAE, LUSATICAE,  
LIPSIENSIS, ATQUE WERNERIANAE DRESDENSIS ET MINERALOGICAE JENENSIS ETC.**

**SOCIO;**

**OBSERVATIONUM DE *LIBELLULINIS EUROPAEIS* EGREGIARUM AUCTORI  
MERITISSIMO, ENTOMOLOGO INGENIOSISSIMO, OCULATISSIMO,**

**SECTIONEM HANC FAUNAE SUAE**

**IN TESSERAM PIETATIS DICAUIT**

**EDITOR.**

181

1818-1819



## PRAEMONENDA.

---

**P**raeter observationes et illustrationes plus minus graves, descriptionesque specierum paucas, quas Cel. Viri DEGEER in suis notissimis „Mémoires des Insectes“ 1752 — 1778; BILLBERG in „Enumeration Insectorum“ 1820; DALMAN in „Analectis Entomologicis“ 1823; et DAHLBOM in „Skandinaviska Insekter“ 1837, circa *Neuroptera* Scandinaviae publicarunt, hunc insectorum Ordinem post LINNAEI tempora fere intactum reliquerunt Entomologi Sueciae, suam potissimam operam, curam et laborem in Coleopteris, Orthopteris, Hemipteris Dipterisque dilucidandis collocantes. Sperare quidem fas est, ut e manu Domini SUNDEWALL, qui, ut laeti cognoscimus, diu et diligenter Odonatorum Synistatorumque phalangem perquisivit, totus hic Ordo cito prodierit descriptus, circiter 250 species scandinavicas complexurus. Sed quod laeti exspectamus, id laetiores certe accipiemus. Interea formas hujus tribus lapponicas, quotquot indagare potuerim, scientiae Cultoribus eo libentius haec offero, quo non sine oblectamento indicare liceat, multas novas et singulares Classis, animalcula sub primis suae vitae stadiis aquatica praecipue continentis, in singulari illa terra arctica paludibus, stagnis et fluminibus inter montes alpinos repleta, obventas et collectas fuisse.

Cum itaque in Fauna Suecica LINNAEI numerantur 59 Neuropterorum species, sub 6 generibus comprehensae; in hac nostra Fauna species solum lapponicas 119, plerasque ad utrumque sexum determinatas et omnes sollicite quoad loca natalia diesque vigendi allatas, descripsimus, sub 15 generibus et 6 Familiis militantes. Praeterea recensere quoque mihi contigit 21 varietates, quarum quaedam olim melius adcuratius observatae et in pluribus individuis acceptae, ut distinctae et propriae species forsitan prodibunt.

Sequentes species Lapponicae vel novae sunt vel saltem *nunc primum descriptae*, scilicet: *Aeschna* borealis et arctica; *Agrion* elegantulum; *Ephemera* hyalinata et vitreata; *Hemerobius* strigosus, obscurus, limbatellus et paucinervis; *Sciodus* lacteus; *Psocus* subfasciatus, oblitteratus, subfumipennis, boreellus et striatus; *Nemoura* nigripes; *Perla* obscura et pygmaea; *Phryganea* borealis, Signifer, irrorata, interrogationis, fenestrata, femorata, trimaculata, fuscinervis, subpunctulata, nigriceps, laevis, testacea, pilosula, brevis, stigmatella, puberula, guttifera, interpunctata, concentrica, fusca var. lapponica, nubila, Charpentieri, aureola, griseola, chrysocephala, tincta, vestita, albicans, barbata, hectica et ochrata; et *Hydroptila* pumilio et ambigua; summa: 51 nov. sp.

Species Lapponiae l. terris septentrionalibus *propriae* in hanc libri Sectionem introductae: *Aeschna* arctica; *Ephemera* vitreata; *Hemerobius* obscurus, limbatellus et paucinervis; *Psocus* oblitteratus, subfumipennis et boreellus; *Nemoura* nigripes; *Perla* obscura et viridis; *Phryganea* phalaenoides var., interrogationis, fenestrata, femorata?, trimaculata, fuscinervis, subpunctulata, nigriceps, pilosula, brevis, stigmatella, puberula, concentrica, fusca var. lapponica, aureola, griseola, chrysocephala et vestita; et *Hydroptila* pumilio = 30.

In Lapponia per omnes regiones, alpinis exceptis, frequentissime obveniunt et ubique divulgatae sunt: *Libellula* rubicunda; *Agrion* Virgo var. c.; *Ephemera* vulgata, marginata, vespertina et bioculata; *Hemerobius* chrysops et nervosus; *Psocus* boreellus; *Rhaphidia* xanthostigma; *Perla* bicaudata et virens; et *Phryganea* grandis, varia, rhombica, stigmatella, minuta, tincta, 4-fasciata, albifrons et azurea = 21.

Paucæ in summas alpes nivales adscendunt et vix nisi sequentes ibi a me deprehensæ, nempe: *Nemoura* cinerea et nigra; *Perla* pygmaea et virens; *Phryganea* trimaculata, fusca var. lapponica, griseola et barbata = 8.

Unicum tantum novum Neuropteri genus, scilicet *Sciodus*, condidi.

E generibus *Myrmeleone* et *Osmyle* nullas species agnoscit Fauna Lapponica.

Omnia in hac Sectione libelli descripta insecta lapponica propriis oculis quidem lustravi, licet non omnia ipse collegerim. Quaedam enim mecum benigne communicata fuerunt a Clarissimis Viris et Amicis Dominis Doct. DAHLBOM, Doct. SUNDEWALL, Capitaneo BOHEMAN, Mercatore magnario WESTERMANN, Hafniensi, ut et jam defunctis Prof. DALMAN, Prof. B. F. FRIES et Assessore DEUTSCH; ne haud pauca Neuroptera borealia in museo olim FALLENIANO praedivite obvia, partim a Nobiliss. GYLLENHAL, partimque ab Ill. THUNBERG aliisve determinata et missa, reticeam. Talem vero Horum benevolentiam et favorem grato animo non solum nunc agnoscere debui, verum etiam singulorum detecta et communicata cum Inventoris nomine, suis locis inserere, sanctum duxi officium.

Hoc quaecumque opus sic finitum, in manus tuas, Candide Lector, jam trado, enixe rogans, ut Tibi totus persuasum habeas, me in illo elaborando et publicando neque gloriae neque lucri studio ductum, sed tantum in amoenissimæ scientiæ incrementum et fructum intentum fuisse. „Si quid, quod errores forsitan meos spectet, rectius noveris, mihi imperti. Castiga me, si placet, ubi quid stulte peccaverim, sed noli carpere et vituperare, antequam errores meos recte emendaveris.“ Vale, C. L., in *Synopsi Dipterorum Scandinaviae*, cujus elaboratio jam sub manu est, proxima vice me denuo vides.

Scripsi Lundæ 1. Octob. 1839.

**J. W. Zetterstedt.**

# A U C T O R E S.

## I N H A C S E C T I O N E C I T A T I

### CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM.

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| AHRENS. Fn.         | — | AHRENSII Fauna Insectorum Europae cura GERMARI. Halae 1821 — 1823. 12mo. Fasc. 1 — 8. cum tab. color.  |
| BILLB. Enum.        | — | G. J. BILLBERG, Enumeratio Insectorum in museo suo. Holmiae 1820. 8.   |
| CHARPENT. Hor. Ent. | — | TOUSSAINT DE CHARPENTIER, Horae Entomologicae. Wratislaviae 1825. 4to majori cum tab. color.   |
| CURTIS              | — | CURTIS Britt. Ent. 3. tab. 118. (op. a me non vis.).   |
| CUV. Regn. Anim.    | — | CUVIER, le Règne Animal distribué d'après son Organisation.  |
| DAHLB. Skand. Ins.  | — | G. DAHLBOM, Skandinaviska Insekters Skada och Nyttä i Hushällningen, en Handbok för Landtbrukare och Naturforskare. Lund 1837. 8. med 2ne plancher.                                      |
| DALM. Anal.         | — | J. W. DALMAN, Analecta Entomologica. Holmiae 1823. 4. cum tab. 4 aeneis.   |
| DE GEER Ins.        | — | Mémoires pour servir a l'histoire des Insectes, par CHARLES DE GEER. Stockholm 1752 — 1778. Tomi 1 — 7. 4. cum tab. aen.   |
| FABR. Ent. Syst.    | — | JOH. CHRIST. FABRICII Entomologia Systematica. Hafniae 1792 — 1794. Tomi 1 — 4. 8. (Tom. 2.)   |
| FABR. Suppl.        | — | J. C. FABRICII Supplementum Entomologiae Systematicae. Hafniae 1798. 8.  |
| FONSCOL. in Annal.  | — | BOYER DE FONSCOLOMBE, Monographie des Libellulines des Environs d'Aix, in Annales de la Société Entomologique de France 1837. 2., et 1838. 1.  |
| FRISCH. Ins.        | — | JOH. LEONHARD FRISCH'S Beschreibung von allerlei Insecten in Teutschland. Tomi 1 — 13. Berol. 1730 — 1738. 4. cum tab. aen.  |
| GEOFFR.             | — | GEOFFROY, Histoire abrégée des Insectes. Tomi 1 — 2. Parisiis 1800. 4. cum tab. aen.   |
| GERMAR.             | — | vide AHRENS. Fn.   |
| GUÉRIN. Icon.       | — | Iconographie du Règne Animal de Mr. le Baron CUVIER; par M. F. E. GUÉRIN. Parisiis Fasc. 1 — 4. 8. cum tab. aen. color. (Fasc. 1. Tab. 60 — 63.).  |
| HANS. in WIED. Mag. | — | J. W. A. HANSEMAN, Anfang einer Auseinandersetzung der deutschen Arten der Gattung <i>Agrion</i> ; in WIEDEMANN'S zoologischem Magazin. 2. 1. Altona 1823. p. 148.                       |
| HOEVEN in Extrait.  | — | M. J. VAN DER HOEVEN, Sur un nouveau Caractère pour distinguer les Libellules et les Aeshnes; in Extrait des Annales des Sciences Naturelles. 1829. cum fig.                             |
| KLUG. Panorpat.     | — | FRIEDR. KLUG, Versuch einer systematischen Feststellung der Insecten-Familie: <i>Panorpatae</i> , und Auseinandersetzung ihrer Gattungen und Arten. Berlin 1836. 4. cum tab. aen. color. |
| LAMARCK Invert.     | — | J. B. LAMARCK, Système des Animaux sans vertèbres. Paris 1801. 1 vol. 8. Ejusdem Hist. Nat. IV.  |
| LATR. gen. Ins.     | — | P. A. LATREILLE, Genera Crustaceorum et Insectorum. Parisiis 1806 — 1809. Tom. 1 — 4. 8. (Tom. tertius).   |
| LATR. Hist. Nat.    | — | P. A. LATREILLE, Histoire Naturelle des Crustacés et des Insectes. Paris 1802 — 1805. T. 1 — 14. 8. cum tab. aen.  |
| LINN. Fn. Sv.       | — | CAROLI LINNAEI Fauna Suecica. Edit. 2da. Stockholmiae 1761. 8.   |
| LINN. Syst. Nat.    | — | CAROLI LINNÉ Systema Naturae. Edit. 12ma Holmiae 1766 — 1768. T. 1 — 3. 8. (Tomi 1mi Pars 2da).  |
| MACQ.               | — | J. MACQUART, Pupa <i>Panorpae communis</i> , descript. in Annal. des Sciences Naturelles. Tom. 22. p. 463.   |

- OLIV. Encycl. — A. W. OLIVIER, Encyclopédie méthodique, Insectes, cum tab.
- PANZ. Fn. — G. W. F. PANZERI Faunae Insectorum Germanicae initia. Norimbergae 1796 — 1809. Fasc. 1 — 109. cum tab. color.
- PICTET Mém. — F. J. PICTET, Mémoires sur les Larves de Nemoures; in Extrait des Annales des Sciences Naturelles. Paris 1832. 8. cum tab. color.
- REAUM. Ins. — DE REAUMUR, Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Amsterdam 1737 — 1748. Tom. 1 — 6. 8. cum tab. aen. (Tom. 3. 4 et 6).
- ROES. Ins. — A. J. ROESEL VON ROSENHOF, Insecten-Belustigung. Nürnberg 1746 — 1761. Tomi 1 — 4. 4. cum tab. color.
- ROSS. Fn. Etr. — Fauna Etrusca, sistens Insecta, quae in Provinciis Florentina et Pisana collegit P. ROSSI. Tom. 1. cum Mantissa ab HELLWIG. Helmstädtii 1795. Tom. 2 edit. ab ILLIGER. Helmstädtii 1807. 8. cum tab. color.
- SCHAEFF. Icon. — J. C. SCHAEFFERI Icones Insectorum Ratisbonensium. Ratisbon. 1766. 4. Vol. 1 — 3. cum tab. color.
- SCHRANK Enum. — FRANCISCI DE PAULA SCHRANK, Enumeratio Insectorum Austriae indigenorum. Augustae Vindelicorum 1781. 8.
- STEPH. — STEPHENS Illustrations of British Entomology. Vol. 6. (hoc opus ipse non vidi).
- SUNDEW. — CAROL. SUNDEWALL, in litteris.
- UDDM. Diss. — ISAACUS UDDMAN, Novae Insectorum Species; Dissertat. Academ., Praeside JOH. LECHE, Aboae 1753. cum fig.
- VANDERLIND. Monogr. — VANDERLINDEN, Monograph. Libellularum Europ. (opus a me non visum).
- VILLERS — DE VILLERS, Entomologia LINNEI. Lugduni 1789. Vol. 1 — 4. 8. cum tab. aen. (Vol. tertium).
- WESTW. Intr. — WESTWOOD, Introd. T. 3. cum fig.
- WIEDEM. Zool. Mag. — vide HANSEMANN.

# CONSPECTUS

## FAMILIARUM ET GENERUM NEUROPTERORUM LAPPONIAE.

### FAM. 1. LIBELLULINAE. LATR. ODONATA. FABR.

Antennae breves, subulatae, inter oculos, fronti insertae, 5—7-articulatae. Palpi maxillares 2, brevissimi. Mandibulae validae<sup>o</sup>). Oculi maximi. Ocelli 3. Corpus valde elongatum, angustum, fragile. Alae 4, aequales, hyalinae, creberrime reticulatae, cellulis plerisque quadrangularibus, stigmate (parastigmate CHARPENT. et ILLIG.) distincto; horizontaliter extensae aut erectae. Volatus celerrimus, velificans, saepe altus, continuus. Praedatores. Abdomen lineari-cylindricum, aut depressum vacuum; apice varie appendiculatum. Pedes, antici breves, postici longiores. Tarsi triarticulati. *Metamorphosis* semicompleta. *Larvae* et *pupae* aquaticae. *Masculorum* genitalia ad basin abdominis sub segmento secundo ventrali latitant.

1. *Libellula* LINN. REAUM. et Auct.
2. *Aeschna* FABR. ILLIG. LATR. CHARPENT. FONSCOL. *Libellula* LINN. REAUM. et Auct.
3. *Agrion* FABR. HANSEM. CHARPENT. LATR. DAHLB. *Libellula* LINN. REAUM. Auct.

### FAM. 2. EPHEMERINAE. ZETT. *Ephemeroides* BILLB. *Libellulinae* LATR.

Antennae breviusculae, subulatae, capiti antico, ad oculorum apicem internum, insertae, 3-articulatae. Palpi 4, breves. Mandibulae nullae aut obsoletae. Oculi majusculi, Ocelli 3. Corpus elongatum, mollissimum. Alae 4, inaequales, hyalinae, posticis multo minoribus; omnes trigonae, reticulatae; horizontales aut (in quiete) erectae. Volatus sat celer: die

aprico et calido choreas ad aquas saepe ducunt mares, sursum deorsum volitando. Abdomen elongato-conicum, cauda setis 2 l. 3 longissimis, articulatis, et appendicibus (in ♂) 2 l. 3 setaceis. Tarsi 4-articulati. Pedes 2 antici (in ♂) longiores porrecti. *Metamorphosis* semicompleta. *Larvae* et *pupae* aquaticae. *Mus* plerumque minor, oculis minoribus, pedibus anticis et setis caudalibus longioribus ut et ano appendicibus 2 instructo.

### 4. *Ephemera* LINN. REAUM. et Auctor.

### FAM. 3. PANORPATAE. LATR. KLUG. *Panorpaedes* BILLB.

Antennae thorace paullo longiores, setaceae, inter oculos insertae, 30-articulatae et ultra. Os elongatum in rostrum corneum, apice palpigerum. Palpi (in nostris) 4 breves, subfiliformes, maxillares longiores exserti 5-articulati, labiales 2-articulati. Ligula nulla. Mandibulae lineares, corneae, apice incurvae, denticulatae. Maxillae basi cum mento connatae, lineares. Oculi prominuli, semiglobosi, Ocelli 3 l. nulli. Corpus elongatum, angustum. Alae corpore longiores, aequales, patulae, incumbentes, oblongatae, parum reticulatae; raro in ♀ nullae. Volatus tardior. Abdomen elongato-conicum. Pedes graciles, tibiis spinulosus et apice calcaratis, tarsis 5-articulatis, unguibus (in nostris) biungulatis. *Metamorphosis* completa. *Larvae* agiles, *pupae* quiescentes.

5. *Panorpa* LINN. REAUM. et Auct.
6. *Boreus* LATR. KLUG. *Ateleptera* HOFFMGG. DALM. *Panorpa* FABR.

### (FAM. MYRMELEONIDES *Myrmelcon* LINN. REAUM. et Auctor. Spec. Scand. 1.)

### FAM. 4. HEMEROBINI LATR.

Antennae setaceae, aut filiformes, inter l. ante oculos insertae, elongatae. Caput per-

pendiculare et triangulare (in *Raphidia* horizontale, obovatum). Palpi maxillares articulis 4 l. 5, labiales articulis 3. Mandibulae in nostris corneae, trigono-triquetrae, apice acutae. Oculi plerumque prominuli, semiglobosi. Ocelli 3 aut nulli. Corpus plerumque elongatum, arcuatum. Alae 4, subaequales, oblongae, abdomine longiores, saepissime hyalinae, cellulis ovalibus; incumbentes aut deflexae; raro nullae. Volatus tardus. Tarsi 2—5-articulati. *Metamorphosis* varia. *Larva* agilis, *pupa* quiescens, utraque terrestris (in *Semblide* *pupa* aquatica).

### 7. *Hemerobius* LINN. REAUM. et Auctor.

### 8. *Sciodus* ZETT.

(*Osmylus* LATR. *Hemerobius* FABR. Sp. Scand. 1.)

### 9. *Semblis* FABR. ROSS. DAHLB. *Hemerobius* LINN. et Auct. *Sialis* LATR. GUÉRIN.

### 10. *Psocus* LATR. FABR. PANZ. DAHLB. *Termes* LINN. DEG. *Hemerobius* LINN. *Pediculus*, *Phryganea*, *Psylla* GEOFFR.

### 11. *Rhaphidia* LINN. et Auct.

### FAM. 5. PERLARIAE. LATR.

Antennae longitudine corporis et ultra, multiarticulatae, ante oculos insertae, remotae, setaceae, articulo primo magno. Caput parvum, horizontale et transversale. Palpi 4, exserti, inflexi, filiformes aut setacei; maxillares longiores 5-articulati; labiales 3-articulati. Mandibulae minutae. Oculi prominuli, semiglobosi. Ocelli 3. Corpus elongatum, lineare, depressum. Thorax planus, transverso-quadratus. Alae 4, opaeae, ramoso-nervosae, horizontaliter dorso incumbentes, abdomine duplo longiores, longitudine aequales, sublineares, inferioris latioribus, iutus plicatis. Volatus brevis,

<sup>o</sup>) Quoad partes oris larvarum et imagium conferantur praeterea observationes a Dr. BRULLE in Aonal. de la Société Ent. de France 1833. 3. pag. 343.



abruptus. Abdomen molle, ano submutico aut appendicibus 2 setaceis instructo. Pedes elongati, submutici, tarsi 3-articulati. *Metamorphosis* incompleta. *Larva* aquatica, hexapoda, tarsi biarticulati; agilis, elongata, subcylindrica, pilosa, segmentis 12, setis caudalibus 2 elongatis, rectis; absque Phryganeidum folliculo et Ephemeriarum brachiis exterioris.

12. *Nemoura*. LATR. PICTET.  
*Phryganea* LINN. *Perla*  
 GEOFFR. *Sembris* FABR.
13. *Perla* GEOFFR. DEG. LATR.  
*Phryganea* LINN. REAUM.  
*Sembris* FABR.

## FAM. 6. PHRYGANEIDES.

Antennae plerumque longitudine circiter alarum, interdum longissimae; inter oculos insertae, multiarticulatae, setaceae, articulo primo magno. Caput parvum, transversum, verticale, inferum excavatum. Palpi 4, maxillares capite longiores, saepe longissimi, 5-articulati; labiales 3-articulati. Mandibulae nullae. Oculi prominuli, semiglobosi. Ocelli 2 frontales. Prothorax parvus, transversus. Hae elongatae aut sublanceolatae, opaeae, coloratae, nervosae, pilosae, abdomine duplo longiores, subaequaliter longae, inferis latioribus, plicatilibus (in *Hydroptila* non plicandis). Volatus acris, brevis, abruptus, raro longus, continuus. Pedes elongati, tibiis spinulosi aut bisbicalcaratis, tarsi 3-articulati. *Metamor-*

*phosis* semicompleta °). *Masculi* palpis longioribus quam *feminae* saepe gaudent.

14. *Phryganea* LINN. REAUM. et Auctor.

15. *Hydroptila* DALM.

(*Sciodus* ZETT. inter *Hemerobinos* in Famil. 4ta post *Hemerobium* quaerendus).

°) *Larva* aquatica, cucullum l. tubum cylindricum, sericeum, vegetabilium fragmentis, seminibus, arena, couchis etc. connexis, opertum, habitat. Pupa in cucullo claustrum quiescens, imagini subsimilis. LATR.

# ORDO VII. NEUROPTERA.

## FAM. I. LIBELLULINAE. LATR.

### 1. Libellula. LINN.

LATR. Gen. Ins. p. 405. FABR. GEOFFR. Auctor.

Magna (long. corporis 12—8 lin., alar. expans. 21—14 lin. mens. Suec.). Antennae remotae. Maxilla intus 5-spinosa. Labrum transversum, semicirculare, subgibbosum, leviter ciliatum. Labium crassum, rotundum, inflatum. Caput hemisphaericum, supra clypeum vesiculosum. Oculi supra contigui. Ocelli 3, in triangulum dispositi. Thorax subquadratus, planus, villosus. Alae horizontales, hyalinae, stigmate distincto, et in alis anticis *cellula* \*) prope basin triangulari, elongata fere ad marginem anteriorem extensa. Alis immotis volat. Abdomen lanceolatum, depressum aut subcylindricum. Color varius. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae, rarius per inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus* in abdominis structura, ut pro singula specie indicabitur, mox invenienda. (Spec. Scand. 10 in museo meo adsunt, capite hemisphaerico, oculis oblongis in vertice conniventibus, abdomine subdepresso, alis in quiete extensis seu patulis et area basali transversa in anticis triangulari, elongata, angusta, ab affinis dignotae.)

**1. L. quadrimaculata:** fusca subpellucida griseo-hirta, abdomine depressiusculo posteriorius attenuato nigro; alis hyalinis basi flavis, omnibus macula cubitali et stigmate elongato lineari nigro-brunneis, posticis macula baseos irregulari nigricante flavo-reticulata, membranulae appendicea alba. ♂♀. (Long. corp. 11, al. exp. 21 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1459. FABR. Ent. Syst. 2. 373. 1. REAUM. Ins. Tab. 35. fig. 2? (non 1.) ♂. CHARPENT. Hor. Ent. p. 41. VANDERLINDEN Monogr. Libell. Europ. p. 9. 3. FONSCOL. in Annal. de la Soc. Ent. de Fr. 1837. 2. p. 133. DAHLB. Skand. Ins. Skada och Nyttä p. 224.

Hab. in Lapponia rar. (Lappon.-Upsalia pass. — Scan. Jun. freq., circa medium mensis certis annis innumeris gregibus demigrans.)

Thoracis latera flava, lineis 2 obliquis nigris. Abdomen fuscum, posterius nigrum opacum, lateribus flavum, in mare multo magis attenuatum quam in femina. Appendices caudales elongatae lanceolatae. Pedes nigri. — Varietatem femineam macula 1. fascia sub stigmate alarum fusca; PANZ. Fn. Germ. 88. T. 19. ♀.; in Scania frequenter, in Lapponia non, vidi.

**2. L. vulgaris:** fusca opaca, abdomine subcylindrico glabriusculo; alis abdominis longitudine hyalinis, basi immaculatis, stigmate oblongo, lineari fusco; pedibus fusco-testaceis. ♂♀. (Long. corp. 10, al. exp. 17 lin.)

*Mas:* abdomine cylindrico postice nonnihil incrassato;

*Fem.:* abdomine subcompressa l. subtriangulo, valvula s. squamula aperturam ventralem obtegente erecta, in copula.

\*) Primum a Dom. Prof. VAN DER HOEVEN observata et in extr. des Annal. des Scienc. Nat. 1829 indicata.

LINN. Fn. Sv. 1461. FABR. Ent. Syst. 2. 377. 16. CHARPENT. Hor. Ent. p. 49. ♂♀. VANDERL. Mon. Lib. Eur. p. 14. 8. FONSCOL. in Annal. de la Soc. Ent. de Fr. 1837. 2. p. 147. ♂♀.

Hab. in Lapponia forte rariss., mihi ibi non obvia, ab alio collectore mecum ut Lapponiae incolae communicata. (Lapp.-Ostrog., Scan. 26. Jul. — 7, 10. Sept. pass. Abdomen in viva saepe rufescens.)

Appendices caudales brevissimae. Notam singularem et characteristicam e squamula aperturam ventralem prope anum obtegente in femina observavit et primus descripsit oculatissimus CHARPENTIER.

**3. L. rubicunda:** aeneo-nigricans, thoracis lineis abdominisque cylindrici maculis dorsalibus rubris, fulvis l. luteis; alis hyalinis, stigmate oblongo-quadrato, posticis basi macula ovata nigra, membranula appendicea alba. ♂♀. (Long. corp. 10, al. exp. circiter 17 lin.)

*Mas:* alarum stigmate fusco, abdomine ante medium valde angustato, appendicibus analibus brevibus.

*Fem.:* alarum stigmate nigro, abdomine aequaliter crasso, appendicibus analibus brevissimis, in copula.

LINN. Fn. Sv. 1462 certe (excl. syn. ROESEL., quod ad *Lib. conspurcatam* FABR. Suppl. pertinet, ut bene observavit meritiss. CHARPENT.). FABR. Ent. Syst. 2. 377. 13. ROSS. Fn. Etr. p. 192. 944. *Lib. pectoralis* CHARPENT. Hor. Ent. p. 46.

Hab. in Lapponiae sylvis vulgaris; praesertim ad Juckasjervi Lappon. Tornensis et ad Lycksele ac Tannsele Lapp. Umensis, 19—25. Jun. frequenter visa, in copula capta; deprehenditur quoque in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae, et ad Tromsøe d. 24. Jul. ♀ inventa. (Lappon. — e Westrog. a DALMAN missa. — Smol. BOHEMAN — Scania ad Esperöed, Lund cet. 1—20. Jun. pass., nos.)

Thorax viridi-aeneus, lineis 2 dorsalibus et maculis aliquot pectoralibus fulvis. Abdomen nigrum, maculis basalibus et dorsalibus fulvis l. sanguineis. Variat uterque sexus rarius alis omnibus basi infima maculis parvis, et posticis inferiori macula majori ovata, nigris. — In speciminibus vero femineis Scavensibus, quae sub nomine *L. melastoma* communicavit Dom. SUNDEWALL nullam essentialem video differentiam a Lapponicis et Suecicis vulgaribus.

**4. L. flaveola:** supra fusco-rufescens subtus tota nigra, abdomine cylindrico; alis hyalinis, stigmate quadrato-oblongo fusco, omnibus basi fulvis. ♂♀. (Long. corp. fere 10, al. exp. 16 lin.)

*Mas:* appendicibus, caudalibus, brevibus, alis anticis praeter basin anguste flavam immaculatis;

*Fem.:* appendicibus, caudalibus, brevissimis, squamula s. valvula aperturam ventralem prope anum obtegente incumbente (nec erecta), alis anticis basi anguste, et macula cubitali (costali media), luteis; in copula.

LINN. Fn. Sv. 1460. Syst. Nat. 2. 901. 2. (excl. syn. ROES., quod ad *Aeschnam hamatam* pertinet). FABR. Ent. Syst. 2. 375. 6. ROSS. Fn. Etr. p. 192. CHARP. Hor. Ent. p. 49. FONSCOL. in Annal. de la Soc. Ent. de Fr. 1837. 2. p. 144. 8. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime. Alas posticas in utroque

sexu semper basi late flavas, nec unquam immaculatas observavi. Specimina, quae in collectionibus alis immaculatis praedita vidi, individua *Lib. vulgatae* fuerunt. (Lapp.-Uplandia-Ostrog. Scania freq., in copul. mens. Junio.)

**5. *L. cancellata*:** thorace fusco, luteo-lineato, abdomine subcylindrico nigro, supra luteo, incisuris nigris; alis hyalinis, stigmatibus quadrato-oblongo, nigris, basi subimmaculatis, membranula appendicea albescente. ♂♀. (Long. corp. 8, al. exp. 14 lin.)

**Mas:** abdomine cylindrico ante medium angustato, toto nigro, dorso interrupte luteo, appendicibus caudalibus brevibus, alis basi immaculatis;

**Fem.:** abdomine subcompresso nigro, dorso luteo, incisuris tenuiter, et ano nigris, appendicibus caudalibus brevissimis, squamula aperturam ventralem prope anum tegente erecta lutea (ut in *L. vulgata*), alis praesertim posticis basi anguste luteis; in copula.

LINN. F. SV. 1465. FABR. Ent. Syst. 2. 378. 18. Ut LINNAEI *Lib. cancellata* genuina quoque in museo FALLERI asservatur. FONSCOL. in Annal. de la Soc. Ent. de Fr. 1837. 2. p. 135. 3. ♂. an hujus? — Etiam sub nomine *L. caelebs* mecum communicata.

Hab. in Lapponia Tornensi mens. Sept. pass. (Lappon.-Botnia borealis et occident. — Nericia-Scania — ♂ 26. Jul. — ♀ usque ad 13. Sept. visa.)

**Obs. 1.** Non quidem ignoro aliam, nostrae quoad picturam haud dissimilem, sed multo majorem et abdomine depresso abunde distinctam, pro *L. cancellata* LINNAEI ab Entomologicis quibusdam haberi, cui etiam synonymon Fonscolombeanum referendum; sed haec Sueciae rarissime iucola vix LINNAEI genuina esse potest, cum exiunde sequeretur, ut nostra supra descripta species per totam Sueciam a Lapponia usque ad infimam Scaniam ubique vulgaris a summo Viro ignota esset, quod tamen parum credibile videtur.

**Obs. 2.** *Lib. depressa* LINN. REAUM. Ins. 6. T. 35. f. 1. (Scania Jul. freq. — Suecia media pass.), et *conspurcata* FABR. Suppl. CHARPENT. (Suecia!) in Lapponia a me non inventae fuerunt.

## 2. *Aeschna*. FABR.

LATR. Gen. Ins. 406. CHARPENT. ROSS. FONSCOL. *Libellula* LINN. et Auctor. vet.

Maxima (long. corp. 22—13, al. exp. 27—16 lin.). Instrumenta cibaria fere ut in *Libellula*, sed labii trifidi laciniae subaequales. Caput hemisphaericum, fronte vesiculosa. Oculi supra saepius contigui. Ocelli 3 in linea transversa. Alae hyalinae horizontaliter extensae, stigmatibus elongato, lineari, distincto, et in alis omnibus cellula prope basin late triangulari, a margine interiori magis remota. Celerime volitat alis immotis. Abdomen cylindricum longitudine alarum. Color aeneus, fuscus. *Pictura*, dum adest, thoracis lineata, abdominis fasciata, cum vita saepe perit. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae et rarius inferalpinam Norvegiae. *Differentia sexus* in abdominis structura (quemadmodum ad singulas species indicabitur) mox detegitur. Appendices caudales in mare insignes; et margine interno alarum posticarum pone membranulam appendiceam pro receptione abdominis primi et secundi segmenti ut genitalia continentis, plerumque tumidi exciso, masculi a feminis statim dignoscuntur. (Spec. Scand. 12, abdomine semper cylindrico, labii trifidi laciniae subaequalibus, appendicibus caudalibus in ♂ insignibus, ut et cellula triangulari in alis omnibus (nec tantum in anticis) dilatata (nec elongata, angusta) atque a margine interiori magis remota, a *Libellula*; et capite semigloboso (nec transverso), oculis saepius in vertice conniventibus, alis in quiete patulis (nec erectis), stigmatibus distincto etc., ab *Agrio* dignotae.)

• Oculi in vertice distantes. Alarum membranula appendicea nulla.

**1. *Ae. hamata*:** nigra, thoracis lineis latis abdominisque maculis dorsalibus, flavis; alis hyalinis, stigmatibus nigris. ♂♀. (Long. corp. 13—14, al. exp. 17—18 lin.)

**Mas:** abdomine medio tenuissimo, basi apiceque tantum crassiori, appendicibus caudalibus unguibus tribus magnis incurvis;

**Fem.:** abdomine cylindrico.

CHARPENT. HOR. Ent. p. 25. *Lib. forcipata* LINN. Syst. Nat. 2. 903. 11. (non Faun. Suec.). DEG. Ins. 2. T. 21. f. 1. ♂. ROES. 2. T. 5. f. 4. ♀. FABR. Ent. Syst. 2. 383. 2. (REAUM. Ins. 4. t. 10. f. 4. Ins. 6. t. 35. f. 5. vix huc pertinent.)

Hab. in Lappon. secund. collection. boreales. (Lappon.-Ostrog. 10—28. Jul. freq. — Scan. pass.)

**Obs. *Ae. forcipata* LINN. F. SV. 1469. PANZ. F. SV. 88. T. 21. FONSCOL. et CHARPENT.** (nigra, thoracis lineis latis abdominisque cylindrici linea dorsali tenui in segmentis 3 analibus non continuata, flavis, et appendicibus caudalibus maris 4 parvis, superioribus rectis, apice mucronatis; in Suecia inferiori pass. rarius), et *vulgatissima* LINN. (in Suecia freq. in Lapponia haecenus non visae, quantum novi.

•• Oculi in vertice cohaerentes. Alarum membranula appendicea adest.

**2. *Ae. borealis*:** fusco-brunnea, lineis pectoris utrinque duabus abdominisque maculis lateralibus, laete caerulescentibus; alis cinereo-hyalinis, stigmatibus et membranula appendicea nigris. ♂♀. (Long. corp. absque append. caudal. 16—17, al. exp. 23—24 lin.)

**Mas:** abdomine mox infra basin subito et breviter, at valde coarctato, appendicibus caudalibus 3 brunneis, quarum duae superiores abdominis ultimo segmento duplo et ultra longiores, sublaevae, basi attenuatae, apice obtusae, intus ciliatae; appendix inferior, longitudine dimidia superiorum, triangularis, excavata.

**Fem.:** abdomine mox infra basin subito et breviter, at modice coarctato, appendicibus caudalibus 2, omnino similibus superioribus in mare, at forte paulo brevioribus.

Vix *Libellula juncea* LINN. F. SV. 1468. var.?

Hab. in Lapponia Umensi vulgaris, in silvis ad Katis-avan, Lycksele etc. 16—28. Jun. frequenter visa, praesertim ♀ vulgaris. (Lapponia meridionalis, Suecia inferior, mus. FALL. ubi ♂ cum hac annotatione: „abdomine punctis et signaturis albis“ asservatur.)

***Ae. rustica* DALM.** (in litter.) seu forte *Lib. juncea* LINNAEI genuina nonnihil minor. Oculi in viva glauci immaculati, in mortua brunnei. Viva tota fusco-brunnea, thorace lineis lateralibus 2 angustis pallide caerulescentibus. Abdomen glabrum nitidum, brunneo et pallide caeruleo pulchre variegatum. Pedes obscuri. Alae cinereo-hyalinae immaculatae, stigmatibus nigris aut fusco. Membranula appendicea cinereo-nigricans l. nubila. Cellula ad basin alarum lato-triangularis. In mortua thorax brunneus l. fuscus, lineis pectoralibus glaucescentibus, et abdomen rufo-brunneum, signaturis variis obscurioribus.

**3. *Ae. grandis*:** brunneo-lutescens, thorace supra immaculato, lateribus lineis duabus flavis; supra ad radicem alarum puncto reniformi maculisque abdominis caerulescentibus; alis flavescens, stigmatibus fusco, membranula appendicea nubila. ♂♀. (Long. corp. 20, al. exp. 26 lin.)

**Mas et femina** ut in *Ae. boreali* dignoscuntur; at abdomen in femina *Ae. grandis* basi non coarctatum est.

CHARP. HOR. Ent. p. 32. ♂♀. *Libellula* LINN. F. SV. 1467. REAUM. Ins. 6. t. 35. f. 3. ♀♀. ROES. Ins. 2. T. 4. f. 13. 14. DEG. Ins. 2. T. 20. f. 5. ♂. FABR. Ent. Syst. 2. 384. 2. ROSS. F. SV. Etr. p. 194. 947.

Hab. in Lapponia Umensi rarius, ad Wilhelmina d. 22. Jul. a D. DAHLBOM capta. Cellula ad basin alarum lato-triangularis. Colores variegati cum vita pereunt et corpus totum in mortua brunneum evadit. (Lappon. meridon. — Ostrogoth. Scania Jul. Aug. freq.)

**4. *Ae. metallica*:** tota viridi-aenea, frontis limbo inferiori, abdominis segmenti secundi macula laterali ventrequae basi luteis; alarum membranula appendicea sordide albida l. nubila. ♂♀. (Long. corp. 14, al. exp. 20 lin.)

**Mas:** alis hyalinis immaculatis, margine interiori basi infra membranulam pro receptione abdominis primi segmenti distincte exciso; abdomine subincurvo, mox infra basin subito coarctato; appendicibus caudalibus 3, harum 2 superioribus ultimo segmento duplo longioribus, cylindricis, pilosis, basi latere externo denticulo acuto instructis et apicibus summis subulatis reflexis; appendiceque inferiori unica superioribus fere dimidio breviori, triangulari, in medio concava; omnino ut hae appendices ab III. CHARPENTIER I. c. exactissime describuntur;

**Fem.:** alis saepissime flavescens margine costali saturatiore, margine interiori basi non exciso; abdomine fere aequaliter crasso (nec infra basin subito coarctato), recto; appendicibus caudalibus 2, sublaevae rectis pilosis nigris, apice acutis, segmento abdominis ultimo duplo longioribus, et squamula aperturam ventralem prope anum tegente erecta (an vi?), acuta nigra.

CHARP. HOR. Ent. p. 39.

Hab. in Lapponia rarius; in silva ad Jockasjervi Lapponiae Tornensis, 20—24. Jun. inventa. (Lappon.-Scania ad Abusa prope Lund jam 16. Maj. in cop. capt. rar.)

**Mas et Fem.** Similis *Ae. aeneae* LINN. FABR. PANZ., illa vero a nostra dignoscitur: fronte tota aenea, abdominis maculis basilibus luteis nullis, alis in utroque sexu basi flavescens et in femina totis plerumque flavedine aequaliter tinctis, ut et praepri-

mis appendicibus caudalibus quatuor (nec tribus) subaequaliter longis, inferioribus juxta apicem dente acuto instructis. — Alarum cellula basalis triangularis in alis anticis transversum conica, parum lata fere ut in *Libellula*, in posticis longitudinaliter dilatata. Stigma haud elongatum, fuscum l. pallidum. Abdomen pilosiusculum. Oculi in femina viva dimidietate superiori fusci, inferiori glauci.

**Obs.** *Ae. metallica*, *aenea* et *borealis* *Libellula* valde afflues, praecunte Cel. CHARPENTIER rationibusque ab illo l. c. allatis vizus, etiam a me ad genus *Aeschna* translatae fuerunt.

**5. *Ae. arctica*:** tota viridi-aenea, fronte puncto utrinque ad oculos, abdominis incisuris basilibus segmentique tertii macula laterali, flavis; alis cinereo-hyalinis subimmaculatis, membranula appendicea sordide albida. ♀. (Long. corp. 11 — 12, al. exp. 17 — 18 lin.)

Hab. in inferalpinis Finmarkiae Norvegicae; in silvis locis montosis ad Bossekop prope Alten non longe a Capite septentrionali, d. 2 — 4. Aug. 1821 a me inventa. (Finmarkia occidentalis, Oelver Toineå, D. PORTIN, rariss.)

**Mas et Fem.** Similis et affinis priori s. *Ae. metallica*, sed magnitudine duplo minori, fronte tantum puncto utrinque ad oculos (nec limbo inferiori toto), flavo, alis (♀) subimmaculatis, appendicibus caudalibus brunneis, nec nigris, ut et loco natali ab illa facile dignota. Alae cinereo-hyalinae, basi infima nigra, flavedine levissime induta, versus apicem in regione stigmatum nigricantis umbra fusca leviter tinctae. Cellula triangularis ad basim et membranula appendicea ut in praecedente. Squamula aperturam ventralem juxta anum tegente incumbens. In viva oculi dimidietate inferiori glauci, superiori castanei, in mortua toti brunnei.

**Obs.** *Ae. lunata* CHARP. (*annulata* LATR., in Scania ad Espeared et Oestared pass.); *chrysophthalmus* CHARP. (Succ. med., Ostrogoth. ad Laerketorp, Scau. rar.); *junceae* LINN. vera (Suecia rar.); *vernalis* VANDERL. (Scau.) et *aenea* LINN. (Scania jam 20. Maj. freq.); sed harum nullas in Lapponia invenire mihi contigit.

### 3. Agrion. FABR.

LATR. Gen. Ins. 407. WIEDEM. CHARP. ROSS. HANSEM. HOEVEN. DAHLB. *Libellula* LINN. et Auct. Vet.

Medium aut in hac familia parvum (long. corp. 12 — 8, al. exp. 15 — 12 lin.). Maxilla intus spinis 5, quarum 2 minimis. Labii lamella media profunda bifida, lamellae laterales dente apicali. Caput transversum, cum oculis late remotis et valde exsertis subglobosis thorace latius, non vesiculosum. Ocelli 3 in triangulum dispositi. Alae in quiete suberectae s. oblique conniventes, subtiliter reticulatae, cellulis quadrangularibus, stigmate nullo l. parvo. Cellula vero triangularis major, in *Libellula* et *Aeschna* ad basin alarum perspicua, neque in alis anticis neque in posticis *Agrii* adest. Volitat interrupte alis vibrantibus, posticis interdum quiescentibus, conniventibus. Abdomen gracile, lineari-cylindricum, glabriusculum. Pedes ciliati. Color metallicus splens, plerumque viridis aut caeruleus, rarius ruber, aut cupreus. Alae hyalinae, coloratae, maculatae. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Larvae* elongatae, angustae, antennis 3-articulatis et foliolis analibus tribus. *Differentia* sexus fere ut in prioribus. *Mas* et *femina* pictura quoque interdum discrepantes. *Mas* appendicibus analibus 4 semper gaudet. (Spec. Scand. 10, vix plures, nisi e meris varietatibus novas species fingere velis.)

**Subdiv. 1.** Alae sessiles, coloratae, cellulis creberrimis, subtilissimis, saepissime quadrangularibus, stigmate in ♂ nullo, in ♀ brevi obsoleto spurio (pseudostigmate HANSEM.), albo; saltem in quiete aut omnes oblique supra abdomen positae, aut anticae horizontaliter patentae. Masculorum appendices anales superiores semicirculares. *Calepteryx* LEACH. BILLB., *Libellula Virgo* cum varietatibus LINN.

**1. *A. Virgo*:** corpore metallico splendidissimo, ore pedibusque nigris, ventre obscuro. ♂♀. (Long. corp. 12, al. exp. 18 — 19 lin.)

**Mas:** alis saepissime caeruleis aut caeruleo-maculatis, semper absque stigmate; appendicibus caudalibus 4 atris, superioribus longitudine abdominis ultimi segmenti, arcuatis, extrorsum nonnihil laticioribus, extus pilosulis, serrulatis, iutus medio dente armatis; inferioribus dimidio brevioribus, subrectis;

**Fem.:** alis fusciscentibus immaculatis unicoloribus, stigmate parvo albo; appendicibus caudalibus brevibus, acutis.

ZETTERSTEDT, Insecta Lapponica.

HANSEM. in WIED. Zool. mag. 2. 1. p. 151. ♂♀. CHARP. Hor. Ent. p. 4. ♂♀. DAHLB. Skand. Ins. p. 226. 149. ♂♀.

Var. a. ♂. capite et corpore caeruleis, alarum macula media fasciformi, latissima atro-caerulea.

LINN. Fn. Sv. 1470. var. α. ROES. Ins. 2. T. 9. f. 7. ROSS. Fn. Etr. p. 195. 948. v. α. SCHRANK Enum. Ins. Austr. 302. 600. var. A. FABR. Ent. Syst. 2. 386. l. var. α. PANZ. Fn. 79. T. 17.

Hab. in Lappon. Tornensi, D. PORTIN.

Var. b. ♂. simile var. a., alarum macula media minus dilatata, fusca.

Var. c. ♂. corpore caeruleo aut virescenti caeruleo, abdomine posterius viridi, alis totis caerulescentibus, apice interdum cinereo-hyalinis.

LINN. l. c. var. β. REAUM. Ins. 6. 35. f. 7. ROES. Ins. l. c. f. 5. ROSS. Fn. Etr. l. c. var. β. et δ. PANZ. l. c. T. 18. FABR. l. c. var. β. et δ. REAUM. Ins. 6. t. 35. f. 7.

Hab. ad Asele Lapponiae meridionalis frequenter, 24 — 28. Jul. captum.

Var. d. ♂♀. corpore viridi, abdomine apice interdum cupreo, alis totis fuscis aut fusco-flavescentibus.

LINN. l. c. var. γ. ♀. SCHRANK l. c. var. C. ♀. ROSS. l. c. var. γ. ♀. ROES. l. c. f. 6. ♀. FABR. l. c. var. γ. ♀. *Agriion modesta* SUNDEW. in litt. ♂.

Hab. hae varietates in Lapponia rarius praeter varietatem c., quae praesertim in Lapponia Umensi s. meridionali frequenter occurrit. (Lappon.-Scania freq., etiam varietates aliter coloratae.)

**Subdiv. 2.** Alae abdomine breviores petiolatae s. basi insigniter angustatae, totae hyalinae, cellulis non ita crebris ac in prioribus, stigmateque in utroque sexu perspicuo licet parvo; in quiete aut semi-expansae aut fere erectae. Abdomen subfiliforme. Appendices caudales variae. *Libellula Puella* cum varietatibus LINN.

\* Alarum stigma oblongum, fere rectangulum. Cellulae plurimae polygonae. *Nervus longitudinalis* in parte exteriori alae a costa quartus, ab apice ad tertiam totius alae longitudinis partem productus, angulatus s. in ziczac flexus. Alae in quiete semi-expansae. Maris appendices caudales non brevissimae, superiores arcuatae.

**2. *A. Forcipula*:** supra viridi-aeneum nitidum, subtus alarumque receptaculo flavescens; stigmate fusco. ♂♀. (Long. corp. 9 — 10, al. exp. 12 lin.)

**Mas:** thorace supra aeneo-viridi unicolore, pectore glancescente l. pulvere caeruleo obducto; abdominis segmento ultimo plicato, exciso, appendicibus superioribus arcuatis, intus bidentatis, inferioribus brevioribus rectis, omnibus (in adultis) nigris;

**Fem.:** thorace supra viridi, lineis 3 flavis l. albidis, subtus livido; appendicibus caudalibus 4 brevioribus, superioribus concavis flavis, apice fuscis, inferioribus brevissimis nigris, et praeterea duabus aliis carinae anali insertis, filiformibus, incurvis, fuscis; segmento ultimo dorsali emarginato.

CHARP. Hor. Ent. p. 6. certe. ♂♀. *A. sponsa* HANSEM. WIED. Mag. 2. 1. p. 159. 7? *Lib. puella* LINN. Fn. Sv. 1471. var. α. ♀. REAUM. Ins. 6. t. 40. f. 1 — 5. t. 41. f. 3. DAHLB. Skand. Ins. p. 227. 150. var.

Hab. in Lapponia rar. (Lappon.-Ostrogoth.-Scania Aug. freq.)

\*\* Alarum stigma rhombeum. Cellulae plurimae quadrangulares, saltem rectangulae. *Nervus longitudinalis* in parte exteriori alae a costa quartus, ab apice ad tertiam totius alae longitudinis partem productus, rectus (nec undulatus l. angulatus). Alae in quiete erectae. Maris appendices brevissimae, forma variae.

**3. *A. Puella*:** azureum aeneo-pictum; collari aeneo, limbo omni tenuissime azureo, margine postico leviter bisinuato; ore subtus tibisque latere exteriori pallidis; abdominis segmentorum apice (in ♂) fascia obscura; alarum stigmate nigricante. ♂♀. (Long. prioris.)

**Mas:** abdomine azureo, aeneo-fasciato, appendicibus caudalibus superioribus concavis, inferioribus subcurvatis l. rectis;

**Fem.:** abdomine supra aeneo subunicolore, parum maculato; appendicibus caudalibus 2 obtusis, concavis atris.

LINN. Fn. Sv. 1471. var. δ. ♂. DAHLB. Skand. Ins. p. 227. 150. var. d. FABR. Ent. Syst. 2. 387. 2. var. α. REAUM. Ins. 6. t. 35. f. 8. ♂. *A. furcatum* CHARP. Hor. Ent. p. 18. ♂♀. *A. Pupa* HANSEM. in WIED. Mag. 2. 1. p. 155. 4. ♂♀. Sub nominibus: *Agr. pulchella* et *bivittata* mares mihi ab Entomologis Sueciae etiam communicati fuerunt.

Hab. in Lapponia rarius. (Lappon.-Ostrogoth.-Oelandia-Scania, mense Jul. pass. non rar.)

**4. A. elegantulum:** supra aeneum, thorace glauco-bilineato, subtus caerulescenti glaucum, collari aeneo, limbo glauco, margine postico subintegro; alarum stigmatum cinereo-fusco. ♂♀. (Long. corp. 9, al. exp. 11 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi passim; in betuletis ad Lycksele 16—19. Jun. feminae frequenter visae; mas rarissime obvis. (Lappon. meridionalis — Bottnia borealis ad Calix, D. SMALTZ; ad amnem Kjellby prope Lund Scaniae d. 27. Jun. D. DAHLBOM.)

**Mas et Fem.** viv. Priori paullo minus. *Agrio interrupto* CHARP. (vide infra) affine et simile videtur, sed collaris margine subintegro, nec profunde bisinuato, etc. dignotum. Caput aeneum, postice maculis 2 glaucis per lineam aut collare transversam ejusdem coloris connexis; in occipite etiam macula utriusque glauca. Os glaucum, lineis 2 transversis supra labium aeneis. Oculi (in vivo) glauci cantho superiori obscuro. Thorax glaucus, dorso lineis 3 postice confluentibus aeneis, media latiori. Abdomen valde tenue (praesertim in ♂), glaucum, dorso aeneum, fasciis tenuibus interruptis ad incisuras glaucis. *Feminae* segmentum ultimum dorsale incisum, appendicibus 2! brevissimis conicis glaucis. *Maris* abdomen in specimine nostro apice mutilatum. Pedes in utroque sexu aenei, femoribus subtus tibiisque extus glaucis. *Obs.* Omnis color, qui in insecto vivo caerulescenti glaucus s. azureus est, in mortuo lutescit, quod probe observandum, quando individua in museis asservata, examini subijciuntur.

*Obs.* Non solum pro comparatione cum jam antea descriptis, verum etiam ea opinione ductus, quod una alterave species olim quoque in Lapponia detegeretur, sequentes hujus subdivisionis cum diagnosticis huic loco inserere volui, in Suecia inferiori plus minus frequenter obvis, licet in terris arcticis hactenus non observatas, quantum novi.

**5. A. lacteum:** capite thoraceque albidis, fusco-aeneo-strigatis, abdomine lacteo, segmentis atro-aeneo-marginatis punctatis 2 notatis, tibiis mediis et posterioribus in membranam dilatatis. ♂♀. (Magnitudo *A. Puellae*.)

SCHAEFF. Icon. T. 48. f. 1. ♀. CHARP. Hor. Ent. p. 11. ♂♀. (Sub nomine *A. platypodu* a D. SUNDEWALL communicata.)

In Suecia media, Ostrogothia ad Laerketorp d. 18. Jul. 1833 in copula invenit Cel. Doct. DAHLBOM.

**6. A. minium:** sanguineo-minium, vertice, thoracis lineis dorsalibus abdomineque ante apicem nigro-aeneis, pedibus atris. ♂♀. (*A. Puella* nonnihil majus.)

CHARP. Hor. Ent. p. 13. ♂♀. *Lib. Puella* var. β. LINN. Fn. Sv. 1471. SCHRANK Enum. Ins. Austr. 303. var. *A. Agr. Amazon* HANSEM. in WIED. Mag. 2. 1. p. 152. 2. ♂♀. (Sub nomine *A. sanguinea* a D. SUNDEWALL communicata.)

In Suecia media rariss., in Scania vero pass., ex. gr. ad Oestared prope Cimbrishamn d. 14. Jul. in copula; etiam aliis locis inveni.

**7. A. Chloridion:** supra aeneum, subtus flavescens, pedibus atris; *mas:* abdomine supra leviter, subtus et in ultimis segmentis totis dense caeruleo-pulveratis; *femina:* thoracis dorso linea picto utrinque abbreviata, punctoque adjacente flavis, interdum obsoletis. ♂♀. (*A. Puella* paullo majus, praesertim femina.)

CHARP. Hor. Ent. p. 14. ♂♀. ROES. Ins. T. 11. f. 6. *Agr. Najas* HANSEM. in WIED. Mag. 2. 1. p. 158. 6. forte.

In Suecia media et Gottlandia rar., d. 14—20. Jun. captum; in Oelandia vero, in foliis Nymphaeae luteae in lacu Mäsberga Paroeciae Gaerdslosa d. 9. Jul. sat copiose legi.

**8. A. interruptum:** azureum, nigro-aeneo-pictum, collari aeneo, undique azureo-marginato et punctis 2 ad latera azureis, margine postico profunde bisinuato. ♂♀. (Magnitudo *A. Puellae*, vel paullo minus.)

CHARP. Hor. Ent. p. 16. ♂♀. *A. Puella* HANSEM. in WIED. Mag. 2. 1. p. 153. „capite bimaculato, thorace (maris interrupte) bilineato, abdomine utriusque sexus caeruleo-maculato.“

In Scania passim; in graminosis locis siccis in Paradislykan Lundae 27—30. Maj. 1839 masculi et feminae frequenter visi.

**9. A. tuberculatum:** nigro-aeneum, flavido- et caeruleo-pictum; collaris margine postico reflexo, medio in tuberculum elevato; capite parvo; alis brevibus. ♂♀. (Magnitudo circiter *A. Puellae*.)

CHARP. Hor. Ent. p. 21. ♂♀. certe. Forte etiam *A. Pupilla:* „alarum stigmatibus nigris, apice albis, capite bipun-

ctato, thorace lineato, abdominis medio immaculato,“ HANSEM. in WIED. Mag. 2. 1. p. 156. 5. ♂♀.

In Suecia media et meridionali passim, in copula haud raro captum; in Gottlandia ad Hoburg d. 19. Jun. 1819 inveni, et in Scania ad Kjellby prope Lund d. 27. Jun. 1829 utrumque sexum deprehendit meritisimus noster insectorum investigator DAHLBOM. — Oculi in insecto vivo virescentes, macula superne nigra.

## FAMIL. 2. EPHEMERINAE.

### 4. Ephemera. LINN.

LATR. Gen. Ins. 408. REAUM. GEOFFR. DEG. FABR. OLIV. LAMARCK. SCHRANK. ROSS. PANZ. DAHLB.

Media aut minor (long. corp. 9—11, al. expans. °) 12—3 lin.). Antennae breves, 3-articulatae, subulatae. Clypeus membranaceus, transversus, medio longitudinaliter plicatus. Palpi 4 breves, multiarticulati. Oculi distantes. Corpus elongatum, molle. Caput transversum. Alae 4 (in *E. diptera* 2), trigonae, crebre reticulatae; superiores majores, omnes in quiete oblique erectae. Setae caudales 2 l. 3, longissimae. Pedes antici a posterioribus remoti, elongati, porrecti. Color obscurus. *Motu* tarda. *Volatus* haud celer, interdum longus, pedibus pendulis velificans, ita ut semina papposa *Leontodontis* vel aliarum Syngenesistarum, quae in aëre lente veherentur, te videre fere crederes; sed sole sereno ad aquas et paludes saepe choreas vivaces instituunt imagines masculorum quarundam specierum, sursum deorsum volantes. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordandiae Finmarkiaeque. Vita brevis: saepe eodem die exuvias deponunt et nuptias puerperiaeque celebrant. *Larva* foliolis caudalibus 3, Libellularum subsimilis, sed capite thoraceque crassioribus, pedibus brevioribus abdomineque brachiis lateralibus exsertis foliaceis vibrantibus dignota. *Differentia sexus:* *mas:* cauda forcipata s. appendicibus 4 caudalibus brevibus saepe arcuatis infra setas, a *femina* mutica discrepat. (Spec. Scand. 15, alis inaequalibus et setis caudalibus in utroque sexu longissimis statim ab aliis Neuropteris dignoscendae.)

*Subd. 1. Alae quatuor.*

° Cauda trisetia.

**1. E. vulgata:** fusca, alis fusco-reticulatis et maculatis. ♂♀. (Long. corp., absque setis, 9, al. exp. 12 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1472. REAUM. Ins. 6. T. 44. f. 3—5? DEGEER Ins. 2. T. 16. f. 9—13. ♂♀. PANZ. Fn. 94. 16. SCHRANK Enum. Ins. Austr. 303. 602. ROSS. Fn. Etr. p. 8. 672. FABR. Ent. Syst. 2. 68. 1. DAHLB. Skand. Ins. p. 228. 151.

Hab. in Lapponia juxta lacus passim; ad Lycksele Lapponiae Umensis s. meridionalis d. 16—25. Jun. praesertim copiose. Oculi in viva brunnei, unicolores. Femina mare paullo major, robustior. (Lappon.-Scania, 28. Maj. — 2. Jul. freq.)

**2. E. marginata:** thorace unistriato nigro nitido glabra, pedibus lutescentibus, anticis abdomineque fuscis, alis albidohyalinis, pallide reticulatis, costa a medio ad apicem infusata. ♂♀. (Long. corp. circiter 4, al. exp. 6—7 lin.)

LINN. Syst. Nat. 2. 906. 3. FABR. Ent. Syst. 2. 69. 4. Hab. in Lapponia cum priori passim; ad Lycksele 3—25. Jun. freq. (Lappon.-Ostrogoth.-Scan. freq.)

Priori duplo minor. Alae apice saepe toto infusato. *Maris* appendices caudales 4 luteae, inferiores 1½ lin. longae, basi compressae, dilatatae, apice subulatae, incurvatae; superiores breviores, rectae, subconicae.

**3. E. hyalinata:** nigra nitida, pedibus testaceis, alis albidohyalinis, crebre reticulatis, nervis tenuibus albis, setis caudalibus albidis, articulatione fusca. ♂♀. (Long. corp. 3, al. exp. 5 lin.)

° Per „al. exp.“ in descriptione specifica, long. *alar. anticar. expansarum* semper intelligo.



**Mas:** abdominis medio albido-pellucido; appendic. caudalibus infertioribus pallidis, basi dilatatis, apice subulatis incurvis;

**Fem.:** abdomine nigro, squamis analibus 2 brevibus ovatis fuscis.

Hab. in Lapponia pass.; ad Lycksele 20—26. Jun. freq. (Lapponia-Suecia inferior.)

**Eph. marginatae** affinis, sed minor, alis immaculatis et nervis tenuioribus obsolete reticulatis. Sub nomine: *Eph. Limnobia* et *limosa*, formae similes, sed cellulis pluribus incompletis dignotae, necum communicatae fuerunt, in Scania et Ostrogothia captae.

Var. b. ♂. nervis obsolete, cellulis pluribus incompletis; capta ad Lycksele cum var. a, cui de cetero similis.

**4. E. halterata:** fusca, pedibus pallidis, abdomine in mare albido subpellucido, apice fusco, alis in utroque hyalinis parvis reticulatis, nervis tenuissimis albis. ♂♀. (Long. corp. circiter  $1\frac{1}{2}$  al. exp. 4 lin.)

DEG. Ins. 2. t. 17. f. 17. 18. FABR. Ent. Syst. 2. 69. 6.

Hab. in Lapponia Tornensi passim; in pinetis juxta paludes ad Muonioniska 10—17. Aug. freq.; etiam ad Alten et Kautokeino Finmarkiae orientalis capta. (Lappon.-Suecia inferior.)

**5. E. vespertina:** tota fusca parum nitida, pedibus fusco-testaceis, alis omnibus obscure cinereis distincte reticulatis. ♂♀. (Long. corp.  $3\frac{1}{2}$ , al. exp. 6 lin.)

DEG. Ins. 2. p. 646. t. 17. f. 14. 15. ROES. Ins. 2. T. 12. f. 1. 2. LINN. Fn. Sv. 1480. (nuper e nymphe declarata videtur). FABR. Ent. Syst. 2. 69. 5. (*Eph. vespertina* ROSS. Fn. Etr. p. 9. 674. „minima, nigra praeter alas hyalinas,  $1\frac{1}{2}$  lineam longa“ alia omnino videtur.)

Hab. in Lapponia Suecica sylvatica vulgaris; ad Lycksele Lapponiae Umensis et ad ripas fluminis Tornensis ad Juckasjervi 25. Jun. — 3. Jul. larvas et utriusque sexus imagines frequenter inveni. Forceps maris brevis fusca. (Lappon.-Smolandia-Scania Mus. FALL.)

**6. E. brevicauda:** nigricans, abdomine, pedibus et setis caudalibus albis, his pilosis, alis hyalino-albis non reticulatis. ♀. (Long. corp.  $1\frac{1}{2}$  al. exp. fere 5 lin.)

FABR. Ent. Syst. 2. 69. 7. Sub eodem nomine in museo FALLERI asservitur; etiam a D. DALMAN necum communicata. — Sub nomine *E. pusilla* in collectionibus quoque occurrit.

Hab. in Lapponia Tornensi rar.; etiam ad Almsele Lapponiae Umensis 24. Jul. a D. DAHLBOM deprehensa. (Lapponia-Bottnia borealis ad Calix, D. SMALTZ — Westrogothia D. DALMAN. — Oelandia, nos.)

**Fem.:** Parva, directione nervorum in alis et setis caudalibus facile dignota. Antennae fuscae, seta apicali alba. Oculi in viva nigro-brunnei. Alae hyalino-albae, superiores latae, non reticulae h. e. cellulis nullis instructae, nervis longitudinalibus plurimis tenuibus, quorum tamen a costa secundus et tertius, approximati, a basi ad medium crassiores nigricantes, unde vitta tenuis nigra intra costam oritur. Nervus longitudinalis a costa sextus versus apicem bifurcatus. Setae caudales 3, corpore nonnihil breviores, ab apice ad tres partes longitudinis plumosae. Forte proprii generis.

**Obs.** In specimenibus hujus speciei, quae jam ante oculos habeo, tantum duae alae adsunt.

\*\* Cauda biseta.

**7. E. venosa:** griseo fuscoque varia, alis hyalinis reticulatis, setis caudalibus pallidis, articulatione fusca; forceps maris lutea basi intus dentata. ♂♀. (Long. corp. 4—5, al. exp. 9 lin.)

DEG. Ins. 2. T. 18. f. 4. FABR. Ent. Syst. 2. 70. 8.

Hab. in Lapponia passim; mares ad Lycksele Lapponiae Umensis 24. Jun. et feminam in paludosis ad Bossekop Finmarkiae 6. Aug. inveni. (Lapponia-Ostrogoth.-Scania; Jul. Aug. pass.)

Var. b. ♂♀. costa alarum leviter infusca. Inter Alten et Kautokeino Finmarkiae orientalis 13—15. Aug. rar.

**8. E. vitreata:** nigra nitida, pedibus sordide luteis, alis hyalinis obsolete crebre reticulatis, setis caudalibus pallidis, articulatione fusca. ♂♀. (Long. corp. fere 4, al. exp. 8 lin.)

**Mas:** abdominis medio forcepeque sordide albis;

**Fem.:** abdomine toto nigro.

Hab. in Finmarkia occidentali; ad aquas scilicet stagnantes prope Bossekop d. 7. Aug. deprehensa; mares copiose choreas ducentes. (Lapponia Norvegica borealis.)

**Mas et Fem.** Priori paulo minor, corpore magis nigro, et alis hyalinis immaculatis diversa. Alarum cellulae creberrimae, sed

nervis valde tenuibus albidis, unde reticulatio oculis tantum armata perspicua. Setae caudales corpore fere duplo longiores, sordide albae fusco-articulatae. Forceps maris albidus et tenuior quam in priori.

**9. E. bioculata:** corpore flavo aut obscure testaceo, alis hyalinis subreticulatis, nervis transversis biseriatis, setis caudalibus albis immaculatis; capite tuberculato. ♂♀. (Long. corp. 2—2 $\frac{1}{2}$ , al. exp. 4—5 lin.)

**Mas:** abdomine albido, apice fusco, thorace saepe obscuro;

**Fem.:** abdomine toto, uti thorace plerumque flavescens.

LINN. Fn. Sv. 1473? FABR. Ent. Syst. 2. 70. 9? PANZ. Fn. T. 94. f. 17? GUERIN Iconogr. du Règn. Animal. T. 60. f. 9. REAUM. Ins. 6. T. 46. f. 13? 14?

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad Stensele d. 3. Jul. utrumque sexum copiose vidi. (Lapponia meridionalis-Ostrogothia-Scania; Jul. Aug. freq.)

**Mas et Fem.** Alae albo-hyalinae immaculae, nervis tenuissimis albidis, longitudinalibus pluribus, sed transversis paucis, his fere in duas series abruptas dispositis, unde cellulae tantum paucae oblongo-rectangulae formantur. Cum igitur alae a FABRICIO et LINNAEO „reticulatae“ nominantur, et cellulae creberrimae in figura PANZERI representantur, magna dubia circa horum auctorum synonyma oriuntur. Praeterea setae caudales albae a FABRICIO „fusco-punctatae“ dicuntur, quae nota in nostram speciem non quadrant. — Sub nomine „*Ephem. striata* FABR. s. „mutica LINN.“ a D. DALMAN olim missa; interea vero in collectionibus Suecorum pluribus ut *Eph. bioculata* LINN. haec nostra species occurrit.

**10. E. culiciformis:** fusca obscura, alis cinerascens, subreticulatis, nervis transversis biseriatis, setis caudalibus longitudine corporis albis immaculatis. ♀. (Long. corp. 2—2 $\frac{1}{2}$ , al. exp. 4—5 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1475. FABR. Ent. Syst. 2. 71. 14.

Hab. in Lapponia rar.; etiam e Groenlandia a D. WESTERMANN missa. (Lappon.-Ostrogoth.-Scan., Aug. Sept. sat frequenter, sed non nisi feminas vidi.)

Priori similis et directio nervorum in alis omnino ut in alis illius, sed differt colore corporis obscuriore et alis cinerascens s. fumatis, nec hyalinis.

**Obs.** LINNAEI *Ephemera fuscata, horaria et nigra* in Suecia inferiori passim obviae, in Lapponia a me frustra quaesitae.

Subd. 2. Alae duae.

*Ephemera diptera* LINN. Fn. Sv. 1477. grisea l. testacea, alis hyalinis, margine costali fusco cinereo-maculato; magnitudine *Eph. vitreatae* nob. (uo. b.) ad aquas Scaniae, etiam in fenestris, Jul. Aug. frequenter visa et capta, in Lapponia hactenus non inventa, quantum mihi cognitum.

### FAMIL. 3. PANORPATAE. LATR.

#### 5. Panorpa. LINN.

LATR. Gen. Ins. 110. REAUM. GEOFFR. DEG. FABR. PANZ. OLIV. LAMARCK. SCHRANK. ROSS. CUV. BILLE. LEACH. STEPH. KLUG.

Media (long. corp. 4, al. exp. 7—8 lin.). Os productum in rostrum 1 lin. longum. Mandibulae tridentatae. Maxillae corneae, apice bifidae. Mentum subquadratum, corneum, apice truncatum. Labium elongatum, membranaceum acute emarginatum. KLUG. Ocelli 3. Abdomen conicum, segmentis 8, quorum 2 ultima appendicea, terminali genitalia apice gerente. Alae completae, nervis, longitudinalibus pluribus, validis, trichotomicae partitis; transversalibus paucis, unde etiam cellulae tantum paucae irregulares, elongato-subtriangulares observantur. Unguiculi 2, subtus pectinati s. ciliati. Color fuscus; pictura alarum maculata. Volatus tardus, aeger. Habitatio per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus; mas:* cauda triarticulata recurva ferruginea pubescente, articulis 2 cyathiformibus angustis, ultimo magno sub-ovato chelifero, genitale includente; *femina:* cauda triarticulata horizontali ferruginea pilosa, articulis 2 cyathiformibus angustis, ultimo antecedente paulo longiori sed nonnihil angustiori, apice appendices 2 breves filiformes triarticulatas divaricatas nigras pilosas gerente. (Spec. Scand. 1

nostra, cujus mera varietas *P. germanica* Auct. sine dubio habenda.)

**1. *P. communis*:** nigricans, rostro externe nigro-bilineato, antennarum articulo basali crasso, orbita oculorum occipitali caudaque, ferrugineis, thoracis maculis dorsalibus pedibusque sublividis, alis cinereo-hyalinis, nervis maculisque nigris. ♂♀. (Long. ut in caractere generis indicata.)

*Mas* et *Fem.* ut in charact. gen. dignoscuntur.

Var. a. ♂♀. alis cinereo-hyalinis, maculis in singula ala basalibus subquatuor, apicali unica majori hyalino-guttata, et fascia pone medium irregulari, nigris.

LINN. *Fn. Sv.* 1516. ♂♀. REAUM. *Ins.* 4. T. 8. f. 9. ♂. DEG. *Ins.* 2. T. 24. 25. f. 1—4. ♂♀. FABR. *Ent. Syst.* 2. 97. 1. SCHRANK *Enum.* p. 316. 633. PANZ. *Fn.* 50. f. 10. ♂. FRISCH. *Ins.* 9. p. 2. t. 14. ♂. ROSS. *Fn. Etr.* 23. 695. KLUG. *Panorpatæ* 22. 1. ♂♀.

Var. b. ♂♀. rostro rufo immaculato, alis cinereo-hyalinis, superioribus obsolete maculatis, nempe apice et maculis in singula ala 4—8 minutis fuscis; inferioribus præter apicem subimmaculatis. Saepè paullo minor.

*Panorpa germanica* LINN. *Syst. Nat.* 2. 915. 2. FABR. *Ent. Syst.* 2. 97. 2. SCHRANK *Enum.* p. 316. 634. KLUG. 1. c. var. *P. communis*.

Hab. in Lapponia locis umbrosis rar.; vicitat insectorum minorum rapina. (Lappon.-Scan. per totam aestatem freq.; var. b. in Scania ad Esperöed etc. rarius occurrit. Pupa hujus speciei a D. MACQUART inventa, in *Annal. des Sc. Nat. Tom.* 22. p. 463 descripta.)

## 6. Boreus. LATR.

CUVIER. CURTIS. GUERIN. KLUG. *Panorpa* LINN. FABR. VILL. OLIV. *Bittacus* LATR. *Hist. Nat. Pittacus* BILLB. *Ateleptera* HOFFMGG. DALM.

Minuta circiter 1 lin. long. Os productum in rostrum capitis thoracisque longitudine. Mandibulae intus ante apicem multidentatae. Maxillae coriaceae, deinde membranaceae, apice ovatae, integrae. Mentum cum maxillis connatum, antice sinuatum. Labium, mento insidens, obconicum, apice paullo amplificatum, rotundatum, integrum. KLUG. Ocelli nulli. Abdomen segmentis 8, cauda exserta. Alae incompletæ aut nullae. Unguiculi 2 nudi. Color viridis nitidus. *Motus*: reptatus haud celer; etiam saepe breviter saltans. *Habitatio* —. *Differentia sexus*: *mas*: alae 4 subulatae incurvae pubescentes ferrugineae, superiores apice setaceae; abdomen sursum subarcuatum, cauda subexserta, clausa, laminis 2 lateralibus valvulaque inferiori piceis (in adultis), et appendicibus duabus supernis longitudine valvulae, filiformibus, inflexis ferrugineis; *femina* aptera: abdomen nonnihil crassius quam in mare, rectum, cauda exserta longitudine tertiae partis abdominis; terebra conica seu subcylindrica apice acuto, tota glabra nitida (oviductu), et appendicibus 2 inferioribus (linearibus) testaceis constante. (Spec. Scand. 1 nostra, magnitudine parva, colore metallico, mandibulis multidentatis, alis incompletis, oculis nullis, unguiculis simplicibus ut et forma caudae abunde a *Panorpa* distincta.)

**1. *B. hyemalis*:** viridi-aeneus nitidus, antennarum basi, rostro, pedibus anoque rufo-testaceis. ♂♀. (Long. ut in charact. gen.)

CUVIER *Règn. Anim.* 5. p. 247. GUERIN *Icon. du règn. Anim. T.* 61. f. 4. ♀. KLUG. *Panorp.* p. 27. WETSW. *Int. T.* 3. f. 3. ♂. figur. pulchra. *Panorpa* LINN. *Syst. Nat.* 2. p. 915. 3. FABR. *Ent. Syst.* 2. 98. 5. *Pittacus* BILLB. *Enum.* p. 96. *Bittacus* LATR. *Hist. Nat.* 13. p. 20. 3. *Ateleptera* DALM. *Analect.* p. 34. *Gryllus proboscideus* PANZ. *Fn.* 22. f. 18. ♂♀. (fig. parum fidel.)

Hab. . . . In Lapponia etiam habitare fertur, mihi in terris arcticis haud obvis, forte quia vigit sub tempore anni, cum has terras non visitavi. (Lapponia, Suecia media: Uplandia, Westrogothia haud raro DD. SCHÖNHERR et DALMAN. — Smolandia D. LUNGH —; ad Abusa prope Lund Scaniae in glacie et nive praesertim sub diebus mitioribus 1—15. Jan. saltabundum circumvagantem copulae junctum frequenter vidi et legi.)

Regio ubi alae insertae fuissent, abdominis margo lateralis et incisurae in femina testacea sunt. — Sub muscis autumnus specimina collecta immatura corpore molliore et colore pallidiorè observavit D. DALMAN.

## FAMIL. MYRMELEONIDES. LATR.

*Myrmeleon formicarium* LINN. REAUM. *Ins.* 4. Tab. 11. f. 8. Tab. 14. f. 18. 19. et *Ins.* 6. Tab. 32. 33. 34. f. 7. FABR. PANZ. DAHLB.; antennis brevibus subelavatis facile dignotum, in Suecia media praesertim orientali, ex. gr. ad Laerketorp Ostrogothiae variss., ad Berga Calmariae pass., sed in Gottlandia et in arenosis Oelandiae borealis frequent, d. 10—20. Jul. deprehendi, Lappouiae certe profugum.

## FAMIL. 4. HEMEROBINI. LATR.

### 7. Hemerobius. LINN.

LATR. *Gen. Ins.* 414. REAUM. GEOFFR. DEG. FABR. SCHRANK. ROSSI. LAMARCK. DAHLB.

Medius, minor aut minutus (long. corp. 4—1½, al. exp. 12—3 lin.). Antennae longitudine circiter corporis, aut illo paullo breviores, articulis numerosissimis. Palpi articulo ultimo crassiore, elongato-ovato, acuto. Labium apice nec marginato, nec recta truncato, ad latera saltem rotundato. LATR. Ocelli nulli. Prothorax humilis parvus subquadratus. Alae crebre concinne reticulatae, plaga intracostali transversim venosae s. nervosae nervis omnibus sub lente pilosulis; in quiete abdomen fornicatim tegentes. Abdomen subfalcato-arcuatum. Corpus molle. Color virescens, flavus, pallidus, testaceus, fuscus. *Pictura* vix ulla; alae interdum leviter fusco-maculatae. *Motu* segnis; *volutus* tardus, laborans. *Habitatio* in pratis, fruticibus, pinetis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Ova* stipitata foliis adglutinantur. *Larva* terrestri, aphidivora; hexapoda. *Pupa* folliculata quiescens, folio adfixa. *Differentia sexus* in abdomine *maris* angustiore, ano obtusiore, hamulato, et *feminae* abdomine paullo crassiore, ano nonnihil acutiore, quaerenda. (Spec. Scand. 23, prothorace s. thoracis segmento antico subquadrato, oculis nullis, partium forma gracili, alis amplius reticulatione subtili concinna, colore partium saepius laeto, corpore molli etc. a reliquis suae Familiae dignotae. — *Sandslaender* DAHLB.)

*Subd.* 1. Antennae longitudine corporis aut illo nonnihil longiores, articulis cylindricis. Alae immaculatae, cellulis in disco oblongo-quadratis, nervis ad marginem interiore simpliciter furcatis et plaga intracostali venis transversis simplicibus. *Majores*, virides aut pallidi. Tactu odorem spirant ingratum. Suet. *Perls-laender*. *Aeolops* BILLB.

**1. *H. chrysops*:** viridi nigroque varius, alis hyalinis nervis longitudinalibus virescentibus, lineolis transversis nigris reticulatis. ♂♀. (Long. corp. 3, al. exp. 8 lin.)

LINN. *Fn. Sv.* 1505. REAUM. *Ins.* 3. Tab. 33. f. 14. 15. DEG. *Ins.* 2. T. 22. f. 1. ROES. *Ins.* 3. T. 21. f. 4? FABR. *Ent. Syst.* 2. 83. 6. SCHRANK *Enum.* p. 312. 625. ROSS. *Fn. Etr.* p. 15. 687.

Hab. in Lapponiae praesertim meridionalis pratis frequent, in fruticibus Betulae et Pini ad Juckasjervi Lappon. Tornensis, atque ad Lycksele et Umenaes Lappon. Umenensis, 15—26. Jun. a me lectus. Oculi in vivo viridi-aurei unicolors. (Lappon.-Bottnia borealis ad Calix — Scania jam 20. Maj. — 20. Jun. haud raro.)

*Obs.* *Hemerob.* 1. *pallens* nob. 2 *Perla* LINN. REAUM. *Ins.* 3. Tab. 33. f. 2—6. PANZ. DAHLB. 3. *stigma* nob. et 4. *albus* LINN. PANZ., in Suecia inferiore et praecipue in Scania plus minus frequenter obvii, in Lappouia vix leguntur.

*Subd.* 2. Antennae corpore plerumque nonnihil breviores, moniliformes. Alae saepissime maculis punctiformibus seriatim dispositis 1. in fasciolas tenues transversas digestis; cellulis in disco longitudinal. elongatis, nervis in limbo et praesertim in apice composite furcatis, furca triplici. *Minores*, albi aut fusi. Tactu haud foetent.

**2. *H. phalaenoides*:** alis superioribus testaceis, striis pone medium duabus obliquis punctoque antice, fuscis; radice mucrone et fasciculo pilorum arnatis, apice subfalcatis, costa basi dilatatis; inferioribus pallidioribus inermibus. ♂♀. (Long. corp. 3, al. exp. 8—9 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1508. DEG. Ins. 2. Tab. 22. f. 12 13. REAUM. Ins. 3. T. 32. f. 8. PANZ. Fn. 87. f. 15. FABR. Ent. Syst. 2. 53. 8. SCHRANK Enum. p. 313. 628.

Hab. in Lapponia D. DEUTSCH, mihi in terris borealibus non obvis. (Lappon.-Oefver-Torneå D. PORTIN — Upland LÖEFLING, teste LINN; Suec. med. rariss. Mus. FALL. Larva purpurea. Pupa intra folliculum duplicem.)

**3. H. hirtus:** fuscus pilosus, antennarum basi pedibusque pallidis, alis albidis perspicue hirtis et ciliatis, superioribus confertim fusco-nebulosis, pone medium strigis duabus arcuatis saturatioribus; inferioribus limbo terminali fusco-maculatis. ♀. (Long. corp. vix 2, al. exp. 5 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1507. DEG. Ins. 2. T. 22. f. 4. 5. FABR. Ent. Syst. 2. 84. 10. ROSS. Fn. Etr. 15. 686.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia-Gottland-Scania — Jul. passim.)

**4. H. strigosus:** pilosulus, corpore obscuro, capite et antennis rufo-testaceis, pedibus anoque pallidis, alis albis, superioribus nervis subfuscis, interstitiis confertim obsolete fusco-strigulosis, strigis 2 transversis ordinariis saturatioribus; inferioribus subimmaculatis. ♀. (Long. corp. 1½ — 2, al. exp. 4½ — 5 lin.)

DALM. in litteris.

Hab. in Lapponia rar. In Finmarkia ad Bossekop in Pinubus 5. Aug. utrumque sexum legi. (Lapponia-Upland-Ostrogoth-Scania.)

*Mas et Fem.* Priori non minor, sed ab illo differt: corpore parum piloso, alis multo minus hirtis, capite et antennis totis testaceis, alis multo angustioribus, interstitiis inter nervos obsolete tantum fusco-strigulosis. Nervi probe inspecti albi fusco-punctati sunt. Alae totae aequaliter nebulosae seu interstitia omnia maculis cinereis repleta.

Var. h. ♀. alis obsolete nebulosis. In Bottuia occidentali et ad Hernoesand 25. April. 2. Maj.

**5. H. nervosus:** pilosulus nitidus niger, vertice, antennis, thoracis dorso pedibusque annulatis, flavescentibus; alis albidis, superioribus maculis in limbo strigisque transversis ordinariis interruptis fuscis, nervis albo-nigroque intersectis; inferioribus subimmaculatis. ♀. (Long. corp. 2, al. exp. 5 lin.)

FABR. Ent. Syst. 2. 85. 19.

Hab. in Lapponia passim; in Lapponia Suecica Umensis meridionali, ex. gr. ad Lycksele, Wilhelmina, Naestansjöe et Umenaes, frequenter; etiam in inferalpinis Nordlandiae Norvegiae ut ad Bjørkvik et Raschstind, haud raro obvis; a d. 2. Jun. ad 28. Jul. occurrit. (Lappon.-Gottland, Ostrogothia, Scania, 22. Maj. usque ad 1. Aug. sat freq.)

*Mas et Fem.* Magnitudo *H. hirti* (No. 3.). Alae parum hirtae. Capitis, thoracis nervorumque pictura a reliquis facile dignotus. Antennae et pedes pallida, fusco-annulata. Plerumque prothorax tantum dorso flavescent. Macula fusca in medio marginis interioris major saepe, et puncta 2 majuscula pone basin in alis superioribus observantur. Anulus fuscus ad femorum apicem et in medio tibiaram saepe obsolete.

**6. H. variegatus:** pilosulus, pallide testaceus, thoracis linea laterali abdomineque fuscis, alis albidis, superioribus strigis transversis ordinariis obsolete punctisque nervorum fusco-nigris; inferioribus immaculatis. (Long. corp. 2, al. exp. 5 lin.)

FABR. Ent. Syst. 2. 85. 18. — Sub nomine *H. angustipennis* etiam mecum communicatus.

Hab. in Lapponia Umensi rar., ad Wilhelmina 19—21. Jul. lectus. (Lapponia meridional. — Gottland, Ostrogoth., Scania, 19. Jun. — 28. Sept. freq.)

*Mas et Fem.* Priori simillimus, sed pallidior. Caput pallidum. Prothorax et mesothorax pallidi, linea utrinque brunnea. Pedes pallide flavi. Alae minus hirtae. Nervi albi, punctis parvis subdistantibus nigris, versus basin duobus majoribus distinctioribus. Striae ordinariae obsoletae.

Var. b. nervorum interstitiis in alis superioribus nebulosis; cum var. a, ad Wilhelmina Lappon. Umensis captus.

**7. H. obscurus:** pilosulus niger, antennis fuscis, pedibus pallescentibus, alis cinereis, nervis nigricantibus punctis albis. ♂. (Long. corp. 2, al. exp. 5 lin.)

Hab. in Groenlandia, a D. WESTERMAN benigne missus. (Groenlandia.)

*Mas.* Magnitudo proxime praecedentium. Colore obscuro a reliquis dignotus. Caput et thorax nigra immaculata. Palpi et antennae fuscae. Abdomen nigrum, ventre fusco. Appendices caudales articulo abdominis ultimo paullo longiores, arcuatae fuscae, apice incurvo nigro. Pedes (in mortuo) sordide pallescentes, an-

nulo ad apicem femorum fusco. Alae medioeres, cinereo-hyalinae, superiores nervis nigricantibus, parce albo-punctatis; strigis transversis ordinariis obsolete punctis. Alae inferiores immaculatae.

**8. H. lutescens:** pilosulus, totus pallide flavus, alis amplius albidis, superioribus strigis transversis ordinariis maculisque ad marginem anteriorem fuscis obsolete. ♂. (Long. corp. 2, al. exp. 6 lin.)

FABR. Ent. Syst. 2. 84. 12. sed vix DEG. 2. T. 22. f. 8. Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrogoth.-Scan., freq.)

*Mas et Fem.* Alis dilatatis et colore pallido ab omnibus distinctus. Alae albiae. Nervi albi, punctis paucissimis remotis, strigis ordinariis interruptis maculisque 3 l. 4 ad marginem anteriorem, fuscis valde obsolete. Puncta tamen 2 prope basin alarum nigra saepe magis perspicua. — Variat interdum paullo minor.

**9. H. Humuli:** pilosulus pallidus, capite ferrugineo, facie nigricante, alis cinerascensibus, superioribus nervis albis creberrime concinne nigro-punctatis, strigis transversis ordinariis fuscis obsolete punctis vix ullis; inferioribus immaculatis. ♀. (Long. corp. 1½, al. exp. 4½ — 5 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1510. FABR. Ent. Syst. 2. 84. 13. SCHR. Enum. Ins. Austr. p. 313. 626.

Hab. in Lapponia Umensis passim; ad Lycksele in Pino sylvestri 18—24. Jun., et ad Barssele 1. Jul. lectus. (Lapponia meridional. — Upland, Gottland, Ostrogoth., Scania, in graminis et Pinctis, 24. Jun. — 16. Aug. freq.)

*Mas et Fem.* Antennae in adultis albo- et nigro-annulatae.

Fronte oreque nigricantibus, et alis immaculatis praeter nervos albos confertim nigro-punctatos ab omnibus aliis statim dignoscendus. Oculi in vivo brunnei aeneo-micantes.)

**10. H. limbatellus:** pilosulus piceus, antennis, vertice pedibusque pallescentibus, alis angustis cinereis, limbo strigisque transversis ordinariis fuscis. ♀. (Long. corp. 2, al. exp. 5 lin.)

An *H. paganus* LINN. Syst. Nat. 2. 912. 11? sed antennae albae fusco-annulatae, nec totae albae, repugnant.

Hab. in Lapponia Umensi; ad Lycksele 16. Aug. utrumque sexum legi. (Lapponia meridional. — ?)

*Mas et Fem.* Affinis *H. Humuli*. Piceus, vertice ferrugineo. Antennae longitudine corporis albiae, fusco-annulatae. Pedes flavi l. lutei, in adultis annulo ad apicem femorum fusco. Alae angustae cinereae, superiores limbo praesertim interiori et apicali dilute brunneo, et striga pone medium transversa obliqua obscura. Inter haec et striam alteram ordinariam obsoletam interstitium l. speculum hyalinum deprehenditur. Nervi omnes crebre albidio fuscoque varii, sed non tam perspicue picti ac in priori. Interstitia inter nervos in plaga discoidali laevigata nebulosa. Alae sub lente visae magis quam in ceteris auro splendent. Alae inferiores immaculatae.

**11. H. paucinervis:** pilosulus niger, pedibus pallescentibus, alis griseo-cinerascensibus, nervis transversis paucissimis. ♀. (Long. corp. 1, al. exp. 3 lin.)

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, ad Juckasjervi 3. Jul. semel captus. (Lapponia borealis.)

*Fem.* Parvus niger, pedibus pallescentibus. Alae flavescenti cinereae, immaculatae, nervis transversis in disco paucis, tantum 4 l. 5. Similis alii, quem sub nomine *H. obscurus* communicavit D. STENDEWALL, in Gottlandia inventum, sed noster *paucinervis* forte paullo minor est, et ab hoc et ab omnibus aliis paucitate nervorum transversalium in aliis mox dignotus.

*Obs.* *Hem. fuscatus* FABR. (in Ostrogoth., et Scan. pass. lectus), *villosus* BOHEM. (Ostrogoth. et Scan. Jul. Aug. pass.), ut et plures novae species in Suecia inferiori inventae, in Lapponia forte peregrinae, mihi saltem ibi non obviae.

*Obs.* 2. *Osmylus maculatus* LATR. AHRENS. (*Hemerobius* idem FABR. ROES. Ins. 3. T. 21. f. 3. *Hemerob. fulvicephalus* SCHRANK Enum. p. 311. 622.) in parietibus cloacae ad Wid-skoeffe et Segesholm Scaniae mense Julio lectus, in Lapponia certe exsul.

## 8. Sciodus. ZETT.

Minutus (long. corp. ½ — ¾, al. exp. circiter 2 lin.). Antennae inter oculos insertae, approximatae, longitudine corporis aut paullo longiores, filiformes, articulis numerosis brevibus coadunatis. Palpi filiformes, antici longitudine dimidii thoracis, postici capite parum longiores. Reliquas partes oris in individuis exsiccatis insecti minuti extricare non possum. Oculi prominuli, semiglobosi. Ocelli nulli adesse mihi videntur. Thorax capite latior. Alae sat amplae, subforni-

catae, subdeflexae, nudaе, opacae, nervis ramosis, non reticulatis. Area discoidalis oclusa. Ciliae nullae. Pedes inermes. *Color* fuscus, alarum saepe niveus. *Pictura* nulla. *Motu* haud agilis. *Habitatio* in inferalpinis Nordlandiae. *Differentia sexus*; mas ano appendicibus 2 brevibus, a femina ano simplici dignoscitur. (Spec. Scand. 2, alis subcoriaceis nudis, simplicitate nervationis etc. ab affinibus bene dignotae. — Nomen generis a *σκιωδης*, opacus, desumptum. An non inter *Phryganeides* hoc genus meliorem haberet locum?)

**1. Sc. lacteus**: fuscus, antennarum basi pedibusque pallidis; alis glabris niveis; nervis apicalibus furcatis ciliisque nullis. ♂♀. (Long. corp.  $\frac{3}{4}$ , al. exp. 2 lin.)

Hab. praesertim in Nordlandiae inferalpinis maritimis; in Raschtind 28. Jul. haud infrequenter visus, alibi rar. (Lapponia-Ostrogoth. ad Laerketorp in Alno — Scan. ad Espereod 17. Jul. freq.)

Minutus, fuscus. Antennae longitudine corporis fuscae, basi pallidae. Palpi fusci. Alae obovatae, apice rotundatae, totae lateae, pulverulentae, nervis subobscuris. In disco cellula oblonga longitudinalis, pone medium per nervulum transversum oclusa; sed nervi furcati versus apicem nulli. Pedes albi, omnino iuvenes; tibiae nempe et spinulis et calcaribus destitutae. — *Phryganea alba* Fabr. Suppl. seu *Salmacis hepiolina* Dalman, huc nostro *Sciod. lacteo* submissilis, sed paulo major, et capite, antennis thoraceque flavis, ut et alis albis, nec niveis, distincte ciliatis etc. abinde distincta. Neque in Lapponia ea occurrit, in Bahusia capta.

*Obs. Sciod. fuscus* nob. (in Abiete Gottlandiae Jul. pass.) in Lapponia frustra exquisitus.

## 9. Semblis. Fabr.

ROSS. DAHL. *Hemerobius* LINN. GEOFFR. DEG. OLIV. *Sialis* LATR. gen. 418. GUERIN.

Media (long. corp. 5—6, al. exp. 10 lin.). Antennae longitudine circiter corporis, articulis cylindricis. Palpi filiformes, articulis subaequalibus cylindricis. Labium quadratum, membranaceum, integrum. Caput magnum transversum depressum nutans latitudine prothoracis. Oculi parvi laterales ovati. Ocelli nulli. Prothorax transversus mesothorace humiliori. Abdomen arcuatum. Alae amplae subfornicatae deflexae, anticae humeris prominulis insertae, costa basi excisa; omnes valide nervosae, parum reticulatae, cellulis scilicet discoidalibus paucis; in plaga costali nervis transversis simplicibus, nervisque ad marginem anteriorem excurrentibus haud furcatis. Area discoidalis aut oclusa, aut aperta h. e. uno latere deficiente<sup>o</sup>). *Color* obscurus, aridus, opacus. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae. *Motu* segnis; volatus tardus. *Larva* aquatica, hexapoda, subconica, depressa et ante metamorphosin in pupam 6 lineas longa; capite magno rotundato; antennis elongatis subsetaceis, 4-articulatis; pedibus elongatis setosis; abdomine appendicibus lateralibus filiformibus utrinque 7 instructo; ano conico apice setoso, seta 2 lineas longa; insectis aquaticis victitat. *Pupa* folliculata quiescens, extra aquam in terra sepulta. *Differentia sexus* externe parum perspicua; appendices vero caudales maris duae brevissimae. (Spec. Scand. 1 antennis subfiliformibus, alis amplis subfornicatis, nervis validis etc. distincta.)

**1. S. lutaria**; nigra puberula, vertice luteo-lineolato, alis albidis-cinereis, nervis obscuris. ♂♀. (Long. ut in caract. generis.)

FAHR. Ent. Syst. 2. 74. 10. ROSS. Fn. Etr. p. 10. 678. DAHLB. Skand. Ins. 240. 157. *Hemerobius lutarius* LINN. Fn. Sv. 1513. ROES. Ins. 2. T. 13. DEG. Ins. 2. T. 22. f. 14. 15. *Sialis* GUERIN. Icon. du Règn. Anim. T. 62. f. 6. *Sialis niger* LATR. gen. Ins. 200. 1.

Hab. in pratis graminosis ad ripas fluminum Lapponiae, 20. Jun. — 10. Jul. passim; ad Juckaservi Lappon. Tornens. freq. (Lappon.-Uplandia-Scania vulgaris.)

<sup>o</sup>) Quando areola aperta est illam incompletam l. nullam voco.

## 10. Psocus. Latr.

LATR. gen. 421. FABR. LAM. COQUEB. PANZ. BILLB. DALM. DAHLB. *Termes* LINN. DEG. *Hemerobius* LINN. OLIV. *Pediculi*, *Phryganeae* et *Psyllae* species GEOFFR.

Parvus, minutus, minutissimus (long. corp.  $1\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$ , al. exp.  $3\frac{1}{2}$  — 1 lin.). Antennae longitudine corporis, aut illo paulo longiores, pilosulae, articulis cylindricis. Mandibula cornea, intus unidentata. Labium subquadratum, membranaceum, apice 4-fidum. Palpi 2, maxillares, 4-articulati, articulo ultimo majore; labiales nulli. Corpus breve, molissimum glabrum. Caput magnum, trigonum, thorace humilior. Frons inter antennis convexa, gibba. Oculi parvi semiglobosi, late remoti. Ocelli 3 in triangulum. Prothorax vix ullus. Mesothorax magnus subprotuberans, lineis elevatis instructus. Pedes tenues cursorii, tibiis inermibus. Tarsi saepissime biarticulati. Alae maris deflexae, hyalinae, parce ramoso-nervosae, cellulis paucis; superiores nervis validiusculis, in apice alae furcatis, stigmatate perspicuo notatae; inferiores paulo minores, et minus nervosae. *Color* fuscus; alae interdum fusco-maculatae. *Motu* sat celer, saepe cursorius; volatu haud promptus. *Habitatio* in truncis arborum, parietibus ligneis, libris vetustis etc., saepius autumnalis; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Metamorphosis* incompleta supra terram (nunquam in aqua) peragitur. *Larva* et *pupa* imagini similes, illa aptera, haec alarum rudimento. *Differentia sexus*; femina terebra anali valvulis duabus inclusa a mare semper alato dignoscitur. (Spec. Scand. 27, palpis tantum 2, maxillaribus, fronte (clypeo) gibba, prothorace vix ullo, alis maris nervis paucioribus instructis, non reticulatis, stigmatate in superioribus notabili, alis inferis nonnihil minoribus, non plicatis, ut et tarsis plerumque biarticulatis distincta.)

*Subd. 1. Alae nervorum furcis 2 apicalibus inaequaliter longis.*

**1. Ps. longicornis**: corpore griseo-fuscoque vario, femoribus pallidis, antennis alis dimidio longioribus obscuris perspicue pilosis, alis superioribus hyalinis, nervis stigmatateque magno elongato, nigris, area discoidali subquadrata, angulo ad medium marginis interioris descendente recto. ♂♀. (Long. corp.  $1\frac{1}{4}$ , al. exp. 2 lin.)

FAHR. Ent. Syst. Suppl. p. 203. PANZ. Fn. 94. 19. var. obscura. UDDMAN. Diss. Nov. Ins. p. 26. No. 52.

Hab. . . . Faunae nostrae aliorum fide retuli insectum, in Lapponia a me non inventum. (Lapponia, Finlandia SAHLBERG, Nerica-Ostrogoth.-Scan., mens. Aug. freq., colore et pictura corporis varians, capite saepius pallido, fusco-longitudinaliter striato. Alae maculis paucis fuscis.)

**2. Ps. fasciatus**: corpore griseo-fuscoque vario, pedibus pallidis, femoribus fusciscentibus, antennis alis paulo longioribus breviter pilosis, alis superioribus albo-hyalinis, punctis numerosis rotundis et fasciis subquatuor brunneis, cellula discoidali quadrata, angulo recto ad marginem anteriorem descendente. (Long. corp. 1, al. exp. fere 3 lin.)

FAHR. Ent. Syst. Suppl. p. 203. PANZ. Fn. 94. f. 20.

Hab. in Lapponia rar. (Lapponia, Ostrogothia, Gottlandia-Scania, Jun. sat. freq.)

Fasciae alarum quatuor, scilicet 1 ad basin, 2da ante medium, 3tia pone medium, et 4ta intra apicem cum 3da ad marginem anteriorem cohaerente. Interstitia omnia inter fascias punctis fuscis ornata.

**3. Ps. subfasciatus**: fuscus, pedibus pallidioribus, alis hyalinis, superioribus maculis subquatuor parvis, fascia media stigmatate antice posticeque albo-tincto, fusciscentibus, area discoidali quadrato-oblonga, angulo subobtusato ad marginem anteriorem descendente. (Magnitud. *Ps. fasciati*.)

SUNDEW. in litt.

Hab. in Lapponia pass., ad Lycksele Lappon. Umensis freq. (Lappon. meridionalis-Bottnia borealis ad Johannis Roo 2. Sept., et Kemi 30. Aug. — Ostrogoth. ad lacum Wetteren 13. Sept.; etiam aliis locis captus.)

Fuscus, pedibus sordide pallidis. Antennae longitudine circiter alarum, tenues nigrae, brevissime pubescentes. Alae hyalinae, fascia submedia transversa irregulari, maculis 3 inter fasciam et basin parvis, et unica in disco subobsoleta, stigmatate ovato antice praecipuis albiducto, fusciscentibus. Haec autem pictura saepe obsoleta relicta tantum fusciscentis vestigiis. Nervi nigricantes, in disco sub stigmatate albo-tincti. Cellula discoidalis oblonga, qua nota mox dignoscitur a *Ps. longicorni*, cui alias quoad nervorum directionem similis.

**4. Ps. oblitteratus**: ferrugineo-fuscus subnitidus, pedibus

pallidis, alis hyalinis immaculatis, superioribus stigmatibus oblongo fumato, cellula discoidali oblongo-quadrata incompleta. (Long. corp. 1 $\frac{1}{2}$ , al. exp. 3 lin.)

Hab. in inferalpinis Finmarkiae passim; in parietibus ligneis ad Bossekop haud longe a Nord Cap 4—6 Aug. inventus. (Lapponia Norvegica.)

*Ps. fasciato* paullo major, sed *longicorni* nonnihil minor. Antennae longitudine alarum, brevissime pubescentes, nigrae, articulis 2 basalibus testaceis. Alae hyalinae immaculae, stigmatibus tautum fere elongato fuscis. Cellula (area) discoidalis oblongo-quadrata, subrectangularis, aperta, dimidio scilicet latere versus apicem alae vergente deficiente. Angulus ad marginem anteriorem descendens subacutus. Nervi tenuiores et pallidiores quam in *longicorni*, sed alias fere ut in illo directi, nervus vero furcatus superior omnino liber, nec ut in *longicorni* ad furcae basin cum stigmatibus connatus.

**Obs.** *Psocus* 1. *nubeculosus* DALM. (*Ps. longicorni* var. c. nob., in Ostrogoth. Jul. freq.), 2. *fuscipennis* DALM. (in Westrogoth. DALM., ad Abusa prope Lund, nos); 3. *variegatus* FABR. (Westrogoth.-Scania); 4. *secpunctatus* LINN. (Finland.-Scania mens. Aug.); 5. *bipunctatus* LINN. PANZ. (Ostrogoth. freq., — Scania pass.); 6. *inquinatus* DALM. (e Westrogoth. DALM., Ostrogoth. in sepibus ligneis ad litus lacus Wetteru frequenter, etiam Scania, nos); 7. *notatus* DALM. (*oculatus* SUNDW. in Pinetis Gottlandiae, Oelandiae, Ostrogoth. freq., nos; in truncis arborum viventium Salicis ad Lomma Scan. DAHLB.); et 8. *pubicornis* DALM. (Suecia); huic Subdivisioni subjecti, in Lapponia a me non inventi.

**Subdiv. 2.** Alae nervorum furcis 2 apicalibus subaequaliter longis.

**5. *Ps. subfumipennis*:** testaceus nitidus, thoracis dorso fusco, pedibus pallidis, alis hyalino-cinereis, superioribus cellula discoidali irregulariter oblongo-quadrata, nervis furcatis parallelis. (Long. corp.  $\frac{3}{4}$ , al. exp. 2 $\frac{1}{2}$  lin.)

Hab. in Lapponia Tornensi rar. mens. Aug. capt. (Lapponia-Bottn. ad Joh. Ro. 2. Sept.)

Ferrugineus, thoracis dorso interdum etiam abdominis fusco. Antennae longitudine alarum, nigrae, pubescentes, articulis 2 basalibus pallidis. Frons saepe lineola nigra. Pedes flavi. Alae cinereae, stigmatibus elongato concolore, nervis tenuibus, pallescentibus, microscopice pilosis. Nervi 2 furcati ab apice alae ad cellulam s. aream discoidalem paralleli. Horum superior et stigma per nervulum transversum connectuntur, quae nota speciem etiam bene distinguit, et vix nisi in hoc atque in *Ps. flavicante* et 4-punctato adest. Oculi minus subexserti nigri.

**6. *Ps. boreellus*:** testaceus nitidus, thoracis dorso obscuro, pedibus pallidis, alis cinereo-hyalinis, superioribus cellula discoidali nulla, nervis furcatis parallelis, furcis inaequaliter longis, omnibus fuscedine cinctis. (Magnitud. *Ps. subfumipennis*.)

Hab. in Lapponia meridionali vulgaris, in fruticibus ad Wilhelmina et Lycksele 19. Jul. — 20. Aug. praesertim frequenter captus. (Lapponia-Bottn. borealis in graminosis ad Joh. Ro. 2. Sept.)

Affinis et similis priori, sed vere distinctus. Antennarum articulis 3 et 4 testacei. Alae superiores cinerascetes, nervis omnibus evidenter fuscedine cinctis. Cellula discoidalis nulla l. spuria (adest quidem sed uno latere aperta), in regione vero ejus prope marginem anteriorem nervus valde circumflexus excurrit. Nervus furcatus superior et stigma per nullum nervulum transversum connectuntur. Reliqua ut in priori. Alae inferiores ut in plerisque immaculae. — *Ps. striatulo* FABR. subsimilis.

**Obs.** *Psocus* 1. *striatulus* FABR. (in Abiete Ostrogothiae et Gottlandiae freq. — Scan. rar.); 2. *pusillus* DALM. (Ostrogoth.); 3. *albo-guttatus* DALM. Anal. p. 98. 14. (in Westrogoth. DALMAN, in Populo tremula Nericae, ut et ad Abusa Scaniae, nos); et 4. *quadripunctatus* FABR. PANZ. UDDMAN, Diss. Nov. Ius. p. 25. 26. No. 51. certe (in foliis Fagi, Syringae, Pruni domesticae, Betulae, cet., Ostrogothiae-Scaniae Sept. freq.); in Lapponia hactenus non visi.

**Subd. 3.** Alae nervorum furcis aequaliter longis.

**7. *Ps. striatus*:** testaceus nitidus, pedibus pallidis, alis cinereo-hyalinis, superioribus cellula discoidali nulla, nervis furcatis subparallelis, furcis aequaliter longis, omnibus fuscedine cinctis. (Magnitud. *Ps. subfumipennis*.)

DALM. in litter.

Hab. in Betula ad Muonioniska 17. Aug. rar. (Lappon. Tornens. — Ostrogoth.-Scan. in fol. Tiliae freq.)

Similimus *Ps. boreello*, nec differt ab illo nisi nervorum furcis exacte aequaliter longis.

**8. *Ps. flavicans*:** fuscus, pedibus pallidis, alis cinereo-hyalinis, superioribus cellula discoidali oblongo-quadrata irregulari, nervis furcatis parallelis. (Magnitud. *Ps. subfumipennis*.)

LINN. Fn. Sv. 1512. var. pallidior, forte junior. FABR. Ent. Syst. Suppl. 203. 2. var.

Hab. ad Lycksele Lappopiae Umensis pass. (Lappon. meridion. — Suecia med., in foliis frutic., Oelandiae, Ostrogothiae, Scaniae freq.)

Similimus *Ps. subfumipenni*, sed obscurior et nervorum furcis exacte aequaliter longis dignatus. Caput piceum, oculis parvis subexsertis late distantibus, ore et lineola frontali nigris. Pedes pallidi. Thorax et abdomen variant nigra, fusca et interdum testacea. Alae ut in *subfumipenni*, sed furcae nervorum apicales 2 praecise aequaliter longae. Nervulus transversus connectens quoque adest.

**9. *Ps. vittatus*:** niger nitidus, antennarum articulis 2 basalibus pedibusque pallidis, alis hyalinis, vitta a basi ad apicem lata stigmatibus fuscis; cellula discoidali nulla; nervis furcatis non parallelis. ♂♀. (Magnitud. fere prioris.)

DALM. Anal. p. 98. 13.

Hab. in foliis Alni ad Garen in Justedalen Lappon. Norvegicae d. 16—18. Aug. D. BOHEMAN. (Lappon., Westrogothia D. GYLLENHAL. var.)

**Mas et Fem.** Pictura alarum ab omnibus diversus et facillime dignatus. Antennae longitudine alarum, pilosulae. Caput nigrum, oculis in mare paullo majoribus, magis exsertis et minus distantibus quam in femina. Cellula discoidalis ut in *Ps. boreello* quidem nulla, sed in regione hujus cellulae nervus circumflexus adest. Nervi furcati non omnino paralleli, sed basi paullo magis distantes. Nervulus transversus connectens nullus. „Antennae alis multo breviores, pallide testaceae“ a D. DALMAN l. c. ducitur; in nostris vero specimenibus tribus, quae jam ante oculos habemus, antennae alis parum breviores, atrae, articulis tantum duobus primis pallidis; an adultiora?

**Obs.** *Psoc. pulsatorius* FABR. DAHLB. (*Termes pulsatorium* LINN. DEG in Muscis Suec. freq.) in Lapponia mihi non obvis.

## 11. Raphidia. LINN.

LATR. gen. 419. GEOFFR. DEG. ROES. FABR. PANZ. OLIV. LAMARCK.

Media (long. corp. 3—4, al. exp. 7—8 lin.). Antennae inter oculos insertae, capitibus thoracisque longitudine, filiformes, circiter 37-articulatae. Mandibula valida cornea, intus bidentata. Labium breve, quadratum, integrum. Palpi 4, breves, filiformes; maxillares 5-, labiales 3-articulati. Corpus elongatum, glabriusculum. Caput obovatum depressum. Oculi rotundati, subexserti. Ocelli 3, in triangulum dispositi. Prothorax elongatus, angustus, cylindricus. Mesothorax brevis, latus, antice recta truncatus. Alae aequales, deflexae, hyalinae, reticulatae, nervis fere ut in *Hemerobio* directis, at cellulis discoidales \*) pauciores, numero circiter 13, harum nulla alteri simili. Stigma distinctum. Abdomen compressum. Pedes mediocres, subinermes. Tarsi articulis 4, primo elongato, tertio bilobo. Color niger. Pictura nulla. Habitatio per partem sylvaticam Lapponiae. Motu tarda, aegre et segniter volans. *Metamorphosis* incompleta. *Larva* sublinearis, subfusca, hexapoda, mollis, segmentis 12, in arborum corticis fissuris latitans, valde agilis, insectis minimis vescitur. *Pupa*, imagini subsimilis, aptera, currit. *Differentia sexus* evidens; *mas*: appendiculis 2 caudalibus; *femina*: vagina anali abdomine nonnihil longiore, lineari, compressa, plerumque arcuatim sursum flexa, instruitur. (Spec. Scand. 2, antennis filiformibus, palpis 4, capite obovato depresso, prothorace valde elongato, angusto, cylindrico, alis aequalibus parce reticulatis, cellulis discoidales 13 inaequalibus, tarsis 4-articulatis, articulo penultimo bilobato, ut et oviductu feminae longe exserto, ensiformi, a reliquis hujus familiae satis superque distinctae.)

**1. *R. ophiopsis*:** nigra, antennarum basi, clypeo, mandibulis, pedibus anterioribus tibisque posticis, flavo-testaceis, alis hyalinis, stigmatibus trapezino versus apicem alae elongato, toto fusco, nervulis 2 l. 3 obliquis exarato, nervis apicalibus

\*) *Cellulas discoidales* tot numero, quot undique ocellus marginem alae neque anteriorem, neque costalem attingunt.



multi-ramosis; prothorace antice angustiore. ♂♀. (Long. corp. 4, al. exp. 5 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1517. ♂♀. ROES. Ins. 3. T. 21. f. 6. 7. ♂♀. DEG. Ins. 2. T. 25. f. 4. ♀. PANZ. Fn. 50. f. 11. ♀. FABR. Ent. Syst. 2. 99. 1. SCHRANK Enum. p. 317. 636. *Raphid. notata* ROSS. Fn. Etr. p. 24. GUERIN Iconogr. du Règn. Anim. T. 63. f. 2. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapponia, Finlandia, Ostrogothia-Scania vulgaris.)

**Mas et Fem.** Caput supra transversum rugulosum, verticis sulculo, interdum tantum macula longitudinali picea. Prothorax niger immaculatus, marginibus lateralibus inflexis, subtus antice connexus subincurvatus; hinc prothorax antice angustior. Abdomen marginem laterali tenui segmentorumque ventralium marginibus, flavis. Sub stigmate alarum cellulae quatuor juxta positae versus apicem alae fere aequaliter extensae. Nervus, qui ex harum cellularum prima in apicem alae excurrit, tri- l. tetrachotomice divisus s. tri- l. quadrifurcosus. Reliqua ut in diagnosi. — Specimina, quae mihi sub nomine *R. notata* SCHUM. a D. SCUDERWALL communicata, nec notis, nec loco natali a vulgari *R. ophiopsi* differunt. Nec *R. notata* FABR. Mantiss. diversa.

**2. R. xanthostigma:** nigra, antennarum basi, ore, prothoracis marginibus lateralibus, pedibus anterioribus tibiisque posticis, flavo-testaceis, alis albo-hyalinis, stigmate trapezino per nervulum unicum obliquum exarato, nervis apicalibus biramosis; prothorace antice non angustiore. ♂♀. (Long. corp. 3—3½, al. exp. 7—7½ lin.)

Ut *R. xanthostigma* SCHUM. mecum communicata. *R. ophiopsi* ROSS. Fn. Etr. p. 23. 696. (exclus. forte synonym. plur.)

Hab. in Lapponiae nemoribus passim; in foliis Betulae albae ad Lycksele et Åsle Lappon. Umenis. 21. Jun. — 28. Jul. frequenter legi, etiam in copula; in Lapponia Tornensi D. DEITSCH. (Lappon.-Bottnia borealis ad Calix et in silva Sangis 2. Sept. — Suecia media Ostrogothia freq. — Suecia meridion. Scania rar.)

**Mas et Fem.** Similis priori, sed minor, prothorace aequali exacte cylindrico, marginibus lateralibus flavis minus inflexis subtusque non conniventibus, alis magis albo-hyalinis, stigmate trapezino per unicum tantum nervulum (nec per 2 l. 3 nervulos) seu diagonaliter, diviso, cellulisque sub stigmate 4 juxta positis non subaequaliter altis. Sed interiori (versus marginem anteriorem (multo humiliori subovata pentagona, nervoque tandem ex harum cellularum prima in apicem excurrente tantum diebotomice diviso seu simpliciter biramoso, nec tri- vel quadrifurcoso, abunde distincta. Clypeus flavus etiam in hac specie plerumque transversim nigro-notatus, et vertex subtilius punctulatus, vix transversim rugulosus. Praeterea variant: vertex sulcatus l. non sulcatus linea picea magis l. minus perspicua, alarumque stigma forma breviori l. longiori, et colore plus minus saturate fuscum. Eusem feminae interdum rectam vidi (forte casu). Oculi in viva semper unicolores, in ♂ aenescunt nitidi, in ♀ nigro-brunnei.

**Obs.** Hae duae descriptae species ab Auctoribus veterioribus certe confusae. Quamquam per suam *R. ophiopsi* intelligat LINN. pro certo affirmare non possum, cum in Suecia saltem media ambae obviae. Forte vero etiam eandem, ac sub hoc nomine recepi, ante oculos habuit Vir Illustr. cum speciem descripsit in Fauna Suecica, ubi thorax „niger“ dicitur. Hoc quoque e frequentia individuum per totam Scandinaviam verosimile videtur.

## FAMIL. 5. PERLARIAE. LATR.

### 12. Nemoura. LATR.

LATR. gen. 422. PICTET. *Phryganea* LINN. *Perla* GEOFFR. DEG. *Sembris* FABR. *Nemoura* BILLB.

Media aut minor (long. corp. 3—1½, al. exp. 9—4 lin.). Antennae corpore paullo longiores, sed alis nonnihil breviores. Labrum subsemicirculare aut subquadratum. Mandibulae corneae, versus apicem 3—5-dentatae. Palpi filiformes, articulo ultimo ovalicylindrico; labiales articulo basali brevissimo. Labium elongato-cordato-quadratum. Caput crassiusculum, subverticale. Prothorax dorso saepius sublaevis. Alae longitudinaliter nervosae, superiores nervis sub stigmatibus plerumque radiantibus, cellulis discoidalibus subquadratis 10—12, in series 2 longitudinales juxta positas dispositis. Anus setis caudalibus et articulatis nullis. Tarsi articulis omnibus elongatis, subaeque longis, subtus nudis.

Color obscurus. *Pictura* nulla. *Motu* sat tarda. *Habitatio* per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Larvae* plerumque in fluminibus, raro in aquis stagnantibus degunt. *Differentia sexus*; *mas*: saepe paullo minor angustior, appendicibus caudalibus 2 brevissimis, dellexis; *femina*: robustior, ano submutico. (Spec. Scand. 7, palpis filiformibus, prothorace plerumque laeviusculo, tarsis subaequaliter longis, subtus nudis, alarum nervis sub stigmate subradiantibus, apicalibus simplicibus, anoque setis caudalibus nullis, a genere *Perla* facile dignotae.)

**Subd. 1. Prothoracis dorso sublaevi, non impresso. Majores.**

**1. N. nebulosa:** nigra subnitida subpubescens, tibiis fusco-piceis, alis cinereis, nervorum nodo substigmatali \*) subquinque radiato, radiis fuscidine cinctis, plaga s. vitta discoidal interna cellulis 4—5, externa circiter 12, ornata. ♂♀. (Long. corp. 3, al. exp. 9 lin.)

*Phryganea* LINN. Fn. Sv. 1499. DEG. Ins. 2. T. 23. f. 16. 17. *Sembris* FABR. Ent. Syst. 2. 74. 9.

Hab. in Lapponia, in vicinitate aquae rar. (Lappon.-Gefle) 12. April. — Suecia media pass. — Suecia meridionalis Scania freq. ibi jam 20. Mart. 30. April. visa. — Sub eodem nomine ex Uplandia et Westrogothia etiam a D. DALMAN missa.)

**Mas et Fem.** Inter nostrates in hoc genere fere maxima, tota nigra pubescens subnitida, tibiis solum fusco-testaceis. Prothorax transversus s. longitudine latior. Alae cinerae certo luminis situ maculis albidis obsolentissimis micantes. Stigma fumatum. Nervorum nodus infuscatus irregularis non exacte 5-radiatus, sed saepe potius subcylindricus. Furca mox post nodum (apicem alae versus) incipit. Cellulae plaga 1. vittae discoidal interioris s. mediae sunt quatuor l. quinque, quarum 1ma (ad basium) et 2da longissima rectangulae, 3tia transversa obliqua, 4ta (dum adest) seu ultima etiam obliqua, priori paullo major, trapezina.

**Obs.** An haec species sit LINNAEI genuina ex descriptione Ill. Auctoris, quae in plures quadrat, difficile est dictu. Interea ut LINNAEI *Phryganeum nebulosum* veram in collectionibus Suecorum variis asservatam vidi haec per Scandinaviam haud infrequenter speciem. — Synonymon DEGEERI ob cellularum numerum in alis certius allegari posse crediderim.

**2. N. nigripes:** nigra subnitida subpubescens, tibiis nigris, alis fumato-cinereis, nervorum nodo substigmatali subcylindrico, radiis fuscidine cinctis, plaga discoidal interna cellulis 5 l. 6, externa circiter 12, ornata. ♂♀. (Long. corp. 3, al. exp. 9 lin.)

Hab. in ripis fluminum Lapponiae Tornensis rar. (Lapponia-Bottn. borealis et occidentalis, ad Bure, Joh. Ro. etc. 5—12. Maj. pass.)

Similima priori, sed differt ab illa tibiis nigris aut nigro-piceis, alis magis subbrunnescenti cinereis, maculis albis interlucentibus nullis, nodo nervorum ordinario subcylindrico, nec 5-radiato, et cellulis plaga discoidal interna pluribus. Oculi in viva nigri.

**3. N. variegata:** nitida nigro-rufoque varia, prothoracis subquadrati limbo ferrugineo, pedibus testaceis, alis cinereis, nervorum nodo substigmatali subquinque radiato, radiis fuscidine cinctis, plaga discoidal et interna et externa cellulis 5—7 ornata. ♂♀. (Long. corp. 2, al. exp. fere 6 lin.)

OLIV. Encyclop. Méth. T. 8. p. 186. No. 3. PICTET. Larv. Nem. in Extr. des Annal. de Scienc. Nat. 1832. p. 9. Sub nomine: *varia* in Mus. FALL. asservat. etiam a D. DALMAN communicata.

Hab. in Lapponia Suecica haud raro; ad Åsle et Umeaenae Lapponiae meridionalis 7—27. Jul. in copula capta; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae et Finmarkiae, et in fungo Betulae albae utrumque sexum in copula junctum 31. Jul. inveni. (Lapponia-Ostrogoth.-Gottland.-Scania; locis paludosis 24. Maj. — 18. Jul. in copula, vulgaris.)

**Mas et Fem.** Prioribus minor. Corpus rufo-nigroque varium. Macula verticis ferruginea. Prothorax subtilissime creberrime punctulatus, non nitidus, pubescens, disco aut toto, aut lineis 2 longitudinalibus nigris. Antennae nigrae, basi testaceae. Pedes flavo-testacei. Femina mare paullo major et abdomine saepe toto rufescente.

\*) *Nervorum nodum substigmatalium* voco anastomosin l. congeriem nervorum longitudinalium et transversalium 4 l. 5 sub stigmate, unde hoc loco e nervis concurrentibus formatur quasi crux aut punctum 5-radiatum.

**4. N. cinerea:** thorace transverso, nigra subnitida subpubescens, pedibus testaceis, alis cinereis, nervorum nodo substigmatali subquingue radiato, radiis fuscine cinctis, plaga discoidali interna cellulis 4—5, externa 8—9, ornata. ♂♀. (Long. corp. 2, al. exp. fere 6 lin.)

DEG. OLIV. Encycl. Méth. T. 8. p. 186. 2. LAMARCK Anim. invert. T. 4. p. 190. 2. PICTET in Extr. des Annal. des Sc. Nat. 1832. p. 4. T. 14. f. 2. 3. *N. nebulosa* LATR. Gen. Ins. 3. 210. 1?

Hab. in Lapponia passim; sub lapidibus locis cultis ad Juckaservi Lapponiae Tornensis 25—29. Jun. capta; in alpium Tornensium jugo in nive ambulante d. 12. Jul. rarius quoque vidi; in Lapponia meridionali D. BOHEMAN. (Lappon.-Ostrogoth., Scania ad Lund et Fogelsång 8. Maj. — 1. Jul. in copula.)

Var. b. ♂. pedibus testaceis distincte nigro-lineatis praesertim in femorum posticorum lateribus, alis cinereis, superioribus fasciis 3 transversis fuscis obsoletissimis. Mas in districtu Trondheim Norvegiae mens. Jun. a D. BOHEMAN inventus.

Mas et Fem. A priori, cui similis, differt haec species: antennis, capite, thorace corporeque nigris, non rufo-maculatis, prothorace forte nonnihil latiore nitido, in mortuis saltem ruguloso, ut et cellularum numero in alis dissimili. Caput cum prothorace, praesertim in ♂, summo margine laterali, et aous interdum, testacea. Oculi prothorace paulo latiores. — Au synonymon LATREILLE huic vel antecedenti speciei rectius allegandum pro certo dicere non audeo.

Obs. *Nem. trifasciata* PICTET in Extr. des Annal. des Sc. Nat. 1832. p. 11. Tab. 15. f. 7. 8. (figura pulchra et fidei); in Suecia semel feminam inveni, in Lapponia non vidi.

Subd. 2. Prothorace medio longitudinaliter insculpto. Minores.

**5. N. cylindrica:** prothorace tricarinato, nigra subnitida, pedibus livido-testaceis, femoribus superne fusco-lineatis, alis cinereis, nervorum nodo substigmatali triradiato, radiis non fuscine cinctis, plaga discoidali interiori cellulis 4—5, exteriori 11—12 ornata. ♂♀. (Long. corp. 1½, al. exp. fere 5 lin.)

OLIV. Encycl. Méth. T. 8. p. 186. 4? PICTET in Extr. des Annal. des Sc. Nat. 1832. p. 17. Tab. 15. f. 1. 2. 3? *Perla* LATR. Gen. Ins. 3. p. 211? DEG. Ins. 7. Tab. 44. f. 17. 18.

Hab. in monte subalpino Stoettingsfjellet Lapponiae Umenensis d. 31. Jul. capta. (Lappon.-Suecica meridionalis — in pratis et Quercetis Ostrogothiae frequenter, Scaniae passim; 22. Aug. — 4. Sept. in copula saepe deprehensa.)

Mas et Fem. Parva, prioribus minor. Prothorax antice paulo latior, dorso medio sulcis 2 longitudinalibus. Abdomen nigrum, apice praesertim in mare valde reflexum; dorso prope anum in mare spinis 4 brevibus erectis nigris. Partes genitales maris flavescens. Pedes fusco-lividi, femoribus certo situ lineis saturatioribus. — Propter hunc pedum colorem ut et armaturam abdominis, de quibus silent descriptores, oritur dubium de identitate nostrae et Auctorum citatorum speciei. — Junior tota fusca.

**6. N. nigra:** prothorace rugoso-sulcato nigra nitida subglabra, pedibus livido-testaceis, femoribus superne fusco-lineatis, alis cinereis, nervorum nodo substigmatali 5-radiato, radiis fuscine non cinctis, plaga discoidali interiori cellulis 4, exteriori 6, ornata. ♂♀. (Long. corp. 1—1½, al. exp. 4 lin.)

OLIV. Encycl. Méth. T. 8. p. 186. 5. PICTET Larv. Nem. in Extr. des Annal. des Sc. Nat. 1832. p. 16.

Hab. in Lapponia meridionali pass. rar.; ad Wilhelmina 23 Jul. in copula capta. Ad rivulum prope Lie in alpe Dovre Norvegiae 29. Jul. quoque deprehendit D. BOHEMAN. (Lappon.-Wermelandia ad Arås prope lacum Waern 1514 specimina quaedam a me lecta; in fruticibus Scaniae ad Esperö 27. Jun. in copula.)

Mas et Fem. Similis priori sed adhuc minor adeoque inter nostras minima. Differt praecipue ab antecedente prothoracis sulcis ob rugas dorsi minus perspicuis, nervorum nodo 5-radiato, vittae discoidalis exterioris cellulis paucioribus, ut et spinulis apud marem in abdominis segmentorum dorso deficientibus. Pedes ut in priori.

### 13. Perla. GEOFFR.

LATR. gen. 423. DEG. OLIV. LAM. PICTET in Annal. des Sc. Nat. 1833, Janvier p. 44. *Phryganea* LINN. REAUM. *Sembris* FABR. *Diura* BILLE.

Major, media, parva (long. corp. 5—1, al. exp. 11—3 lin.). Antennae ut in *Nemoura*. Labrum transverso-lineare, ZETTERSTEDT Insecta Lapponica.

vix exsertum. Mandibulae submembranaceae, apice subtridentatae. Palpi subsetacei, articulo ultimo antecedente graciliore; labiales articulo basali antecedentis magnitudine. Labium subquadratum, clypeatum (excipe in *Perla pygmaea*). Caput depressum horizontale, antice clypeo productum. Prothorax mesothorace vix angustior et parum humilior, dorso medio trisulcatus (seu fere ut in Coleopterorum *Oxytelo carinato* sculptus). Alae longitudinaliter nervosae, superiores nervis sub stigmate exacte cruciformibus, cellulis discoidalibus ut in *Nemoura* (in *P. pygmaea* cellulis tantum tribus). Anus setis caudalibus articulatis 2, elongatis, post mortem incurvis. Tarsi articulis 2 primis ultimo multo brevioribus, intermedio subtus spongioso. Color obscurus l. virescens. *Pictura* nulla. *Motu* segnis. *Habitatio* imaginum sub lapidibus et in fruticibus ad ripas fluminum; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam Nordlandiae Finmarkiaeque. *Differentia sexus* externe vix ulla; in corpusculo subconico brevi piloso inter setas caudales ex ano erumpente, absente l. praesente forte quaerenda. (Spec. Scand. 8 mihi cognitae, palpis subsetaceis, capite antice clypeato, prothorace insculpto, tarsis inaequaliter longis, alarum nervo longitudinali 2do a costa (costali non computato) apice furcato nervorumque nodo substigmatali cruciformi, ut et setis caudalibus binis elongatis, a *Nemoura* mox dignoscendae.)

Subd. 1. Species obscurae.

**1. P. marginata:** fusca, capite flavo-maculato, ventre pallido, alis cinerascens griseis, nervis validis obscuris, secundo longitudinali infra nodum nervorum substigmatali biramoso. (Maxima: long. corp. 5, al. exp. fere 11 lin.)

*Sembris* FABR. Ent. Syst. 2. 73. 7. PANZ. Fn. 71. 3.

Hab. in Lapponia Umenensi rar.; ad Stensele 4. Jul. capta. (Lappon. meridional.-Suec. inferior rar.)

Sequente paulo major, latior, minus nitida, tota fusca l. grisea. Caput supra punctis 2 elevatis, et maculis, flavis. Occiput inprimis flavescit. Prothoracis linea dorsalis dilata. Venter pallidus. Setae caudales flavescens fusco-annulatae. Vittae discoidalis ornata est in plaga interiori cellulis circiter 8, in exteriori circiter 11. Nervus longitudinalis secundus infra nodum nervorum substigmatali bis tantum dichotomice divisus. Interstitium inter nervum costalem et longitudinale primum, angustum, a basi alae ad apicem ornatum nervulis transversis 8—12, ut etiam in *P. bicaudata*.

**2. P. bicaudata:** nigricans, antennis, pedibus setisque caudalibus livido-l. fusco-testaceis, macula frontis orbiculari occipitisque triangulari, et prothoracis marginibus lateribus summis lineaeque media longitudinali, flavis; alis cinereis, nervis validis obscuris, apicalibus multiramosis; mas alarum rudimento. ♂♀. (Media: long. corp. 4, al. exp. 10 lin.)

*Phryganea* LINN. Fn. Sv. 1459. 2. REAUM. Ins. 3. T. 13. f. 12. *Sembris* FABR. Ent. Syst. 2. 73. 8. 2. PANZ. Fn. 71. 4. 2.

Hab. sub lapidibus ad ripas fluminum Lapponiae Umenensis frequenter, ad Umenaes, Tresunda et Fredrica, 7—29. Jul. a me lecta; Lappon. Lulensis freq. LINNÉ; mares sub lapidibus ad littora lacus Storsjoen ad Orviken Jemtlandiae d. 20. Maj. feminasque pluribus locis in districtu Trondhjem Norvegiae invenit D. BOHEMAN. Haud pauca quoque individua feminea nuper e pupa exclusa ad ripam Kattilakoski Lapponiae Tornensis vidi, et specimina tandem ejusdem sexus ad radicem Gamstenstind Finmarkiae occidentalis 30. Jul. deprehendi. (Lapponia et Suecica et Norvegica — Westrogothia ubi ad rivulos in monte insigni Kinnekulle utrumque sexum mense Majo olim legit mecumque communicavit D. DALMAN.)

Antennarum articulus primus semper obscurus. Nodus nervorum substigmatalis exacte cruciformis. Nervus longitudinalis 2dus infra nodum hunc emittit dichotomice ramulos 4 l. 5 ad apicem alae. Stigma elongatum obsoletum 3—6 lineolis transversis repletum. Vittae discoidalis ornata est in plaga interiori cellulis circiter 9, in exteriori cellulis circiter 6, omnibus subquadratis et subrectangularibus.

Var. b. ♂. adultior, paulo obscurior, antennis pedibusque fere totis fuscis, prothoracis lateribus nigris immaculatis; frequenter occurrit. — Variat etiam magnitudine; capite quoque interdum maculis pluribus flavis.

**3. P. obscura:** fusca, pedibus dilutioribus, alis cinereis nitidis, nervis tenuioribus, secundo longitudinali infra nodum substigmatali biramoso. (Minor: long. corp. 2, al. exp. 5 lin.)

Hab. in Lapponia rarissime, ad ripam fluminis Umensis ad Umenaes d. 9. Jul. 1832 unicum specimen legit D. DAHLBOM, valde molle et ut videtur nuper e nympha transformatum. (Lapponia miridionalis.)

Praecedente duplo l. triplo minor. Praeter igitur magnitudinem insigniter minorem differt etiam a *P. marginata* capite vix flavomaculato, ventre obscuro, nec pallido, alis hyalinis nitidis; a *P. bicaudata* capite et prothorace immaculatis, nervo alarum secundo longitudinali infra nodum substigmaticalem bis tantum dichotomice diviso, et ab utraque nervis omnibus tenuibus, ut et interstitio inter nervum costalem et longitudinalem primum, angustissimo, a basi ad apicem stigmatis nervulis tantum 2 l. 3 (nec b—12) transversis ornato, unde etiam diversam existimo speciem.

**4. *P. pygmaea*:** nigra subnitida immaculata, alis cinereis, nervis apicalibus omnibus simplicibus, plaga discoidalis ordinariae cellulis tantum 3 ornata. ♂♀. (Minuta: long. corp. 1, al. exp. 3 lin.)

DALMAN in litteris.

Hab. in Lapponia vulgaris; scilicet in graminosis et Pinetis in vicinitate fluminum praesertim Lapponiae Tornensis, ad Julhonpietis, Wittangi et Palojoënsu, 9. Jun. — 17. Aug. freq.; in ipsum alpium jugum adscendens in nive 12. Jul. ambulans; in Lapponia Umensi s. meridionali, ex. gr. ad Lycksele d. 22. Jun. etiam capta. (Lappon.-Bottnia occidentalis 7. Maj. — ad ripas fluminis Ångermanniae 28. April. freq. — Ostrogothia in Wadstena-loet prope lacum Wetteren 12. April. copiose uterque sexus, saepe etiam in copula. — E Westrogothia a D. DALMAN missa.)

**Mas et Fem.** A prioribus non solum magnitudine multo minore, verum etiam aliis notis essentialibus discrepans, quae potius novum genus quam tantum speciem producit. Tota nigra nitida. Caput subnatis, clypeo non porrecto. Prothorax medio rugulosus, sed sulcis longitudinalibus solitis haud perspicuis. Setae caudales adsumt. Alae cinerae immaculatae, nervis omnibus longitudinalibus apicalibus simplicibus, etiam a costali secudus, qui infra nodum stigmaticalem ad apicem descendit. Vitta nervorum discoidalis ordinaria retracta cellulis paucis s. tantum 3 oblongis ornata, nempe in plaga interiori seu media (versus costam) duabus, et in exteriori (versus marginem anteriorem) unica. Interstitium inter nervum costalem et primum longitudinalem angustissimum, et ut in *P. obscura* nervulis transversis tantum 2 l. 3 instructum.

Var. b. pedibus et setis caudalibus fuscis. Hab. frequenter cum var. a; forte junior, nuper transformata. Variat etiam paulo major et minor.

**Subd. 2. Species virescentes l. pallidae.** Prothorax marginatus. Alarum nervus longitudinalis secudus infra nodum stigmaticalem simpliciter furcatus, et interstitium inter nervum costalem et longitudinalem primum, a basi alae ad apicem stigmatis, angustum, nervulis paucis transversis obsoletis ornatum.

**5. *P. vires*:** fusco- et virescenti varia, antennis fuscis, alis pallide virescentibus, plaga discoidalis ordinariae vitta interiori cellulis 5—6 subaequalibus quadratis, exteriori cellulis 6—8 harum ultimis majoribus transversis obliquis. (Long. corp. 2½—3, al. exp. 8 lin.)

**Sembris vires** Mus. FALL. et GYLLENHAL.

Hab. in Lapponia Umensi vulgaris; in fruticibus Salicis et Betulae juxta flumina frequenter, ad Umenaes, Åsele et in monte subalpino Stoettingsfjellet copiose visa, 6—31. Jul. — In alpe Dowre latere boreali versus finem mensis Jun. a D. BOHEMAN quoque deprehensa. (Lapponia Ostrogothia in quercetis a 20. Aug. usque ad 5 Sept. — Scania ad Esperöed et Bjoernstorp 20. Maj. — E Westrogothia a DD. GYLLENHAL et DALMAN missa.)

Corpus fusco- et virescenti varium. Antennae fuscae, articulis 2—8, interdum usque ad 12, indeterminate testaceis. Caput flavum, oculis, clypei apice, stemmatum s. ocellorum punctis et regione, maculisque occipitis fuscis l. nigris. Setae caudales fuscae. Abdominis dorsum infuscatum. Pedes flavescetes, superne plerumque leviter infuscati. Alae hyalinae, flavedine viridi tinctae, costa saturatiori. Nuper exclusa fere tota pallida, oculis, stemmatibus antennarumque apice, tantum nigris, qualis in Lapponia Tornensi lecta necumque a D. FRIGGLIO communicata.

Var. b. duplo minor, magis testacea, fuscetudine minus tincta; linea prothoracis media saepe nigra. Cum var. a. frequenter capta, etiam in Dowre. Forte est *mas*. Media quasi inter haec et sequentem.

**6. *P. viridis*:** flavo-testacea, antennis extrorsum, oculis, ocellis unguis nigris, alis viridi-flavis, plaga discoidalis ordinariae cellulis 2—5 obsoletis. (Long. corp. 1½—1½, al. exp. 4—4½ lin.)

FABR. Ent. Syst. 2. 74. 11.?

Hab. in Lapponiae Tornensis betuletis locis paludosis vulgaris, scilicet ad Kengis, Muonioniska et Karesuando d. 15. Maj. et iterum 15—22. Aug. a me frequenter lecta. (Lapponia — ?)

Priori multoties minor. Tota flavicaus, oculis (etiam in viva), ocellis s. punctis stemmatum minutis, linea tenui dorsali et ventrali ad abdominis basin, tarsorumque unguis nigris. Antennae atrae, articulis undecimis primis determinate flavis. Alae ut in priori, sed cellulis plaga discoidalis ordinariae paucioribus, vix ultra 5, interdum tantum 2.

**Obs.** Diagnos et descriptio Fabriciana l. c. et huic et praecedenti speciei haud aegre adaptari potest. Synonymon igitur dubius allegavi. Cum vero de fuscetudine antennarum articuli primi, regionis stemmatum, occipitis corporisque, quae priori sed non huic competit, omnino silet, verosimilius videtur, nostram *P. viridem* eandem ac FABRICII esse.

## FAMIL. 6. PHRYGANEIDES.

### 14. Phryganea. LINN.

LATR. gen. 424. REAUM. GEOFFR. DEG. UDDM. FABR. LAM. ROES. SCHRANK. ROSS. PANZ. GUERIN. DAHLE.

Magna, media, parva (long. corp. 6—1, al. exp. 18—3 lin.). Antennae elongatae setaceae, articulis numerosissimis. Corpus pilosum. Caput parvum transversum, supra planum, pro partibus oris excipiendis inferne excavatum. Labrum coriaceo-membranaceum, elongato-trigonum aut depresso-conicum, inflexum. Mandibulae nullae. Palpi capite longiores, glabriusculi aut hirsuti aut hirsutissimi. Labrum membranaceum, breve, apice rotundatum, emarginatum. Alae deflexae, nervosae, nervis ramoso-furcatis, furcis basi saepe fere in medio alae per lineolas transversas connexis. Furcae vero apicales nullae. Stigma interdum notabile. Alae inferae superioribus similiter nervosae, sed his plerumque pallidiores, nudaе et immaculatae. Tibiae aut omnes spinosae, aut posticae saltem bis bicaecatae. Color cinereus, fuscus, niger, testaceus, pallidus. *Pictura*, dum adest, maculata, nebulosa, striata, irrorata. *Motu* agilissima; *volatus* raro longus, saepissime acris, brevis, abruptus; interdum choreas ducunt minores. *Habitatio* ad aquam ejusve vicinitatem; per partem sylvaticam Lapponiae et inferalpinam maritimam Nordlandiae Finmarkiaeque. In Pinibus plures deprehenduntur species. *Differentia sexus*; *mas*: ano ciliato et varie appendiculato, a *femina*: ano simpliciori, dignoscitur. (Spec. Scand. circiter 100, antennis corpore saltem longioribus, setaceis, palpis capite longioribus, alis non aut minus ciliatis, inferioribus plicandis, tibiis saepissime spinulosis, ab *Hydroptila* dignoscendae.)

**Subd. 1. Alae cinereo-albidae, auticae s. superae maculis majoribus minoribusque, inferioresque limbo postico, brunneis. Volatus altus, longus, continuus. Magna.**

**1. *Phr. phalaenoides*:** nigra, alis superioribus griseo-albidis, maculis crebris majoribus minoribusque, plurimis confluentibus, brunneis; inferioribus albidis, maculis 4 costalibus limboque postico determinate, brunneis. ♂♀. (Long. corp. fere 6, al. exp. 18 lin.)

UDDM. Diss. Nov. Ins. p. 26. 53. T. 2. f. 16. LINN. Fn. Sv. 1481. **Sembris** FABR. Ent. Syst. 2. 73. 6. **Simblis** BILLB. Enum. p. 94.

Hab. in Lapponia passim; ad Lycksele Lapponiae Umensis d. 20—25. Jun. a D. DAHLBOM et me prope rivulum frequenter visa, e meridie versus septentrionem individuum singulum sat alte et continue volans, captu difficile. — Ejusmodi migrationem toto fere die continuatam observavi. In fruticibus juxta ripas quoque obvia. (Lapponia — in omnibus Bottniis: boreali, orientali et occidentali — Finlandia: Aboae — Ad flumen sic dictum *Clara elf* in territorio Ek invenit Cl. ELFVENDAHL secundum Mus. FALL.; nec forte longius versus meridiem in Suecia descendit haec maxima, pulcherrima et mere borealis Phryganeidum species, Phalaenam quodammodo mentiens.)

Variat numero macularum (plerumque circiter 30) brunnearum in alis auticis. Specimina Fiulaudica saepius majora, maculis alarum superiorum et limbo inferiorum magis determinatis at et pedibus,

praeter tibiae posticas subtestaceas, totis nigra, differunt a Laponicis Umensibus, quae alas anticas maculis minoribus, et posticas macula costali tantum subunica distincta limboque apicali infusato subinterrupto minusque determinato instructas, ut et tibiae omnes testaceas, habent. — Vix vero species distinctae.

*Subd. 2.* Alae superae reticulatim pictae.

**2. *Phr. reticulata*:** nigra, tibiis testaceis, alis flavescenti cinereis, superis crebre fusco-reticulatis. ♂♀. (Long. corp. circiter 4, al. exp. 10—11 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1482. FABR. Ent. Syst. 2. 75. 1. PANZ. Fn. 71. 5.

Hab. in Lapponia passim; in fruticibus Betulae ad littora lacuum in Lapponia Umensi et praesertim ad Lycksele 15—20. Jun. frequenter. (Lappon.-Bleking. Scania ad Abusa primo vere freq.)

*Mas et Fem.* Alae griseo-subflavescentes, superae fusco-l. brunneo-reticulatae. Maculae fuscae, ad costam loco stigmatis 2, et ad angulum ani 1, plerumque majores distinctiores. Alae inferae maculis 2 costalibus et margine apicali fuscis; sed fascia media fusca in speciminibus Laponicis nulla. Tibiae variant testaceae et fuscae, sed posticae plerumque pallescunt. Feminam aucto inferae lamina quadridentata instructam vidi.

*Subd. 3.* Alae superae nebulosae, variegatae, substriatae, irroratae, aut unicolores \*).

\*) Palpi maxillares thorace breviores, glabriusculi. Antennae longitudine corporis aut nonnihil longiores, alarum vero longitudinem haud attingentes. Nervi alarum in medio anastomozantes, anastomosi plerumque arcuata. Nervi longitudinales ab anastomosi ad apicem alae saepissimo ducuntur simplices et paralleli.

A) *Cinerascentes* alis plerumque variegatis. Tibiae anteriores saepissime perspicue spinulosae, posticae bisbicalcaratae seu a medio ad apicem spinulosae et simul calcaribus 2 ante apicem et 2 in apice armatae.

**3. *Phr. grandis*:** alis cinereis, atomis, striolis longitudinalibus, maculisque, obsoletis fuscis, lineola longitudinali medio interrupta nigra, punctis 2 albis notata. ♂♀. (Long. corp. ♂ 4½ et ♀ 5, al. exp. ♂ 14 et ♀ 16 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1485. REAUM. Ins. 3. T. 14. f. 4. DEG. Ins. 2. T. 13. f. 1. ROES. Ins. 2. T. 17. FABR. Ent. Syst. 2. 76. 9. PANZ. Fn. Sv. 94. f. 18. SCHRANK Enumer. 310. 618.

Hab. in Lapponia Umensi ad littora lacuum vulgaris, ad Lycksele, Barrsele, Wilhelmina, Fredrica etc. 20. Jun. — 17. Jul. frequenter, in copula capta. (Lapponia meridionalis — Ostrogothia, Gottland., Scania; vulgaris, Jun. Jul. — Ova virescentia vidi.)

*Mas et Fem.* Inter maximas generis, *Phr. reticulata* major, sed *Phr. phalaenoides* paullo minor. In alia superis vitta longitudinalis media neque basin neque apicem attingens, nigra, in medio per lineolam obliquam interrupta, seu in 2 vittas minores divisa, quarum antica pone medium et postica in ipso apice puncto albo notatae sunt. Praeterea inter vittam posticam et stigmatibus locum punctum tertium album intra apicem maculae elongatae fuscae locatum observatur. Alae inferae griseae, ut in sequentiibus immacolatae. Pedes testacei, tarsi nigro-annulatis. Tibiae posticae bisbicalcaratae, intus spinosae \*\*). Antennae nigrae, vix annulatae, sed apice dilutiores. Detrita tota fusca, sed puncta nivea in alis plerumque tenacius adhaerent.

**4. *Phr. varia*:** alis cinereo-, fusco-nigroque variis, puncto pone medium minuto albo, tibiis annulatis. ♂♀. (Long. corp. 4½—5, al. exp. 10—11½ lin.)

Var. a. antennis nigris l. parum cinereo-annulatis.

FABR. Ent. Syst. 2. 77. 10.

Hab. in Lapponia cum priori vulgaris; etiam in Lapponia Tornensi ad Karesuando capta. (Lappon.-Suecia inferior.)

Var. b. ♂♀. antennis testaceis fusco-annulatis.

\*) Cum quaestio est de alis ita pictis *superas* s. anticas semper intellectas habere volo, quia inferae seu posticae saepissime, aucto non semper, immacolatae subhyalinae sunt.

\*\*) Tibiae anteriores etiam spinosae sunt non solum in hac, sed etiam in sequentibus, quare ejusmodi armaturam ut ordinariam in singula specie describenda repetere omisi.

Hab. in Lapponia rar. (Lapp.-Ostrog., Oeland., Scan., Jul. Aug. freq. in copula.)

*Mas et Fem.* Haec species praecedenti sat similis est, sed minor, et vitta alarum media longitudinali nigra deficiente, distincta. Alae parum deflexae, haud compressae. In illaesis individuis alae superae cinereae fusco-irroratae, fasciis dorsalibus communibus obliquis, tribus nigricantibus cum duabus canis alteruantibus. Puncta pone medium 2 nivea, quorum alterum prope stigma, minutissimum. Tibiae posticae bisbicalcaratae, uno latere parce spinulosae.

**5. *Phr. grisea*:** alis nebulosis, striga media obliqua albida, maculaque subtriangulari loco stigmatis nigra. ♂♀. (Long. corp. 3½, al. exp. circiter 9 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1484. FABR. Ent. Syst. 2. 78. 14. exclus. Syn. DEGEER. DAHLB. Skand. Ins. p. 239. 156.

Hab. in Lapponia rarissime; in Groenlandia etiam capta a D. WESTERMANN missa. (Lappon.-Ostrog., Scania 20. Aug. — 20. Sept. in fruticibus et sylvis vulgarissima et omnium frequentissima, in copula saepe deprehensa.)

*Mas et Fem.* Prioribus minor, *Phr. variae* colore subsimilis. Fusca. Alae anticae fusco, griseo nigroque variae. Macula rhombea alba in medio, et alia irregularis ejusdem coloris subpellucida circa anastomosin nervorum. Loco stigmatis macula subtriangularis nigro-fusca, sub lente visa interdum punctis pallidis cribrata. Antennae obscurae, subannulatae. Pedes testacei, tibiis posticis bisbicalcaratis et biseriatis nigro-spinosis. — Specimen groenlandicum solito fere duplo minus. — Sub nomine *Phr. bimaculata* LINN. exempla hujus speciei mihi etiam communicata fuerunt.

*Obs.* *Phryganea* 1. *striata* LINN. Fn. Sv. 1483. (non FABR. au REAUM. Ins. 3. T. 13. f. 11! ad aquas Scaeviae medio Junii freq.); 2. *nervosa* nob. (*striata* FABR. Ent. Syst. 2. 75. 2. REAUM. Ins. 3. T. 13. f. 8. 9.; sed fig. 11. potius *Phr. testaceam* nob. no. 23, aut *striatam* LINN. repraesentat. In Scaevia capta, Mus. FALL.); 3. *emarginata* SUNDEW. id. litt. (simillima *griseae*, sed alis anticis apice emarginatis, Ad amicum Kjellby prope Lund Jun. ♂. a D. DAHLBOM rar. depreheusa); 4. *evitata* GYLLENH. Mus. FALL. (vix *variegata* FABR. eadem — Ostrogothia, Gottlandia, Oelandia, Scania, 15. Jun. — 12. Aug. freq.); et 5. *flavicornis* FABR. (Suecia); in Lapponia a me frustra quaesitae.

B) *Pallescentes*.

**6. *Phr. rhombica*:** testacea, alis flavescentibus, macula media rhombea obliqua pallidiori subpellucida, antice posticeque macula fusca adjecta. ♂♀. (Long. corp. 4, al. exp. 10—11½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 1486. REAUM. Ins. 3. T. 14. f. 5. FABR. Ent. Syst. 2. 77. 13. ROES. Ins. 2. T. 16. f. 5. 6. alarum macula postica alba nimis notata, an hujus? Ross. Fn. Etr. p. 12. 680. SCHRANK Enum. p. 307. 612. variet. „defectu albedinis in apice.“ — An quoque AHRENS. Fn. cura GERMAR. Fasc. 9. T. 13? ubi maculae 3 in singula ala repraesentantur.

Hab. in Lapponia vulgaris; in Pinubus in vicinitate fluminum, ex. gr. ad Muonioniska Lapponiae Tornensis et ad Lycksele Lappon. Umensis, 5—17. Aug. freq. (Lapponia, Ostrogothia, Scania; 9. Jul. — 22. Aug. freq.)

*Mas et Fem.* Totae testaceae. Alae insigniter compressae, nitidae, subundae; superae vitta lata, antice abbreviata, fusca, maculis 2 obliquis albo-pellucidis interrupta, prima in medio rhombea perspicua, altera versus apicem subovata obsoleta. Stigma nullum. Tibiae posticae biseriatis nigro-spinosae.

**7. *Phr. borealis*:** flavo-cinerascentis, antennis, palpis pedibusque testaceis, alis flavescentibus, disco longitudinaliter fusco et fusco-punctato, maculis 3 albo-pellucidis, prima angusta, secunda postica, tertia apicali; stigmate obscuro. ♂♀. (Long. corp. 4, al. exp. 10—11 lin.)

Hab. in Lapponia passim; ad Kengis et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, ad Lycksele, Umensis; d. 12—30. Aug. capta, vespere volans. (Lappon.-Kemi-Ostrog.)

*Mas et Fem.* Similis *Phr. rhombicae* et *atomariae* FABR.; sed a priori corpore magis cinerascente, alarumque maculis media rhombea obliqua multo angustiori, et postica perspicuiori; ab *atomaria*, cui adhuc similior, alarum fuscendinae in plagam magnam fere cohaerentem dilatata, nec in puncta innumera discreta ad apicem praesertim relegata; et ab utraque, stigmate fusco maculaque apicis flavescenti pellucida, differt. Antennarum articulus basalis elongatus. Tibiae posticae ut in priori. Nec cum *Phr. vitrata* DALM. DEG. Ins. 2. T. 12. f. 19., quae duplo fere minor est et pallidior, nostra confundenda.

Var. b. Alae posticae fuscae, punctis orebris microscopicis adspersis, et macula apicali flavescenti pellucida perspicua, nude alae

obiter inspectae apice quasi emarginatae videntur. Macula media albo-pellucida circa anastomosin nervorum punctis aliquot fuscis in medio est notata. — Ad Lycksele cum var. a. rarius est inventa.

**9. Phr. atomaria:** flavo-cinereus, antennis, palpis pedibusque testaceis, alis flavescens, maculis punctisque crebris quibusdam cohaerentibus, fuscis, maculis disci duabus albedo-pellucidis; stigmatibus nullo. ♂♀. (Long. corp. 4, al. exp. 10 lin.)

FABR. Ent. Syst. 2. 78. 15. forte eadem.

Hab. in Lapponia rar. (Lappon., Ostrogoth., Oelandia, Scania, Ang. freq.)

*Mas et Fem.* Similis *Phr. boreali*, a qua alarum fuscedine non plagam continuum, sed potius congeriem punctorum versus apicem evidentior efficitur, et stigmatibus vix illo praecipue differt. In alis anticis quoque maculae 2 albedo-pellucidae, prima in medio rhombea paullo latior quam in *boreali*, et altera pone medium major ovata. Margo apicalis oblique truncatus ut in *Phr. boreali*, et alae inferae albo-pellucidae, immacolatae, omniuo ut in illa. — Variat capite toto testaceo.

**9. Phr. signifer:** flavo-cinereus, antennis, palpis pedibusque testaceis, alis flavescens, disco et apice infuscatis, lineola media longitudinali tricomposita albo-pellucida. ♂♀. (Long. corp. 3½, al. exp. 9½ lin.)

*Phr. signifer* SUNDEW. in litt. *Phr. discoidea* MUS. FALL.

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Asele d. 27. Jul. inventa. (Lappon. meridian. — Suecia, Mus. FALL.)

*Mas.* Proxime praecedentibus minor. Caput et corpus ferrugineo-cinereus. Alae superae flavescens, plaga magna indeterminata a basi ad apicem infuscata. In medio disci lineola (unam lineam circiter longa) longitudinalis alba. Ad ejus apicem incipit lineola altera (non in linea cum priori recta, sed paullo propius ad marginem anteriorem posita), oblonga, praecedente duplo brevior, albo-pellucida, et immediate post hanc seu pone anastomosin nervorum sequitur tertia, similis antecedenti, sed nonnihil longior. Juxta hanc, et mox pone nervorum anastomosin 3 l. 4 aliae lineolae pallidae sensim decrecentes observantur. Stigma nullum. Alae omnes nudiusculae, nitidae, apice rotundatae; inferae albedo-hyalinae, immacolatae. Antennarum articulus primus elongatus. Tibiae posticae distincte biseriati nigro-spinulosae.

**10. Phr. lineola:** pallide flava immaculata, alis angustis apice acuminatis, superis dorso antico serie punctorum, posticisque apice lineola, fuscis. ♂♀. (Long. corp. 4—5, al. exp. 11—12 lin.)

SCHRANK Enum. p. 307. 613. var. a. certe.

Hab. in Lapponia rar. (Lapponia, Gottlandia, Scania, in paludos. Aug. freq.)

*Mas et Fem.* Pallide ochracea tota. Alis compressis valde angustis et apice acuminatis a reliquis facile dignota. Alae superae margine interiori a basi fere ad medium dorsi serie punctorum fuscorum; praeterea omnino immacolatae. Alae inferae subhyalinae, apice lineola longitudinali (circiter unam lineam longa) fusca. Antennarum articulus primus elongatus. Tibiae posticae a medio ad apicem biseriati pallide spinulosae.

**11. Phr. irrorata:** flavo-cinereus, antennis, palpis pedibusque testaceis alis subangustatis, apice subacutis, superis pallide ochraceis, atomis crebris fuscis irroratis; inferis subhyalinis, apice lineola fusca. ♂♀. (Magnitud. *Phr. lineolae*.)

*Phr. lineola var. b.* SCHRANK Enum. p. 308. Ut *Phr. atomaria* FABR. in collectione FALLENIANA asservatur, et sub nomine *lineola* a D. SUNDEWALL communicata. Forte *Phr. grisea* DEG. Ins. 2. T. 13. f. 21. eadem.

Hab. in Lapponia cum priori rar. (Lappon., Gottland, Scania, Jun. — Aug. frequentiss.)

*Mas et Fem.* Praecedenti affinis et similis, sed forte paullo minus compressa, et alis nonnihil latioribus, apice minus acutis, superis s. anticis supra undique aequaliter fusco-irroratis, corporeque magis cinerascens, distincta.

**12. Phr. interrogationis:** cinereus, antennis, palpis pedibusque testaceis, alis subangustatis, apice subacutis, superis fuscescentibus, lineola discoidali longitudinali maculaeque pone medium, albedo-pellucidis; inferis subhyalinis, apice lineola fusca. ♀. (Magnitud. *Phr. irroratae*.)

Hab. in Groenlandia, D. WESTERMANN. (Groenlandia — ?)

*Fem.* *Phr. irroratae* iterum valde similis ejusque magnitudine et forma omnino, sed corpore magis cinerascens, alis superis obscurioribus, et signaturis pallidis, distincta. Alae superae et maculis et punctis innumeris confluentibus, fuscae, linea intra costam et nervis dorsalibus elevatis flavescens. In medio alae lineola brevis, et infra illam (paullo versus marginem dorsalem) punctum

oblongum, albidum. Pone medium et mox infra anastomosin nervorum, macula parva ovata, interstitium tantum inter tres nervos longitudinales occupans, flavo-subpellucida. Alae inferae ut in priori. Femora postica linea laterali cinerascens.

**13. Phr. vitrata:** testacea, alis luteo-flavescens, maculis 3 albo-pellucidis, prima in medio rhombea, secunda pone medium rotundata, tertia apicali late triangulari. ♂♀. (Long. corp. 3—3½, al. exp. 8—8½ lin.)

DALM. in litt. DEG. Ins. 2. T. 12. f. 19. etiam MUS. GYLLENHALI et FALLENII.

Hab. in Lapponia rar. (Lapponia-Suecia media: Ostrogothia et Gottlandia, in plantis aquaticis, etiam in Abiete, 26. Jun. — 7. Sept. freq. in copula. — Suecia meridionalis, Scania rar.)

*Mas et Fem.* Minor. Tota rufo-testacea, pedibus pallidis. Antennarum articulus primus elongatus, rufescens. Alae nudaе, superae nervis dorsalibus a basi ad dimidium alae nigro-pilosis, totae luteo-flavescens, guttulis pallidioribus pluribus l. paucioribus ornatae, et maculis 3 majoribus albo-pellucidis instructae. Ima in medio obliqua rhombea, 2da subocellari plerumque pupilla luteo-flava notata, et 3tia apicali late triangulari, unde apex revera oblique truncatus, obiter intuenti emarginatus videtur. Signaturae vero anticae praesertim in exemplis vetustis valde saepe dilatatae sunt. Alae inferae immacolatae. Tibiae posticae nigro-spinulosae.

**14. Phr. notata:** cinereus aut rufescens, antennis pedibusque rufo- l. flavo-testaceis, alis luteo-flavescens, maculis tribus, nempe duabus in disco albo-pellucidis et tertia stigmatica nigra. ♂♀. (Magnitud. prioris.)

FABR. Ent. Syst. 2. 78. 18. forte. — Sub eodem nomine in museo FALL. exstat.

Hab. in Lapponia rarissime, collection. D. DEUTSCHII; mihi in terris septentrionalibus non obvia. (Lapponia, Suecia, MUS. FALL.; Scania ex. gr. ad Lund 18 — 24. Jun. passim, D. DAHLBOM et nos.)

*Mas et Fem.* Magnitudo et affinitas *Phr. vitratae*. Antennarum articulus primus interdum fuscus. Alae anticae aut totae aut maculatim luteo-flavescens, guttulis pallidis interdum adspersae, maculisque 2 distinctioribus flavo-pellucidis notatae, quarum una in medio obliqua rhombea, et altera pone medium ovata. Loco stigmatibus macula ovata brunneo-nigra valde distincta. Reliqua ut in diagnosi aut in *Phr. vitrata*.

Obs. *Phr. fumigata* GERM. seu *discoidea* FABR. et nob. in subdivisione sequenti sub numeris 32 quaerenda.

**15. Phr. fenestrata:** cinereus, antennarum articulo primo concolore, antennis, palpis pedibusque testaceis, alis lutescentibus fuscis, punctis maculisque variis albedo-hyalinis. ♂♀. (Long. corp. 2½—3, al. exp. 7—7½ lin.)

Hab. in Lapponia Tornensis rarius, sed in Pinibus ad Bossekop Finmarkiae 5—8. Aug. frequentius visa, in copula capta. (Lappon.-Bottnia orientalis ad Kemi 30. Aug.)

*Mas et Fem.* Prioribus paullo minor. Caput et corpus cinerea. Palpi testacei aut fuscis. Antennae testaceae, fusco-subannulatae, articulo 1mo subelongato, cinereo. Alae glabriusculae, nitidae, superae maculis luteo-fuscis difformibus subcohaerentibus fere undique ornatae, punctis rotundis, marivae costali a basi ad stigma et maculis variis albo-pellucidis interjectis; harum macularum prima in medio parva obliqua rhombea, et secunda pone medium major ovata, anastomosin nervorum includens et ramulum in medium marginis apicalis saepe emittens. Hae vero signaturae hyalinae plerumque (in specimenibus praesertim illaesis) valde dilatatae, relictis tantum maculis 3 l. 4 fuscis. Margo apicalis oblique truncatus. Nervi dorsales a basi ad medium distincte ciliati l. nigropilosi. — Alae inferae subhyalinae immacolatae. Pedes flavescens, tibiis posticis a medio ad apicem nigro-spinulosae.

**16. Phr. vittata:** ferruginea aut cinereus, antennis, palpis pedibusque testaceis, alis flavicantibus, vitta dorsali, postice saturatiori, fusca. ♂♀. (Long. corp. 3, al. exp. 8 lin.)

FABR. Ent. Syst. Suppl. p. 201. 16—17.

Hab. in Lapponia Umensi passim, in Pinetis ad Lycksele mens. Jun. freq., in copula. (Lappon. meridian. — Gottlandia, Ostrogoth., Scania, in graminosis et fruticibus 24. Jun. — 15. Sept. freq.)

*Mas et Fem.* Parva, angusta, compressa. Pictura alarum ab aliis affinis statim dignota. Alae nempe superae angustae subpubescentes, griseo-flavicautes, dimidietate interiori seu dorsali fusca, quae fuscedo tamen versus basin sensim evanescit. Apex alarum oblique truncatus l. levissime emarginatus.

Obs. Alae in speciebus 16—21 elongatae valde angustae, compressae, nitidae, et, praeter nervos dorsales costatos saepe pilosos, glabriusculae sunt.



**17. Phr. femorata:** nigro-cinerea, femoribus concoloribus, tibiis tarsisque pallidis, alis griseo-flavicantibus, vitta media maculisque apicis duabus luteo-fuscis. ♂♀. (Magnitudo prioris.)

Hab. in Pinibus prope flumen Umense ad Lycksele-avan, 10—16. Aug. freq., alibi rar. (Lapponia meridionalis, Suecia borealis?)

**Mas et Fem.** Magnitudo, statura et similitudo *Phr. vittatae*, a qua differt antennis palpisque nonnihil obscurioribus, femoribus nigro-cinereis, alarumque vitta media, nec dorsali, ut et maculis in margine postico 2 longitudinalibus brunneis, una nempe ab ipso apice ad anastomosis nervorum extensa, et altera ad angulum ani posita et saepissime cum vitta media cohaerenti. Genua, tibiae tarsisque flavescunt. Antennae subannulatae. Alae superae in illaesis tenuiter auro-pubescentes.

**18. Phr. trimaculata:** nigro-cinerea, femoribus concoloribus, alis griseo-flavicantibus, vitta discoidali, maculisque tribus apicalibus luteo-fuscis. ♂♀. (Long. corp. 2, al. exp. 5—5½ lin.)

Hab. in Salicetis ad ripam fluminis Angermanniae ad Stensele et Åsele Lappon. Umensis haud raro, d. 2. et 27. Jul. in copula capta; ad Karesuando Lappon. Tornensis d. 15. Aug. quoque rarius visa, et in alpe Dowre Norvegiae d. 26. Jul. a D. BOHEMAN deprehensa. (Lapponia.)

**Mas et Fem.** Similis et affinis iterum *Phr. femoratae*, sed certe distincta. Multo minor, praesertim brevior. Alae superae griseo-flavicautes, vitta media cuculiformi et maculis posticis tribus luteo-fuscis, liberis, nec cum vitta connatis, nempe una ad angulum ani oblonga, obliqua; 2da in ipso apice subquadrata plerumque valde obsoleta, et 3tia loco stigmati parva subtriangulari. Arcus nervorum anastomozantium inter maculas stigmaticelem et anguli ani, quoque fuscus. Reliqua ut in priori. Oculi in viva brunnei, qui color in mortuis conservatur.

**19. Phr. fuscineris:** cinerascens, ferrugineo-maculata, antennis totis, palpis pedibusque testaceis, alis flavescens, nervis apicalibus et ad angulum ani positos fuscine cinctis. ♀. (Long. corp. 3, al. exp. 8 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rar., ad Lycksele Aug. 2 specimina inveni. (Lappon. meridionalis.)

**Fem.** Similis *Phr. vittatae* et *femoratae*, colore et pictura ab utraque facile diguota.

**20. Phr. subpunctulata:** cinerascens, antennis testaceis basi subfuscis, pedibus flavis, femoribus subcinereis, alis griseo-flavescens, punctis crebris fuscis obsoletis. ♂♀. (Long. corp. 2½, al. exp. 7½ lin.)

Hab. cum priori raro, ad Lycksele in Pinetis ad flumen Umense 13. Aug. utrumque sexum inveni. (Lappon. meridionalis.)

**Mas et Fem.** Statura angusta *Phr. femoratae*, paullo minor, colore et pictura alarum superiorum abunde distincta.

**21. Phr. nigriceps:** nigro-cinerea, capite, palpis antennisque nigricantibus, pedibus testaceis, femoribus obscuris; alis flavescens, dimidiatae dorsali fusca, versus apicem pallide subguttulata. ♂. (Long. corp. 2½, al. exp. 7½ lin.)

Hab. in Lapponia rar.; a D. BOHEMAN communicata. (Lapponia.)

**Fem.** Magnitudo et similitudo *Phr. subpunctatae*, sed facile ab illa diguota: antennis totis atris, et alarum dimidiatae flavescens immaculata, nec punctis fuscis notata, ut et dimidiatae altera seu dorsali tota dilute brunnea, parce flavo-guttata.

**22. Phr. laevis:** cinereo-ferruginea, antennis rufo-testaceis, pedibus flavis, alis flavescens nudis glabris. ♂♀. (Long. corp. fere 3, al. exp. 7—8 lin.)

Hab. in Lapponia Tornensi passim; ad Kengis frequenter, 20—24. Aug. in copula capta. (Lappon-Bottn. borealis ad Calix, Scania 14—22. Sept. in copula passim.)

**Mas et Fem.** A proxime praecedentibus statura minus compressa alisque nonnihil latioribus, et a proxime sequentibus nuditate alarum, differt. Caput flavum, vertice ferrugineo. Antennae rufescentes. Thorax et abdomen cinerascens, interdum rufescentia. Alae flavescens, tantum microscopice pallide pubescentes, nervis dorsalibus parum elevatis et costatis, nudia vix pilosis. Pedes flavi. Sub nomine *Phr. striata* FABR. in collectionibus Suecorum quoque vidi.

**23. Phr. testacea:** tota testacea, pedibus pallidioribus, alis flavescens, subpubescentibus (major). ♂♀. (Long. corp. 4—4½, al. exp. 11—12 lin.)

SUNDEW. in litteris. An REAUM. Ins. 3. T. 13. f. 11?

Hab. in Lapponia Suecica raro, sed ad littora maris glacialis Nordlandiae Finmarkiaeque Norvegiae, ex. gr. ad Trom-

soe et Alten, mense Jul. freq. (Lappon.-Scania, Sept. in copula.)

**Mas et Fem.** Inter majores. Tota testacea aut rufa, pedibus flavis et abdomine interdum obscuro. Alae apice subrotundatae, totae subpubescentes, nervis dorsalibus elevatis pilosis.

**Obs.** *Phr. interpunctata* et *concentrica* huic affines, sed alis nonnihil obscurioribus in Subdivisione sequente sub numeris 29 et 30 juveniendae.

**24. Phr. pilosula:** nigro-cinerea, palpis fuscis, antennis pallide annulatis, pedibus testaceis, alis pallescentibus, obsolete fusco-nebulosis, pilosis. ♀. (Long. corp. fere 3, al. exp. 8—8½ lin.)

Hab. in Lapponia passim; in paludosis ad Pello in Tornea superiori d. 4. Jun. et ad Wilhelmina Lapponiae Umensis 17. Jul., parce lecta; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Norvegiae et ad Bjoerkvik d. 14. Jul. rarius visa. (Lappon., Bottnia ad Calix.)

**Fem.** *Phr. villosae* magnitudinis aequalis. Nervi dorsales elevati pilosi. A *Phr. pilosa* FABR., cui sat similis, corpore obscuro, nec pallido, et alis nebulosis dignoscitur. Affinis quoque videtur *Phr. collari* SCHRANK.

Variat aut corpore ferrugineo, forte nuper exclusa; aut alis subnudis, forte detrita. Caveas ne varietatem priorem cum *Phr. pilosa* FABR., et posteriorem cum *Phr. laevi* nob. (no. 22.) confundas. In Bottnia ad Calix hae varietates inventae.

**25. Phr. brevis:** nigro-cinerea, antennis, palpis pedibusque testaceis, alis oblongo-ovalibus griseo-flavescens, obsolete fusco-punctatis, pubescentibus, nervis dorsalibus costatis pilosis. ♀. (Long. corp. 2½, al. exp. 7 lin.)

Hab. in Lapponia Tornensi passim, ad Karesuando et Tortola, 15—25. Aug. praesertim legi. (Lapponia borealis, Bottnia.)

**Fem.** Statura *Phr. villosae* FABR., sed paullo major. Caput et corpus nigro-cinereascens. Antennae et palpi sordide rufo-ferruginea. Pedes flavo-testacei. Alae oblongo-ovales seu margine costali subareolato, nec ut in plerisque ceteris exacte recto; griseo-flavescens, undique pilositate obscura subnebulosa l. punctata; a basi ad medium costatae, costa dorsali praesertim elevata et fusco-pilosa. In illaesis individuis punctum album centrale in alis superis observatur.

Variat toto corpore cinereo-ferrugineo, forte junior.

**Obs.** *Phr. villosa* FABR., huic affinis, alis brunnescentibus diguota, in Subdivisione sequente sub no. 33. quaerenda.

**26. Phr. stigmatella:** nigro-cinerea, tibiis tarsisque testaceis, alis griseo-cinereo-hyalinis ciliatis subpubescentibus, stigmatibus fusco, hirtis, striga media transversa alba notata. ♂♀. (Long. corp. 1½, al. exp. circiter 5 lin.)

Hab. in Lapponia Tornensi versus finem Aug. passim; in floribus Salicis prope ripam fluminis Tornensis ad Muonio-niska et Juckasjervi usque ad lacum insignem Torneåtraesk adscendens, 23. Jun. — 17. Aug. in copula frequenter capta; ad Lycksele Lapponiae Umensis s. meridionalis rarius lecta. (Lapponia Suecica-Kemi 30. Aug.)

**Mas et Fem.** Parva. Caput cum antennis et palpis breviusculis, thorax et abdomen, nigro-cinerea. Alae subangustatae, cinereo-griseae, subhyalinae, parum pubescentes, nec costatae, sed margine interiori ciliatae. Stigma infuscatum hirtum, liveola transversa media alba, quae in speciminibus illaesis supra nervorum anastomosis usque ad marginem anteriorem oppositum extenditur. Anastomosis nervorum media transversa recta, nec arcuata, infuscata. Pedes flavo-albidi, femoribus subcinereis, genibus pallidioribus, tibiis brevissimis et parce nigro-spinulosis.

Var. b. *zonella*: similis var. a., sed major, longior, alis superis fuscis pube aurea tenui teetis, striga a stigmatibus ad angulum ani transversa distinctiore; nervi dorsales etiam magis elevati, pilosi. Ad lacum Stor-Uman Lappon. Umensis d. 6. Jul. duo specimina inventa.

**27. Phr. puberula:** nigro-cinerea, tibiis testaceis, griseo-cinereo-hyalinis pubescentibus, stigmatibus fumato, nervo longitudinali ab angulo ani quarto, furcato. ♀. (Long. corp. 1½, al. exp. 5 lin.)

Hab. in Lapponia rar.; mihi a D. BOHEMAN benigne communicata. (Lapponia.)

**Fem.** Magnitudo et similitudo praecedentis. Caput cum antennis et palpis nigrum. Thorax, abdomen et coxae pedum nigricantia. Alae griseo-cinereae, subhyalinae, pube depressa tenui vestitae, subcostatae, costis breviter pilosis. Stigma fumatum. Pedes: femora ultra medium indeterminate nigro-cinerea; genua, tibiae nigro-spinulosae, et metatarsi, albo-flava. Tarsi nigri.

**Obs.** *Phr. 1. punctato-striata* DEG. Ins. 2. p. 548. T. 14. f. 5. (in Ostrogoth. ad Wadstena, et in Scania ad Abusa prope Luud, 27. Maj., et 12. Jul. a D. DAHLBOM capta); 2. *pilosa* FABR.

(*pallida* GYLLENH. et collection. Suec.; in Suecia inferiori ab Ostrogothia ad Scania Sept. freq. in copula); 3. *flava* LINN. Fn. Sv. 1502. (in plantis aquaticis et paludosis Ostrogoth., Gottlandiae et Scaniae, Jul. Aug. freq.); et 4. *guttulata* DALM. (Ostrog. Scan. freq.); in Lapponia a me frustra quaesitae.

C) *Obscurae*: alarum colore determinate nigricante, fuscescente l. ferruginante. Anastomosis nervorum in medio alae per nervos transversos arcuata, ut in prioribus.

28. *Phr. guttifera*: nigricans, pedibus luteis, alis nigro-fuscis, singula guttis 7 albidis. ♂♀. (Long. corp. 4—4½, al. exp. 12—12½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Åsele 27. Jul. inventa. (Lapponia meridional. — Hernoesand 30. Aug. ♂♀.)

*Mas et Fem.* Magna in hoc genere. Parum compressa. Nigricans, capite subtus, antennis subtus, palpis, pedibus abdominisque segmentorum ventralium marginibus, lutescentibus. Alae nigro-fuscae pubescentes, in singula guttulae circiter 7 l. 8 oblongae, pallescentes, nempe 2 ad basin, 1 ad medium marginis interioris, 1 centralis magna gemina, 1 ad medium costae, et 3 in disco pone medium fere in triangulum positae minutae. Nervi dorsales a basi ad medium elevati, costati, nigro-pilosi. Similis *Phr. discoideae* FABR., sed major et distincta.

29. *Phr. interpunctata*: cinereo-grisea, antennis, palpis pedibusque punctatis, alis griseo-fuscis, guttis numerosis albis. ♂♀. (Long. corp. 4—4½, al. exp. 12—12½ lin.)

SUNDEW. in litteris.

Hab. in Lapponia Tornensi rar., ad Muonioniska 17. Aug. lecta. (Lappon.-Wermelandia ad Aras, passim — Ostrogothia in Pinibus, 5—12. Sept. freq. D. DAHLBOM et ipse.)

*Alas et Fem.* Magitudo et statura prioris; minus obscura. Fusca. Caput subtus, antennae subtus, palpi et pedes, lutea. Alae superae postice latae, rotundatae, totae glabriusculae, dilute fuscae, in interstitiis nervorum crebre albo-guttatae, guttis difformibus, saepe didymis, et intra apicem 8 magis regularibus, scilicet in singulo interstitio una. Gutta subcentralis major, trapeziua. Nervi dorsales costati, pilosi.

30. *Phr. concentrica*: rufo-cinerea, ferrugineo-hirsuta, antennis, palpis pedibusque luteis, alis flavo-lutescentibus, maculis creberrimis fuscis obsoletis, nervis transversis mediis validis, obscure ferrugineis; ♀. (Long. corp. 3½, al. exp. fere 12 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, ad Lycksele 16. Aug. semel lecta. (Lapponia Suecica meridional.)

*Fem.* Subsimilis prioris, sed paullo minor. Alae glabriusculae in fundo flavo-luteae, sed maculis crebris cohaerentibus dilute fuscis obsoletis undique adspersis variegatae. Arcus medius ex anastomosi nervorum transversalium validorum ortus, rufo-ferrugineus, in fundo subpellucido sat perspicuus. Nervi dorsales a basi ad medium elevati, costati, pallide et non dense pilosi.

31. *Phr. fusca*: nigra, pedibus subdilutioribus, alis nigro-fuscis, puncto discoidali et anali minuto albo; stigmatem nullo. ♂♀. (Long. corp. 2½, al. exp. 8—9 lin.)

Var. a. ♂♀. paullo major, antennis subtus, capite subtus, palpis pedibusque luteis, punctis alarum vix conspicuis.

LINN. Fn. Sv. 1500. DEG. Ins. 2. 407. 4. FABR. Ent. Syst. 2. 75. 4.

Var. b. *lapponica*; ♀ paullo minor, capite, antennis, palpis pedibusque nigris, tarsis lutescentibus, alarum punctis magis perspicuis. An spec. distincta?

Hab. in Lapponia; varietas a. rarissima mihi obvia, var. b. in fruticibus ad littora lacuum in alpe Fillefjell Norvegiae d. 25. Aug. a D. BOHEMAN inventa. (Lapponia, Suecia tantum var. a. passim frequens, ex. gr. ad Falun, et ad littora maris Scaniae 15. Maj. — 1. Jun. capta.)

32. *Phr. discoidea*: nigricans, antennis pedibusque dilutioribus, alis griseo-fuscis, puncto discoidali et anali minuto albo, macula stigmatica nigra. ♂♀. (Long. corp. 2½, al. exp. 8 lin.)

FABR. Ent. Syst. 2. 76. 5. forte etiam *Phryg. fumigata* GERMAN. in AHRENS. Fn. Fasc. 13. T. 21.

Hab. in Lapponia Umensi passim, ad Lycksele tamen 4. Aug. freq. (Lapponia meridional. — Bottnia occident. — Ostrogoth., Oelandia, Aug. Sept. freq. — Scania passim.)

*Mas et Fem.* Statura et aethiuis prioris. Nigricans et nigro-pilosa. Antennae ferrugineae, fusco-annulatae, articulo primo nigro. Palpi aut toti fuscis, aut ferrugineo-maculatis. Alae griseo-fuscae variae, pubescentes. Stigma ovatum, bruno-nigrum. Puncta 2 alba, unum ad anguli anum, et alterum in medio alae obliquum.

Nervi dorsales elevati, costati, nigricantes, griseo-intersecti, rigide nigro-pilosi. Pedes sordide flavi, coxis cinereo-nigricantibus, tibiis nigro-spinosis, posticarum calcaribus ordinariis flavis. Alae detritae totae punctis plurimis minutis albo-irroratae. — Sub nominibus: *Phr. pallipes* FABR., *analis* FABR. et *notata* FABR. in collectionibus Suecor. promiscue vidi.

33. *Phr. villosa*: tota testaceo-ferruginea, alis obovatis, nitidis, rugulosis, pilis erectis hirtis. ♂♀. (Long. corp. fere 2, al. exp. 5 lin.)

FABR. Ent. Syst. Suppl. p. 200. 6—7.

Hab. in alpinis Dalecarlicis DD. PAYKULL et BOHEMAN. (Lapponia meridionalis, ipsissimam quoque ad Abusa Scaniae prope Lund initio mensis Octob. semel inveni.)

*Mas et Fem.* Alarum forma et pilositate ab omnibus facile dignoscenda. Alae testaceo-ferrugineae, obovatae, supra nitidae, crebre verruculosae, undique pilis erectis ferrugineis adspersae.

*Obs.* *Phr. 1. lutea* DALM. (valde affinis *Phr. villosae* FABR. et nob., sed paullo major et minus villosa; in Oelandia ad Ottenby d. 20. Jul. a me inventa); 2. *curta* nob. (Ostrogothia); 3. *pallipes* FABR. FALL. (Oelandia, Scania); et 4. *analis* FABR. (Gottlandia, Ostrogothia); in Lapponia et provinciis borealibus Sueciae hactenus non observatae.

Palpi maxillares thoracis longitudine aut illo breviores, glabriusculi, aut subvillosi, nec hirsutissimi; basi tantum pilosi; subfiliformes (in *Phr. hirta* no. 40, palpi maris apice valde incrassati). Antennae longitudine corporis aut illo paullo longiores, alarum vero longitudinem raro attingentes. Nervi alarum superarum in disco inaequaliter anastomosantes seu ramosi, horum scilicet longitudinalium aliquot (1, 2 vel 3) versus apicem saepissime furcati. Tibiae tenues, muticae, seu brevissime tantum spiculosa, sed posticae pone medium et in apice valide bisbicalcaratae, ut in prioribus.

34. *Phr. nubila*: obscure rufo-testacea, antennis, palpis pedibusque flavis, alis lanceolatis griseis, fusco-cinereoque variis, macula dorsali media communi cana; nervo longitudinali a costa sexto pone medium furcato. ♂♀. (Long. corp. 3, al. exp. 5½—9½ lin.)

DALMAN in litteris.

Hab. in Lapponia passim; ad Åsele Lapponiae Umensis d. 26. Jul. rarius, sed ad Kengis Lappon. Tornensis utrumque sexum d. 22. Aug. frequentius legi; in foliis fruticum ad ripas fluminis Lerdalselven Norvegiae 26. Aug. D. BOHEMAN. (Lappon - Wermelandia - Scania ad Esperöed 14. Sept. ♀.)

*Mas et Fem.* Antennae longitudine corporis ferrugineae, fusco-annulatae, articulo primo breviusculo, apice piloso. Palpi antici longitudine fere thoracis, fusco-testacei, subvillosi, articulo basali piloso. Caput fuscum pilosum. Thorax et abdomen ferrugineo-fusca, ventre pallidior. Anus maris forcipatus, forcepe foliaceae, apice truncata; anus feminae simplex acutus. Alae in utroque sexu plerumque detritae, cinereo-griseae, sed in illaesis griseae fusco-cinereoque pulchre nebulosae, maculisque 3 dorsalibus distinctioribus canis, prima antica parva, secunda media magna rotunda, et tertia ad angulum aut punctiformi. Apex alae acutus, in margine punctis 7 l. 8 albidis totidemque fuscis alternantibus ornatus. Nervi in medio ramosi, et longitudinalis 6tus a costa pone medium furcatus. Nervi dorsales alternatim elevati, pilosi. Pedes flavi. Tibiae spiculosis minutissimis pallidis, et posticae simul calcaribus geminis pone medium, binisque in ipso apice, validis fuscis armatae.

35. *Phr. Charpentieri*: nigricans, pedibus dilutioribus; alis superis apice brevissime ciliatis, totis fuscis, aureo-flavo-nebulosis, nervorum longitudinalium tribus pone medium furcatis; inferis nigricantibus (Major). ♂♀. (Long. corp. 3, al. exp. 7—8 lin.)

Hab. ad aquas et rivulos Lapponiae praesertim Umensis passim; ad Stensel utrumque sexum d. 4. Jul. inventi Cl. DAHLBOM; in silva betulina ad Alteidet Finmarkiae d. 1. Aug. ipse legi; e Lapponia meridionali? ♀ misit D. BOHEMAN. (Lapponia, Suecia inferior rar.)

*Mas et Fem.* Species pulchra et distincta, Viro nobilissimo, ingeniosissimo Dom. de CHARPENTIER summo jure dicata. Similis sequenti, sed multo major et in haud paucis diversa. Nigricans, flavo-pilosa. Antennae, palpi et caput ut in prioris. Oculi in viva brunnei, unicolores. Alae nonnulli latiores quam in illa, et minus flexae, apice rotundatae; superae tenuiter pubescentes, fuscae, guttis aureo-flavis crebris adspersis, apice et margine interiori breviter ciliatae. Nervi dorsales alteri subelevati, sed parum pilosi. Nervorum longitudinalium tres pone medium furcati. Alae inferae nigricantes et nigro-pubescentes. Pedes fusi aut testacei. Tibiae ut in prioris. Anus maris appendicibus 4, fuscis, aequaliter lon-

gis, quarum 2 et 2 in lamina laterali cornea fornicata positae, superioribus compressis, basi latioribus, apice subincurvis, inferioribus subuliformibus rectis. Totus hic apparatus caudalis segmento abdominali ultimo duplo et ultra longior. Femina ano acuto brevissime appendiculato. — *Phr. variegata* FABR. huic affinis videtur.

**36. *Phr. umbrosa*:** nigricans, pedibus dilutioribus; alis superis apice mediocriter ciliatis, totis fuscis flavo-lutescenti nebulosis, nervorum longitudinalium tribus pone medium furcatis; inferis nigricantibus (Minor). ♂♀. (Long. corp. 1½, al. exp. 4 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1498.

Hab. in Lapponia passim; in monte subalpino Stöttingsfjellet et ad rivulos prope Granträsk, Lapponiae Umensis, 30—31. Jul. utrumque sexum frequentius legi etiam in copula; sed ad Karesuando Lapponiae Tornensis 15. Aug. parcius vidi. (Lapponia, Gottland, Ostrogothia ad lacum Wetteren. — Scania ad annem Kjellby etc.; 15. Jun. — 6. Aug. freq.)

*Mas et Fem.* Priori, ut dictum, similis, sed duplo l. triplo minor, et alis superioribus magis pubescentibus, colore guttarum flavo minus puro, ut et ciliis proportionē distincte longioribus, certe diversa. Nec simul habitantes inveni.

Variat, ut etiam praecedens, tota pallidior; immatura.

**37. *Phr. Waeneri*:** fusca, antennis pedibusque testaceis, alis superis cinereo-griseis, nervorum longitudinalium duobus versus apicem furcatis; inferis hyalinis; omnibus margine interiori mediocriter ciliatis. ♂♀. (Long. corp. 1½, al. exp. 4½ lin.)

LINN. Fn. Sv. 1494. FABR. Ent. Syst. Suppl. p. 201. 28. Ross. Fn. Etr. p. 13. 682.

Hab. in Lappon. passim; inter Kautokeino Finmarkiae orientalis et Karesuando Lapponiae Tornensis, 13—15. Aug. haud raro vidi. (Lappon.-Westrogothia, Ostrogothia, Calmariae, Scania; ad littora lacuum Aug. freq.)

*Mas et Fem.* Fusca, griseo-hirta. Antennae longitudine corporis, articulo primo brevi. Palpi autici elongati, flexuosi, basi fasciculo pilorum. Alae superae elongatae, pubescentes, flavescens cinereae. Nervi dorsales vix elevati, non pilosi. Nervi 2 intra apicem versus marginem anteriorem furcati. Pedes pallescentes, praeter spinas ordinarias omnino iermes.

**38. *Phr. aureola*:** fusca, antennis pedibusque testaceis, alis superis aureo-flavis, nervorum longitudinalium duobus versus apicem furcatis; inferis cinerascens; omnibus margine interiori mediocriter ciliatis. ♂♀. (Long. corp. 1½, al. exp. 4 lin.)

Hab. in Lapponia Tornensi rar.; ad Karesuando 15. Aug. capta. (Lapponia borealis.)

*Mas et Fem.* Praecedenti simillima, nec differt nisi magnitudine forte nonnihil minori, breviori, et praesertim alis superis pube densa depressa flava nitida tectis, ut et inferis magis obscuris. Directio nervorum in alis superis ob pubescentiam aegre distinguitur.

**39. *Phr. griseola*:** fusca, antennis pedibusque testaceis, alis omnibus griseo-cinereis, margine interiori mediocriter ciliatis; superis nervorum longitudinalium duobus versus apicem elongato-furcatis. ♀. (Long. corp. 1½, al. exp. 4½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rarissime, in alpe Brattiksfjell a D. DAHLBOM d. 8. Jul. inventa. (Lappon. Suecica meridionalis.)

*Fem.* Valde iterum similis *Phr. Waeneri*, sed magnitudine paullo majori, alis omnibus fere similiter coloratis, ut et nervorum ramis furcas subapicales in alis superis formantibus longioribus, distincta. Similis quoque alii speciei, quae sub nomine *Phr. togata* mecum communicata fuit atque in Gottlandia, et Scania ad Fogelsång Jun. frequenter obvia, sed in illa alae superae furcis tribus, nec duabus, subapicalibus gaudent.

**40. *Phr. hirta*:** fusca, pedibus testaceis, alis omnibus fuscis cinereis, margine interiori mediocriter ciliatis; superis nervorum furcis in medium retractis, apicalibus nullis; antennarum articulo primo elongato, longe piloso. ♂♀. (Long. corp. 1½, al. exp. 5—6 lin.)

FABR. Ent. Syst. 2 80. 26. — Sub nomine: *Phr. Chitodes*, ♂ a D. DALMAN missus.

Hab. in paludosis Lapponiae Umensis passim; ad Lycksele, Umenae et Wilhelmina, 8. Jul. — 17. Aug. capta. (Lapponia Suecica meridionalis. — Westrogothia in monte Kinnekulle D. DALMAN, Ostrogothia freq., Scania rar.)

*Mas et Fem.* Ab omnibus mox differt antennarum articulo basali elongato et pilis longis obsito, palpisque auticis in mare obscuris, apice valde incrassatis. Antennae corpore paullo longiores albae, fusco-annulatae. Palpi feminae simplices. Caput et thorax in utroque sexu pilosa. Alae superae forma ut in proxime praecedentibus, sed undique et praecipue in nervis hirtae. Nervi longitudinales in medio ramosi, sed versus apicem furcae nullae. Alae inferae undiusculae.

Variat obscurior (♂), et pallidior (♀), sed alae in nostris semper unicolores, nec maculatae.

*Obs. Phryganea* 1. *pubera* DALM. mauuser. (Wermelandia, Scania, Jun. Jul. pass.); 2. *subsignata* DALM. mauuser. (Suecia); 3. *marginata* LINN. Syst. Nat. et FABR. (Suecia freq.); 4. *bimaculata* LINN. Fn. Sv. 1487. (non DECKER. — Wermelandia etc.); et 5. *alba* FABR. (Bahusia ad Uddewalla D. GYLLENHAL. — Nob. ad ovum genus pedibus muticis etc. distinctum referenda (cfr. *Sciodus* nob. gen. 8.); in Lapponia huc usque non inventae quantum novi. — *Phr. flavilatera* LINN. Fn. Sv. 1788. genuina mihi ignota.

\*\*\* Palpi maxillares thoracis fere longitudine aut illo paullo longiores, semper hirsuti aut hirsutissimi. Antennae aut longitudine corporis l. alarum, aut his multo longiores. Alae elongatae angustae, nervis in medio l. pone medium ramosis vel anastomosantibus, interdum versus apicem, h. e. in parte exteriori alae, furcatis. Tibiae posticae nunquam spinosae, sed pone medium et in apice saepissime bisbicalcaratae ut in prioribus.

a) Antennae longitudine corporis aut alarum.

**41. *Phr. ciliaris*:** atra, capite atro-piloso, tibiis albis, alis nigris pubescentibus. ♂♀. (Long. corp. 2½—3, al. exp. 5—6 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1497. ♀. *Phr. atra* FABR. Ent. Syst. 2. 78. 17. ♂.

Hab. in Lapponia rarius; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis 15—17. Aug. capta. (Lappon.-Scania jam 30. Maj. in copula deprehensa.)

*Mas et Fem.* Tota atra. Caput non dense atro-villosum. Palpi hirsuti. Antennae corpore paullo longiores, sed alis non nihil breviores. Alae nigrae pubescentes. Nervositas propter pubescentiam aegre distinguitur, in detritis vero exemplis duo nervorum longitudinalium mox pone medium versus angulum ant. furcati observantur. Alae omnes apice et margine interiori mediocriter ciliatae. Tibiae sordide albae. Specimina Lapponica Suecica vulgaribus paullo minora sunt, sed praeter talem parvitatem nullam invenio differentiam. — Sub nominibus citatis individua etiam a D. GYLLENHAL missa in museo FALLENIANO exstant. Sub nomine *Phr. nigricapilla* uterque sexus mihi quoque communicatus fuit.

**42. *Phr. chrysocephala*:** atra, capite atro-villoso, vertice et collari aureo-piloso, tibiis tarsisque sordide albidis, alis nigris, breviter ferrugineo-pubescentibus. ♂♀. (Long. corp. 3, al. exp. 8—8½ lin.)

ZETT. It. Lappon. 1832. p. 103.

Hab. in Lapponia Umensi in foliis fruticum et graminosis ad ripas rivulorum, 4—28. Jul. passim, in copula; ad Stenesele, Wilhelmina et Asele a me inventa. (Lapponia Suecica meridionalis.)

Media l. majoribus accedens. Nigra. Caput atro-villosum, vertice toto dense aureo-piloso. Oculi in viva brunnei, unicolores. Antennae alis paullo breviores. *Mas*: fronte valde convexa et palpis minus hirsutis; *femina*: fronte retusa et palpis flexuosis longius hirsutis. Alae in utroque sexu nigrae. superae pube brevi depressa ferruginea vestitae, nervositate aegre discernenda, sed in detritis nervi ut in priori directi videntur. Alae inferae nigro-pubescentes; omnes ut in praecedente ciliatae. Pedes nigricantes tibiis tarsisque praesertim posteriorum plus minus albicantibus. — Affinis priori, sed vere distincta. Nec *Phr. analis* FABR., quae „punctum album ad alarum angulum ant.“ habet, confundenda est cum hac nostra, quae nullo ejusmodi puncto gaudet.

**43. *Phr. minuta*:** nigra, nigro-pilosa, palpis pedibusque fuscis, alis nigricantibus, dense pubescentibus. ♂♀. (Long. corp. 1½, al. exp. fere 3 lin.)

LINN. Fn. Sv. 1501.

Hab. in Lapponia Umensi passim; in graminosis paludosis ad Lycksele et in Stöttingsfjellet 21. Jun. — 4. Aug. frequenter lecta; deprehenditur quoque in inferalpinis maritimis Nordlandiae Norvegiae et ad Bjørkvik 14. Jul. haud raro visa. (Lappon.-Scania in plantis aquaticis Jun. vulgaris.)

*Mas et Fem.* Parva. Antennae alis nonnihil breviores fuscae, articulo 1mo crasso elongato piloso nigro. Palpi distincte hirsuti, fuscii. Alae nigrae, dense pubescentes, apice rotundato et margine interiori distincte ciliatis. — Sub nominibus: *Phr. pygmaea* FABR. et *morio* mecum communicata. Sed verisimillimum LINNAEI *Phr. minuta* genuina haec est. Oculi in viva nigri. — Variat pedibus fuscis, geniculis et tarsis flavis.

**44. *Phr. tineta*:** tota fusca, capite flavo-piloso, alis aureo-flavo-maculatis. ♂. (Long. corp. 1½, al. exp. 4 — 4½ lin.)

Hab. in Lapponia Umensi passim, ad rivulos prope Sten-sele 3—5. Jul. frequenter capta. (Lappon. meridionalis — Wermelandia.)

*Mas et Fem.* Minor. Fusca l. obscura. Antennae longitudine alarum vel illis fere paululum longiores, tenuiter pallide annulatae. Palpi hirsutissimi. Caput flavo-pilosum. Oculi in viva brunnei. Alae omnes obscurae, supetae pube densa depressa fusco-ferruginea vestitae, et maculis circiter septem aureo-flavis subnitidis ornatæ, quarum 2 ad basin, 3 in medio fasciam irregularem constituentibus, et 2 ad apicem; hae vero maculae, praeter medias distinctiores, saepe obsoletae et indeterminatae. Alae inferae nigro-pubescentes; omnes apice marginique perspicue ciliatae. Pedes fuscii, tarsis certo situ pallide annulatis. — Similis *Phr. bimaculata* LINN., sed palpis aliis. — Sub nomine *Phr. linearis* mihi missa.

**45. *Phr. vestita*:** nigricans, capite pallide piloso, alis fuscis, superis pube flava depressa vestitis. ♂. (Long. corp. 2—2½, al. exp. 5—7 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi raro; ad ripam fluminis Ängermannia ad pagum Wilhelmina 21. Jul. pauca specimina inveni. (Lapponia meridionalis.)

*Mas.* Magnitudinis varians. Obscura. Statura elongata cylindrica. Antennae longitudine saltem alarum, nigrae, articulo primo subelongato, crassiusculo, griseo-pubescente. Caput pallide pilosum. Palpi fuscii, autici elongati, omnes hirsutissimi. Alae nigricantes l. fuscae, superae elongatae angustae lineares, pube brevi, sed sat densa depressa flava nitida, nūquā equaliter tectae; vix ciliatae. Alae inferae margine interiori medioeriter ciliatae. Pedes fuscii, tibiis tarsisque praesertim posticis albidis. — Alia sub nomine *Phr. elongata*, in Scaniae plantis aquaticis ad Kjöfinge 20. Maj. freq. inventa, mecum communicata, huic quidem sat similis, sed alis dilutioribus, antennis, palpis pedibusque flavis, a nostra *Phr. vestita* diversa videtur.

**46. *Phr. albicans*:** nigro-cinerea, antennis, palpis, pedibus alisque albidis. ♂. (Long. corp. 2—2½, al. exp. 6—8 lin.)

Hab. in Lapponia passim; ad Karesuando Lapponiae Tornensis, et Kautokeino Finmarkiae orientalis, 13—15. Aug. laud raro visa. (Lapponia, Ostrogothia in litore lacus Wettern prope Wadstena 6. Aug. copiose, etiam in copula capta.)

*Mas et Fem.* Statura fere prioris, sed forte paullo latior, magnitudinis valde varians. Caput et corpus in fundo nigricantia, sed pilis pallidis obsita. Antennae alis paullo breviores, albidae, articulo primo parum elongato. Palpi pallidi, hirsutissimi. Alae cum nervis albae, saepe detritae, sed in illaesis pube tenui depressa flava tectae. Pedes toti albi, spiniulis tarsorum tantum nigris. — Variat adultior partibus flavidis, quae alias albae sunt. — Sub nomine *Phr. amicta* haec species mihi etiam missa.

b) Antennae longissimae, alis multo longiores. Alae elongatae, saepe angustatae. *Leptocerus* LEACH. BILLB.

**47. *Phr. barbata*:** nigra, palpis longe hirsutis, tarsis albidis, alis cinereo-fuscis, nervis longitudinalibus duobus postice infra nervos transversos furcatis. ♂. (Long. corp. fere 3, al. exp. 8—9 lin.)

DALMAN in litteris.

Hab. in Lapponia Umensi passim; ad aquas circa Lycksele 17—20. Jun. capta; in alpe Dowre Norvegiae D. BOHEMAN. (Lapponia-Scania passim.)

*Mas et Fem.* In hac subdivisione major, robusta. Antennae nigrae. Caput valde nigro-l. cinereo-pilosum. Palpi longe nigro-hirsuti. Alae griseo-fuscae, nervis obscurioribus validis, longitudinalium duobus pone medium et mox intra nervos transversos furcatis. Tarsi postici albicant. — Valde affinis videtur *Phryganeae* ab Ill. DECKER descriptae in Vol. 2. p. 578. Tab. 15. f. 19. Sed palpi in figura DECKERI minus hirsuti et nervus lon-

gitudinalis tantum unicus infra nervos transversos furcatus repraesentatur. — Sub nomine *Phr. nervosa* mihi missa.

**48. *Phr. hectica*:** tota flavo-cinerea, alarum nervo longitudinali unico infra nervos transversos medios furcato. ♂. (Magnitudo prioris.)

SUNDEWALL in litteris.

Hab. in Lapponia Umensi rar., ad Åsele 26. Jul. capta. (Lapponia Suecica meridional. — Gottland, Oelandia, freq.)

*Mas et Fem.* Corpus aut cinereum, aut cinerascens rufo-maculatum. Antennae longissimae, capillares, palpi hirsutissimi, alae et pedes, albo-flavescentia. Nervi transversii in medio alae linea fere recta connexi, et mox infra hanc nervorum lineam nervus longitudinalis a costa tertius furcatus. — Nervositatem alarum probe observes, ut speciem rite distinguere possis. — Varietatem paullo obscuriorem in Lapponia vidi.

**49. *Phr. ochrata*:** nigricans, flavo-pilosa, antennis fuscis, tenuiter pallido-annulatis, alis ochraceis, pedibus testaceis. ♂. (Long. corp. 1½, al. exp. 5 lin.)

DALMAN in litteris.

Hab. in fruticibus ad aquas Lapponiae Umensis rar., ad Wilhelmina 20. Jul. lecta. (Lappon. meridional., Oelandia, Scania, Jul. passim.)

*Mas et Fem.* Antennae tenues fuscae, albedo-annulatae, apice immaculatae. Caput flavo-hirtum. Palpi fuscii, non longe hirsuti. Alae superae ochraceae immaculatae; inferae nigricantes. Pedes pallescentes, tarsis fusco-annulatis.

**50. *Phr. 4-fasciata*:** nigricans, flavo-pilosa, antennis albidis fuscis-annulatis, alis aureo-flavis, fasciis quatuor denudatis fuscis, pedibus pallidis, posticorum femoribus tibiisque infuscatis. ♂. (Magnitudo prioris.)

FABR. Ent. Syst. 2. 80. 28.

Hab. ad aquas Lapponiae frequenter; scilicet ad Lycksele Lapponiae Umensis, et ad Karesuando Lapponiae Tornensis, vulgaris, 4—15. Aug. in copula deprehensa; in Lapponia septentrionali etiam a D. FRIGELIO capta. (Lapponia-Scania, 25. Jul. — 25. Aug. freq.)

**51. *Phr. albifrons*:** nigricans, pallide pilosa, fronte albidā, antennis subcapillaribus fuscis, basi albo-annulatis, alis fuscis, strigis quatuor niveis, pedibus flavescentibus. ♂. (Magnitudo prioris.)

LINN. Fn. Sv. 1495. *Phr. bilineata* LINN. Fn. Sv. 1496. haud diversa. FABR. Ent. Syst. 2. 79. 24.

Hab. in Lapponiis Suecicis et meridionali et boreali vulgaris, in Betula juxta aquas ad Lycksele, Kengis, Muonioniska et Karesuando, 4—22. Aug. frequenter, saepeque in copula capta. (Lapponia-Ostrogothia freq., Scania pass.)

*Mas et Fem.* Palpi fuscii, minus hirsuti. Alae ferrugineo-fuscae, maculis l. strigis 4 transversis albis, nempe 1 prope basium ad marginem anteriorem, 2 et 3 mox pone medium, oppositae, et 4ta loco stigmatis obliqua. Pedes pallescentes, subfusco-maculati, tarsis obsolete fusco-annulatis.

**52. *Phr. azurea*:** nigra, antennis subcapillaribus, basi albo-annulatis, alis caeruleo-maculatis. ♂. (Magnitudo fere prioris.)

LINN. Fn. Sv. 1491. FABR. Ent. Syst. 2. 79. 21. *Phr. nigra* DEG. Ins. 2. T. 15. f. 21. 22.

Hab. ad aquas Lapponiae meridionalis et borealis vulgaris, scilicet ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, et Muonioniska ac Karesuando Lapponiae Tornensis, 20. Jul. — 17. Aug. freq. capta; progreditur usque in Finmarkiam et ad Kautokeino Finmarkiae orientalis interioris visa; sed de cetero in inferalpinis et ad littora maris glacialis vix observata, mihi saltem ibi non obvia. (Lappon.-Gottland.-Scania, freq.)

*Mas et Fem.* Nigra. Palpi longi, hirsutissimi. Antennarum articulus primus pallidus. Caput et thorax supra caeruleo-maculati. Alae superae caeruleae, fasciis duabus nigris, apice in mortuis saepissime inflexae; alae inferae nigrae; omnes margine interiore distincte ciliatae. Pedes nigro-fuscii, tarsis albo-annulatis et posticis metatarso fere toto albo. Reliqua ut in diagnosi.

**53. *Phr. nigra*:** tota nigra, antennis concoloribus, pedibus nigro-fuscis. ♂. (Magnit. *Phr. azureae*.)

LINN. Fn. Sv. 1490? FABR. Ent. Syst. 2. 79. 20.

Hab. ad Lycksele et Muonioniska, rarius, d. 10—17. Aug. capta. (Lapponia meridional. et borealis — Suecia.)

*Mas et Fem.* Magnitudo, forma partium et omnia ut in praecedente, et non nisi antennis paullo validioribus, alisque totis nigris

distincta. Alae superae in mortuis apice non inflexae. Pedes obscure testacei. — Synonymou LINNARI dubius allegavi, quia III. Auctor in diagnosi alas „caeruleo-atras“ nominat, quae nota cum nostra, alis nigris praedita, haud quadrat. In descriptione vero LINNARI l. c. alae iterum „nigrae“ dicuntur.

*Obs.* *Phryganea* 1. *filosa* LINN. Fn. Sv. 1493. PONTOP. Atlas Tom. 1. t. 30. (Scauia ad Esperoed Silfåkra 5. Jul. — 25. Aug. in copula capta); et 2. *longicornis* LINN. Fn. Sv. 1492. (Roslagia, Scauia); in Lapponia haud observatae fuerunt, a me saltem ibi frustra quaesitae. — *Phryg. saltatrix* LINN. Fn. Sv. 1503. vera, mihi ignota.

## 15. Hydroptila. DALM.

DALM. Analect. p. 26. gen. 4.

Minuta (long. corp. 1 —  $\frac{3}{4}$ , al. exp. 2 — 3 lin.). Antennae longitudine corporis aut nonnihil longiores, filiformes, articulis numerosis (in *Hydropt. tineoides* DALM. articuli circiter 26, et in fig. GUERINI antennae *Hydropt. flavicornis* PICTET. articuli 39, numerantur), aequalibus, transversis. Corpus pilosum. Caput parvum transversum, inferne subexcavatum. Palpi capite non longiores, tenues, glabriusculi. (Reliquas partes oris examini non subjeci.) Alae deflexae, angustatae, sublanceolatae, acuminatae, undique distincte, et praesertim circa apicem et ad marginem interiorem longe, ciliatae, nervis ramosis obsoletissimis; in examinatis individuis vix nisi nervus unus l. alter longitudinalium ad apicem furcatus. Alae inferae non plicandae. Tibiae posticae ciliatae, bisbicalcaratae. Color fuscus. *Habitatio* ad aquas, per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in minoribus *Phryganearum* speciebus. (Spec. Scand. 3 haecenus cognitae, plures olim sine dubio detegendae, habitu *Tineae*, antennis longitudine corporis filiformibus, nec setaceis, palpis capite vix longioribus, alis sublanceolatis, longe ciliatis, inferioribus non plicandis, et tibiis posticis ciliatis, a *Phryganea* dignoscenda.)

**1. H. tineoides:** fusca, antennis, palpis, pedibus abdomineque pallescentibus; alis obscure pilosis, superioribus fasciis duabus, singula ex punctis tribus composita, punctoque apicis, albis. (Long. corp.  $\frac{3}{4}$ , al. exp. 2 lin.)

DALM. Act. Holm. 1819. I. p. 125. et Analect. p. 26. I.

Hab. in Lapponia, rarissime mihi ad Muonioniska d. 17. Aug. obvia. (Lappon., Holmia, Westrogothia in Kinnekulle, Ostrogothia ad Wetteren 6. Aug., Gottlandia ad ripas fluvii prope Lummelund mense Jul. 1819 frequenter a me visa.)

**2. H. pumilio:** tota fusca, pedibus flavo-testaceis; alis omnibus cinereis subpubescentibus, margine distincte ciliatis, superioribus nervorum longitudinalium duobus versus marginem interiorem breviter furcatis. ♂. (Long. corp.  $\frac{3}{4}$ , al. exp. vix ultra 2 lin.)

Hab. in Lapponia Umensi rar.; ad Lycksele et Åsele 26. Jul. — 17. Aug. parce capta. (Lapponia meridionalis.)

*Mas.* Antennae longitudine corporis, fuscae, vix annulatae, sed basi paullo dilutiores. Alarum furcae apicales ad marginem interiorem duae, ramis brevibus iunctae. Tibiae posticae perspicue ciliatae. — Similis *Phryg. Waeneri*, sed quadruplo et ultra minor et distincta. — Vix *Phr. pusilla* FABR. (quae antennis annulatis gaudet) eadem.

**3. H. ambigua:** nigra, alis anticis fusco-irroratis. ♀. (Long. 1 $\frac{1}{2}$ , al. exp. 3 lin.)

Hab. in Bottnia occidentali rarissime, ad Skelleftea 6. Maj. 1821 specimen unicum inveni. (Bottnia occidentalis.)

*Fem.* Major in hoc genere. Nigricans. Caput nigro-pilosum. Antennae nigrae, apice fuscae. Palpi capite paullo longiores, nigri. Alae superae in fundo hyalinae, sed creberrime fusco-irroratae, et squamis certo luminis situ purpureis nitidis undique tectae. Alae inferae hyalinae, nigro-pubescentes. Pedes fusci, tibiis posticis parum ciliatis. — Species dubia, ob antennis vero breves, filiformes, et alas sublanceolatas, omnes distincte ciliatas, ad *Hydroptilam* potius quam ad *Phryganeum* forte referenda.

*Obs.* *Hydr. lanceolata* SUNDEW. sub nomine „*Phryg. pusilla* FABR.“ in museo FALL. exstat.



# NOVAE SPECIES

## VEL GENERA INSECTIS LAPPONICIS INSERENDA.

Pag. 86. ante **Dasytes** inseratur:

**4. M. praecustus:** nitidus niger, antennarum basi, elytrorum apice pedibusque, flavis, femoribus basi nigris. ♂♀.

FABR. Eleut. 1. 309. 17. GYLL. Ins. Sv. 1. 364. 9. SCHÖNH. Syn. 2. 79. 19.

Hab. in Dalecarlia rariss., 1836 a D. BOHEMAN captus. (Lappon. meridian., Suecia media, Holmia, rarius. Statura *Malachii Cardiacae*, sed minor, brevior.)

— 124. in fine inseratur:

**6. H. borealis:** „subtus fusco-aeneus obscurus, thorace rufescenti-cupreo, 5-sulcato, lateribus parum rotundato, elytris griseo-testaceis, profunde punctato-striatis, interstitiis valde convexis, alternis subelevatis. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.)“

R. FERD. SAHLBERG Diss. Nov. Col. 1834. p. 4.

Hab. in aquis stagn. ad Avasaxa in Oefver Torneå, D. SAHLBERG l. c., a me non visus. (Lappon. septentrionalis, Bottnia borealis. — *Helophoro granulati* triplo major.)

— 139. post No. 20. **H. tristis** inseratur:

**20 — 21. H. brevis:** breviter ovatus, subconvexus, glabriusculus niger, capite piceo, antennarum basi pedibusque rufo-ferrugineis. (Long. 1 lin.)

*Hydroporus brevis* R. F. SAHLB. Diss. Nov. Col. 1834. p. 3. — Sub *Hyphydro tristi* var. b. ZETT. Ins. Lapp. et Faun. Lapp. etiam latet.

Hab. in aquis stagnantibus pass. rar.; in Oefver-Torneå a D. SAHLBERG primo vere captus; ad Muonioniska Lapponiae Tornensis mense Aug. a me captus. (Lapponia borealis, Bottnia.)

— 142. post No. 3. **H. impressus** inseratur:

### 80 — 81. **Limnius.**

MÜLL. in ILLIG. Mag. 5. 188. GYLL. *Etmis* LATR. DEJ.

*Corpus* parvum, minutum, oblongo-ovatum supra convexum, totum glabrum. Caput thoraci ad oculos retractum. Antennae longitudine thoracis, filiformes, 11-articulatae. Maxilla bifida, appendice palpiformi. Thorax quadratus, marginatus. Elytra quadrata. Pedes elongati, femoribus crassiusculis. *Color* metallicus, aenescens. *Motu* tardus, natare omnino nescius. *Habitatio* in rivulis et ad ripas fluminum lacuumque, per partem sylvaticam Lapponiae Sueciae. *Differentia sexus* in externis vix observanda. (Spec. Scand. 6.)

**1. L. Volckmari:** oblongus nigro-subaeneus, antennarum basi tarsisque ferrugineis; thorace subquadrato, elytris convexiore, punctulato, nitido, lineis 2 integris, antice conniventibus. (Long. vix 1 lin.)

MÜLL. in ILLIG. Mag. 5. 195. 1. GYLL. Ins. Sv. 2. Add. XVII. 1—2. SCH. Syn. 2. 117. 1. SAHLB. Ins. Fenn. 1. 184. 1. *Dytiscus Volckmari* PANZ. Fn. 7. f. 4. *Etmis Volckmari* LATR. Gen. 2. 51. 2.

Hab. in Dalecarlia, 1836 a D. BOHEMAN captus. (Lapponia meridian., Westrogothia rar., Finlandia rariss. — Sequenti duplo major, statura *Parni auriculati*, sed multoties minor.)

**2. L. aeneus:** ovatus nigro-subaeneus, antennis tarsisque rufescentibus, thoracis disco quadratim impresso, elytris basi thorace latioribus. (Long. circiter 1. vix  $\frac{1}{2}$  lin.)

MÜLL. in ILLIG. Mag. 5. 202. 6. GYLL. Ins. Sv. 1. 553. 2.

Hab. in Lapponia rariss. in Dalecarlia a D. BOHEMAN inventus. (Lapponia meridian., Westrogothia in aquis et ad littora lacuum pass. rar. — E Thuringia a D. KUNZE etiam missus. — Minutus, *Cryptophago cellari* minor.)

Pag. 194. post No. 12. **B. pusillus** inseratur:

**13. B. Tiliae:** subcylindricus subpubescens, opacus, fuscus, antennis clava ovata 4-articulata, pedibusque testaceis, thorace suborbiculato, medio scabro, elytris obsolete punctato-striatis, apice dilutioribus.

ILLIG. Mag. 4. 129. 17. GYLL. Ins. Sv. 3. 369. 14. *Apate Tiliae* FABR. Eleut. 2. 383. 27. PANZ. Fn. 8. f. 14.

Hab. in Dalecarlia D. BOHEMAN, mihi in provinciis borealibus non obvisus. (Lappon. meridian., Westrogothia D. SCHÖNHERR rar. — *Bostricho chalcographo* duplo et ultra minor.)

— 291. inter No. 10. **C. histrionica** et 11. **C. ocellaris** inseratur:

**10 — 11. C. lineigera:** ovata obscura, pedibus nigro-flavo variis, supra livida, thorace fusco-irrorato; verticis fascia transversa hemelytrorumque lineis subsenis subinterruptis longitudinalibus, brunneo-nigris. ♂♀. (Long. 1 lin.)

Hab. in Dalecarlia D. BOHEMAN. (Lapponia meridionalis.)

♂♀. Affinis et similis *Cicadae histrionicae*, a qua vero magnitudine forte paullo minori, corpore praesertim maris obscur-

riori, pedibus nigris flavo-maculatis, nec pallidis, verticis margine antico magis obtuso, colore supra livido, nec albo, thorace fusco-irrorato, nec fascia nigra transversa distincte ornato, hemelytris apice magis rotundatis, lineis subsenis nigris subinterruptis, ut et absentia fasciae nigrae intraapicalis, abunde dignoscitur. Scutellum obscurum.

Pag. 303. inter No. 5 und 6. inseratur:

**56. J. Pinetellus:** abdomine obscuro griseus, hemelytris nitidis immaculatis, verticis punctis 2 frontisque fasciis transversis, nigro-brunneis. ♀. (Long. 1½ lin.)

Hab. in Dalecarliae Pinubus D. BOHEMAN; ♂ frequenter lectus. (Lappon. meridionalis, in pinetis Ostrogothiae 26. Aug. — 13. Sept. utrumque sexum saepe inventi.)

♀. Affinis *Jasso Tremulae* (No. 3.), sed duplo et ultra minor, obscurior, hemelytris immaculatis et pictura frontis verticisque mox dignotus.

Pag. 355. inter *Lydam pallipedem* et *flavipedem* inseratur:

**4 — 5. L. Gyllenhali:** „vertice impunctato, subglabra nitidissima nigra, capite thoraceque characteribus, abdomineque strigulis posticis, flavescens, hoc in medio fascia latissima lutea; antennarum basi pedibusque flavescens; alis hyalinis, apice infuscatis, nervis obscuris, stigmate testaceo. ♀. (Long. 3 — 3½ lin.)“ DAHLB.

DAHLB. Conspect. Tenthred. 1835. p. 15. 262. Clavis Hymenopt. 1835. f. 1.

Hab. in Salic. Lappon. meridional. Jun. rariss. a D. DAHLBOM inventa. (Lapponia, Scania rariss. nos, Dania D. DREWSSEN.)

♀. Similis et affinis *L. pallipedi*, vertice laevissimo praecipue dignota.

Obs. *Nematus Zetterstedti* et plures aliae novae species Lapponicae Famil. Tenthredinid. etc. (cfr. DAHLBOM Clavis et Conspect.) cito ab ipso publicandae.

## ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 14. lin. 22 dele: *Linnaei*.

— 18. post No. 80. *Halipus* adde: 80 — 91. *Linnaei*.

— 19. post No. 110. *Anthrribus* adde: 110 — 111. *Bruchus*. (Nam *Bruchus rufimanus* SAHLB. Ins. Fenn. 2. 4. 1. SCHÖNH. Syn. Tom. 5. 1. p. 74. etiam in Lapponia inventus erit.)

— 33. lin. 9 loco: punctis; lege: granulis.

— — 22 — punctis; lege: granulis.

— 52. — 25 adde: in Dalecarlia a D. BOHEMAN quoque captum.

— — lin. 41 et ubique, loco Drivstun; lege: Drivstuen.

— 91. — 21 post certe, adde: *Tyrus mucronatus* AUBÉ Monogr. Psel. 1834. (in Magas. de Zool. de GUER.).

— 135. lin. 28 post *Dytiscus* FABR., adde: *Hydroporus* DEJ. — 170. post descriptionem No. 5. *R. Rhinomacer* inseratur: 6. *Rh. austriacus* MEG. OLIV. *Dioderphynchus austriacus* DEJ. Cat. SCHÖNH. Syn. T. 1. p. 241. 1. et T. 5. 1. p. 345 (quoniam haec species in Dalecarlia a D. BOHEMAN capta erit).

— 177. lin. 6. Catal. p. 83. adde: *Gymnetron* id. SCH. Syn. 4. 2. 777.

— 181. ad synon. *R. Lythri*, adde: *Nanophyes* SCH. Syn. 4. 2. 783.

— 183. lin. 13 Catal. p. 83. adde: SCH. Syn. 4. 2. 723.

— 226. lin. 57 post Zürich 1834. 1. p. 97. adde: SAHLB. Ins. Fenn. 2. 195. 7. *Linna Zetterstedti* DEJ. Nov. Cat. Coleopt. p. 402.

— 299. lin. 24. loco: nervis, lege: alarum nervis.

— 311. — 20 et 21 ab infra, loco: in Lapponia vero; lege: in Lapponia vero meridionali.

— — lin. 18 ab infra, loco: missa; lege: missa, et in Betula ad Giebostad Nordlandiae Norvegiae d. 22. Jul. a me visa.

— 326. lin. 2 ab infra, adde: Primarius vero hodie Sueciae Hymenopterologus oculatissimus et acutissimus noster DANIEL NOBIL novam et facillimam viam, ab ipso ingeniose pausam, in dispositione sequens, metamorphosi et oeconomia (sine quibus nulla certitudo) specierum probe et diu observatis, *Hymenoptera Scandinaviae* publicare perget. Opus etiam illius vastam illam et intricatam Familiam *Tenthredinidum* accuratissime enodans, ut et tractationes monographicas *Cynipseas* illas minutas *Crabronitum*que insignem cohortem continentes figurisque illustratas jam, cum hoc scribo, prelo partim sudare, partim subjiciendas esse paratas, non sine summa laetitia significo.

— 486. lin. 16 ab infra; in fine hujus lineae pone vocabulum *conscripti* addatur: Iusuper nobilissimus STAEGER,

a Concillii Justitiae, Hafuiensis, annis proxime praeterlapsis multas maximi momenti observationes ab illo factas circa *Diptera* imprimisque *Tipularias* mecum humanissime communicavit. Illius quoque laudandae sollicitudinis felicissimaeque indagationsi genera exquisita *Zygoneura* MEIG., *Lestremia* MEIG., ut et *Boletina* STAEG., praeter inaguum novarum specierum numerum Fauna Insectorum Scandinavica grata debet. Neque silentio praetermittam adjumenta et observata, Antliata Sueciae spectantia, quorum eximius noster Dipterologus Cel. Profess. WAHLBERG, Holmiensis, cum singulari benevolentia, postremo praesertim tempore, litteris me participem reddere voluit.

Pag. 495. lin. 2. loco: centinentibus, lege: continentibus.

— 498. — 16. inter *Brachystoma* et *Wiedemannia* inseratur: (*Gloma* MEIG. Spec. Scand. 1. Seu *Glom. fuscipennis*, ad Holmiam a D. WAHLBERG nuper detecta).

— 500. lin. 15 ab infra, loco: *Fam. 25. Sciomyzides*, lege: *Fam. 25. Scatomyzides*.

— — lin. 10 ab infra, loco: *Fam. 26. Scatomyzides*, lege: *Fam. 26. Sciomyzides*.

— 501. in initio columnae primae inter No. 104. *Ortalis* et 105. *Sepsis* inseratur: (*Psuiroptera* WAHLB. Act. Holm. 1838. Spec. Scand. 4.)

— 501 — 502. in fine columnae mediae post No. 145. *Rhyphus* inseratur:

(*Ceroplatus* FABR. MACQ. WAHLB. in Act. Holm. 1838. *Platygura* MEIG. Sp. Scand. 5.)

— 502. lin. 9. loco: in *Campylomyza*, lege: in *Sciara*, *Zygoneura*, *Campylomyza*.

— — lin. 18. ad *Aedes* tollatur signum interrogationis, nam species unica in Scandinavia a D. STAEGER jam detecta est.

— — lin. 24. *Tipula* LINN. adde: *Hydrobaeni* species FRIES. — Nob. *Hydrobaenus lugubris* FRIES. Act. Holm. 1829. p. 176. eadem est species ac *Chironomus occultans* MEIG. 6. 254. 109. et *Psilocerus idem* RUTHE in Isis 1831. 1207. teste Nobil. STAEGER. Hoc etiam cum meis observationibus omnino congruit.

— — post No. 155. *Sciara* MEIG. etc. . . LATR., inseratur: (*Zygoneura* MEIG. STAEG. Spec. Scand. 1.)

(*Lestremia* MACQ. MEIG. STAEG. Spec. Scand. 1.)

— 504. post No. 174. *Mycetophila* MEIG. etc. . . FABR. inseratur:

(*Boletina* STAEG. in litt. et in exemplis communicatae Spec. Scand. 3.)

— 504 — 505. lin. 4 ab infra, loco: *Cryptomae*, lege: *Cyrtomae*.

- Pag. 505. lin. 10. post quantum novi addatur: *Laphria atra* FABR. genuina seu *Asilus ater* LINN. Fn. Sv., ut deperdita Sueciae incola nobis hactenus habita, donec nuper a Cel. Prof. WAHLBERG ad Holmiam reinventa fuerit, e pupa exclusa et in Actis Holm. 1838. accurate descripta.
- 517. lin. 5. post: in Lapponia vix obuius, adde: Nec *Tabanus glaucopsis* MEIG. WAHLB. Act. Holm. 1838, species Ostrogothica, in Suecia boreali inventus.
- — lin. 8. loco: *ruralis*, lege: *ruralis*:
- 525. lin. 33. post *Th. confinis* FALL. adde: ut et *Therava eximia* MEIG. WAHLB. Act. Holm. 1838.
- 530. lin. 38. loco: posticorum articulo, lege: posticorum tarsis articulo.
- 538. lin. 27. adde: An Mas est *Trichina clavipes* MEIG. Dipt. 6. Add. p. 336. 2? ut voluit Dom. STAEGGER.
- — inter lin. 41 et 42 inseratur: *Trichina flavipes* MEIG. Dipt. 6. Add. p. 336. 1. forte.
- 539. lin. 14 ab infra, 21. *Trichina*, adde in nota:
- \*) *Trichina* est etiam Entozoon (*Trichina spiralis*) vide WESTWOOD Entom. Brochure p. 75.
- 540. lin. 22. hoc loco deletur *Trichina flavipes*, nam eandem ac nostram *Oedaleam pallipedem* esse verosimile videtur.
- — lin. 12 ab infra, 23. *Iteaphila*, adde in nota:
- \*) *Iteaphila* nob. valde affinis videtur *Euthyneurae* generi MACQ.; et *Euthyneura Myrtilli* MACQ. in Annal. de la Soc. Entom. 1836. 3. p. 517. tab. 15. f. 1. 4. forte identica cum nostra *Iteaphila Macquarti*?
- 542. lin. 21 ab infra, loco: in hac specie non forsitan, lege: in hac specie mere forsitan.
- 545. in nota, adde: quoad characterem generis et enumerationem specierum cfr. MEIGEN Dipt. Eur. 7. p. 94.
- 569. lin. 12. loco: capite paullo longiori, lege: capite duplo longiori.
- — lin. 13. loco: oculis cohaerentibus, lege: oculis arte cohaerentibus.
- — lin. 14. fuscatis, adde: halteribus sordide albidis.
- — — 17. fuscatis, adde: halteribus albidis.
- — — 37. loco: capite parum longius, lege: capite paullo longius.
- 580. lin. 30. loco: discoidalibus, lege: discoidalibus nullis.

- Pag. 630. lin. 48. post: ut et loco natali, addatur:
- Obs. *Trixa dorsalis* MEIG. a Cel. WAHLBERG nuperrime in Ostrogothia inventa fuit.
- — lin. 9 ab infra, loco: 252, lege: 232.
- 631. in fine notae, adde: Quoad dispositionem *Muscidum* Familiae meliorem, a D. MEIGEN factam, praesente meritissimo MACQUART. Cfr. MEIG. Dipt. Eur. P. 7. pag. 172 et seq.
- 633. lin. 2 ab infra, loco: magnitudo, lege: multitudo.
- 644. — 20. loco: paucioribus, inferne, lege: paucioribus infernis.
- 661. lin. 30. loco: apicem. Alae, lege: apicem alae.
- 667. — 29 ab infra, Oculi nudi, adde: in *Anthomyza irritante* v. b. hirsutuli.
- — lin. 27 ab infra, juxta: vide infra, adde: (No. 49.)
- 702. — 6 - 7 ab infra, loco: infra antennis in ♂ plerumque fuscanae, lege: infra antennis in ♂ saltem angustius disjuncti. Abdomen rectum, in ♂ apice subtus bifidum. Alae plerumque fuscanae.
- 711. lin. 16. quaesiti, adde: *Dolichopus remipes* WAHLB. Act. Holm. 1838. Ex hac specie specimina plura utriusque sexus jam anno 1811 in foliis Nymphaeae et Potamogetonis in lacu Mäsherga in parocchia Gaerdsloesa Oelandiae iuveni, et sub nomine *Dolichopus scoparius* inter Eutomologos divulgavi.
- 716. lin. 31. loco: fuscetudine tinctis, lege: fuscetudine cinctis.
- 719. lin. 41. loco: distincte, lege: distinctae.
- 720. — 6. loco: Var., lege: Var. a.
- 729. — 9 ab infra, occurrunt. Adde: Neque *Cordylura apicalis* MEIG., ad Holmiam a D. WAHLBERG et ad Lund a D. ER. ROSENSCHIEDL inventa, in Lapponia vel terris magis borealibus Sueciae a me visa.
- 744. inter lineas 7 et 8 inseratur:
- a) Alae fasciatae.
- 751. lin. 15 ab infra, loco: apice nigricante, lege: apice levissime nigricante.
- 755. lin. 6. loco: subacutae, lege: subacuto.
- 760. — 22. post rariss., adde: specimen masculinum ipsissimae speciei (*Scatoph. Lefeburei* ZETT.) in Dania prope Havniam d. 11. Aug. huius anni (1839) inopinata et valde accepta a Nobil. STAEGGER inventum, mecumque pro comparatione cum individuis Lapponicis, a quibus nil differt, benigne communicatum.

Haec graviora ad emendanda vel addenda annotare volui, ut leviora errata typographica Ipse corrigat benevolus Lector, rogans.

Lundae d. 1. Nov. 1839.

# I N D E X.

(SYNONYMA LITERIS CURSIVIS SUNT EXCUSA.)

## A.

*Acalyptus*  
*Carpini* SCHÖNH. 181.  
*Acanthia* 271.  
*capitata* PANZ. 269.  
*Cardui* WOLFF. 269.  
*clavicornis* PANZ. 269.  
*corticalis* WOLFF. 270.  
*costata* PANZ. 269.  
*Grylloides* WOLFF. 266.  
*lectularia*, 271.  
*nemorum* WOLFF. 265.  
*Acanthocinus*  
*aedilis* DEJ. 202.  
*Acidalia* 959.  
*albulata* 959.  
*annotinata* 960.  
*bilunulata* 960.  
*candidata* 960.  
*impluviata* 959.  
*inciliata* 961.  
*ochrearia* 959.  
*relictata* 960.  
*rivulata* 960.  
*Acidota*  
*crenata* MANNERH. 53.  
*Acridium* 249.  
*bimaculatum* 250.  
*binotatum* 252.  
*bipunctatum* 250. 251.  
*carbonarium* 252.  
*cristatum* 252.  
*dorsale* 250.  
*Ephippium* 252.  
*fascipes* 250.  
*fuliginosum* 250.  
*hieroglyphicum* 252.  
*hilare* 251.  
*laterale* 251.  
*marginatum* 250.  
*obscurum* 252.  
*pallescens* 250.  
*rubripes* DE GEER 247.  
*rufo-marginatum* DE GEER 248.  
*subulatum* 250.  
*Acrocera* 573.  
*borealis* 573.  
**ACROCERINAE** 573.

*Acronycta* 932.  
*leporina* 933.  
*megacephala* 933.  
*Rumicis* 933.  
*Adela* 1006.  
*abalienella* 1008.  
*aeneella* 1009.  
*aethiopella* 1009.  
*Ammannella* 1008.  
*Bohemanella* 1006.  
*calthella* 1008.  
*cicatricella* 1008.  
*circulella* 1007.  
*crinitella* 1010.  
*Degeerella* 1009.  
*musculella* 1007.  
*maurella* TREITS. 1009.  
*Naezenella* 1006.  
*Oehlmanniella* 1007.  
*obs curella* 1009.  
*pilella* 1010.  
*pilipennella* 1008.  
*scabiosella* 1009.  
*Schönherrella* 1007.  
*stipella* 1007.  
*Swammerdamella* 1010.  
*unimaculella* 1008.  
*vetulella* 1007.  
*Adolus*  
*brunneus* ESCHSCH. 31.  
*Aelia* 259.  
*acuminata* 259.  
*Aeschna* 1039.  
*arctica* 1041.  
*borealis* 1040.  
*forcipata* LINN. 1040.  
*grandis* 1040.  
*hamata* 1039.  
*metallica* 1040.  
*Agabus*  
*serricornis* LEACH. 131.  
*Agathidium*  
*globosum* PANZ. 157.  
*Aglais*  
*Antiopa* DALM. 893.  
*Atalanta* 894.  
*C. album* DALM. 894.  
*Cardui* DALM. 894.  
*Urticae* DALM. 893.

*Aglaope* 920.  
*Statices* 920.  
*Agonum*  
*bifoveolatum* DEJ. 43.  
*brunnipes* DEJ. 43.  
*lugubre* DEJ. 42.  
*pelidnum* DEJ. 43.  
*picipes* DEJ. 43.  
*4 punctatum* DEJ. 43.  
*sex-punctatum* DEJ. 42.  
*triste* DEJ. 42.  
*viduum* DEJ. 42.  
*Agrion* 1041.  
*bivittata* HANS. 1042.  
*Chloridion* 1043.  
*elegantulum* 1043.  
*Forcipula* 1042.  
*furcatum* CHARP. 1042.  
*interruptum* 1043.  
*lacteam* 1043.  
*minium* 1043.  
*modesta* SUNDEW. 1042.  
*Najas* HANS. 1043.  
*Puella* 1043.  
*pulchella* HANS. 1042.  
*Pupa* HANS. 1042.  
*Pupilla* HANS. 1043.  
*sponsa* HANS. 1042.  
*tuberculatum* 1043.  
*Virgo* 1041.  
*Agromyza* 787.  
*ambigua* 788.  
*denticornis* MEIG. 791.  
*elongella* 790.  
*flavoscutellaris* 790.  
*geomysina* FALL. 790.  
*gyrans* 789.  
*lacteipennis* 789.  
*laterella* 788.  
*lineella* 790.  
*nigra* 788.  
*nigripes* 788.  
*nudiceps* 789.  
*posticata* 788.  
*pulicaria* 788.  
*punctella* 789.  
*reptans* 787.  
*reptans* var. *d. ambigua* FALL. 788.  
*scutellata* 790.

Virgo 789.  
**AGROMYZIDÆ** 783.  
*Agrotis* 935.  
     *cinerea* 935.  
     *exclamationis* 935.  
     *quadrangula* 935.  
     *Segetum* 935.  
     *tetragramma* 935.  
*Aleochara* 74.  
     *aenescens* 77.  
     *alternans* 78.  
     *angustula* 75.  
     *aterrima* GRAY. 77.  
     *atramentaria* 77.  
     *atrata* 77.  
     *hipunctata* 79.  
     *Boleti* GRAY. 76.  
     *borealis* 75.  
     *brevicollis* 79.  
     *canaliculata* 75.  
     *carnivora* 79.  
     *cincta* GRAY. 76.  
     *circellaris* 76.  
     *collaris* 75.  
     *coracina* 76.  
     *dubia* 79.  
     *elegantula* 75.  
     *elongatula* 75.  
     *excisa* GRAY. 76.  
     *fumata* 79.  
     *Fungi* 75.  
     *fusca* 75.  
     *fuscula* 75.  
     *humeralis* 76.  
     *lateralis* 79.  
     *limbata* 76.  
     *longicornis* 77.  
     *longicornis* var. *b.* GYLL. 77.  
     *lunulata* 76.  
     *macilentia* 77.  
     *moesta* 77.  
     *nana* 75.  
     *opaca* 79.  
     *Pumilio* 75.  
     *pygmaea* ZETT. 77.  
     *quisquiliarum* 75.  
     *reptans* 76.  
     *sericans* 77.  
     *socialis* 76.  
     *teres* 76.  
     *villosa* 79.  
*Allantus*  
     *Tiliæ* PANZ. 349.  
*Alomya* 366.  
*Altica* vide *Haltica*.  
*Alucita* 1012.  
     *dentella* FABR. 1002.  
     *didactyla* 1013.  
     *ephippiella* FABR. 1002.  
     *icardodactyla* HÜBN. 1013.  
     *microdactyla* 1013.  
     *pentadactyla* 1014.  
     *tesseradactyla* 1012.  
     *ulodactyla* 1012.  
*Alydus* 261.  
     *calcaratus* 261.  
*Alysia* 401.  
     *agricolator* 402.  
     *frequentator* 402.  
     *manducator* 401.  
     *nitidulator* 402.  
     *pectoralis* 402.  
     *piceator* 402.  
     *pusilla* 402.  
*Amalus*  
     *Scortillum* SCHÖNH. 182.  
*Amara*  
     *apricaria* DEJ. 38.  
     *brunnea* DEJ. 36.  
     *communis* DEJ. 35.  
     *consularis* DEJ. 34.  
     *eurygnota* DEJ. 34.  
     *fulva* DEJ. 38.

*lapponica* MANNERH. 36.  
     *simulata* DEJ. 34. var. DEJ. 34.  
     *torrida* DEJ. 39.  
     *vulgaris* DEJ. 35.  
*Amargyssus*  
     *Machaon* DALM. 905.  
*Anemophila*  
     *campestris* LATR. 436.  
     *hirsuta* KIRBY. 435.  
     *vulgaris* KIRBY. 435.  
*Amphidasis*  
     *Pomonaria* OCHS. 928.  
*Amphipyra* 937.  
     *Tragopoginis* 937.  
*Anarta* 949.  
     *algida* 950.  
     *amissa* 950.  
     *cincta* 951.  
     *cordigera* 949.  
     *funesta* 950.  
     *melaleuca* 949.  
     *melanopa* 950.  
     *Myrtilli* 949.  
     *Schönherri* 950.  
     *vidua* TREITS. 960.  
*Anaspis* 165.  
     *arctica* 166.  
     *flava* 167.  
     *frontalis* 165.  
     *frontalis* ZETT. 166.  
     *lateralis* 166.  
     *ruficeps* 166.  
     *rufilabris* 166.  
     *thoracica* 166.  
*Andrena* 459.  
     *albo-cincta* 460.  
     *barbatula* 461.  
     *chrysoidea* ILLIG. 459.  
     *dispar* 460.  
     *haemorrhoidalis* 459.  
     *Lapponica* 460.  
     *rufitarsis* 461.  
**ANDRENETÆ** 459.  
*Anisotoma* 165.  
     *abdominalis* 155.  
     *axillaris* 155.  
     *castanea* 156.  
     *ferruginea* 156.  
     *glabrum* PANZ. 155.  
     *humeralis* 155.  
     *multistriata* 156.  
     *orbicularis* 157.  
     *orbiculatum* GYLL. 157.  
     *picea* 156.  
     *pusilla* 157.  
     *pusillum* GYLL. 156.  
     *rotundata* 157.  
     *Seminulum* 157.  
     *Seminulum* SCHÖNH. 157.  
     *spinula* 156.  
     *suturalis* 156.  
*Anobium* 89.  
     *Abietis*, *molle*, *pertinax*, *striatum* 89.  
     *Boleti* FABR. 195.  
     *micans* FABR. PANZ. 195.  
     *nitidum* FABR. 195.  
*Anopheles* 507.  
     *bifurcatus* 507.  
     *maculipennis*. 508.  
*Anoplus*  
     *plantaris* DEJ. 185.  
*Anthalia* 538.  
     *Gyllenbali* 538.  
     *pallida* 539.  
     *Schönherri* 539.  
*Antherophagus*  
     *pallens* DEJ. 96.  
*Anthicus* 158.  
     *antherinus* 158.  
     *ater* 158.  
     *floralis* 159.  
     *instabilis* DEJ. 159.  
     *minutus* FABR. 90.  
     *monoceros* 158.

*nigrinas* 159.  
     *nigrinus* GYLL. 159.  
     *rufipes* 159.  
     *sellatus* 158.  
*Anthidium* 468.  
*Anthecoris* 264.  
     *fruticum* FALL. 266.  
     *minuta* 266.  
     *nemorum* 265.  
     *nigrella* 265.  
     *nigricornis* 265.  
     *obscura* 265.  
     *pulchella* 265.  
     *pygmaea* 265.  
     *stigmatella* 266.  
     *tenella* 265.  
*Anthomyia*  
     *cinerascens* WIED. 661.  
*Anthomyza* 661.  
     *abbreviata* 671.  
     *aculeipes* 674.  
     *aërea* 686.  
     *aethiops* 683.  
     *albicincta* 685.  
     *albo-lineata* 662.  
     *anceps* 659.  
     *Angelicae* 658.  
     *angulicornis* 681.  
     *anilis* 682.  
     *annosa* 663.  
     *anxia* 668.  
     *arctica* 669.  
     *argyrocephala* 670.  
     *armillata* 679.  
     *basalis* 663. 691.  
     *bicolor* 696.  
     *bitineella* 694.  
     *Billbergi* 678.  
     *borealis* 679.  
     *brevicornis* 683.  
     *brunneifrons* 690.  
     *canescens* 676.  
     *canicularis* 681.  
     *ciliata* MEIG. 672.  
     *cinerea* 671.  
     *cinerella* 686.  
     *coarctata* 690.  
     *conica* 689.  
     *consimilis* 690.  
     *consobrina* 665.  
     *contractifrons* 683.  
     *cuneicornis* 682.  
     *dealbata* 695.  
     *decolor* 679.  
     *denticauda* 675.  
     *dentipes* 667.  
     *depressiuscula* 674.  
     *depuncta* 689.  
     *didyma* 683.  
     *dispar* 665.  
     *duplicata* 667.  
     *errans* 688.  
     *flavipes* 692.  
     *flavoscutellata* 697.  
     *floralis* 684.  
     *frontata* 669.  
     *frontella* 687.  
     *Fungorum* 696.  
     *fuscinervis* 671.  
     *genarum* 695.  
     *geniculata* 694.  
     *glabricula* 687.  
     *griseola* FALL. 786.  
     *haemorrhoum* 692.  
     *hians* 698.  
     *hilaris* 666.  
     *hirsutula* 673.  
     *hirticeps* 679.  
     *hirtula* 673.  
     *Histrio* 676.  
     *humeralis* 686.  
     *impuncta* 691.  
     *impura* 683.  
     *incana* 662.



incerta 690.  
 incisurata 679.  
 inconspicua 673.  
 inermella 686.  
 innocua 674.  
 intermedia 693.  
 inuncta 672.  
 irritans 668.  
 laeta 664.  
 laminata 675.  
 lanceolata 672.  
 lardaria 661.  
 lasciva 666.  
 latipennis 676.  
 lepidia 686.  
 leptogaster 666.  
 leucogaster 674.  
 leucostoma 667.  
 limbatella 697.  
 lineatocollis 679.  
 litorea 670.  
 longicornis 678.  
 Lucorum 662.  
 lugubrina 687.  
 lugubris 664.  
 maculifrons 672.  
 marginalis 676.  
 means 695.  
 meditata 692.  
 metallipennis 695.  
 meteorica 665.  
 moerens 681.  
 mollicula 696.  
 morionella 687.  
 murina 682.  
 myopina 677.  
 nigratarsis 696.  
 nigratella 666.  
 nivalis 663.  
 obscurata 664.  
 obscuripennis 672.  
 obtusa 682.  
 obtusipennis 666.  
 ochreate 697.  
 8-punctata 693.  
 pagana 691.  
 pallipennis 676.  
 pedella 693.  
 plumbea 662.  
 pluvialis 680.  
 pumila 694.  
 Quadrum 689.  
 4-maculata 670.  
 5-lineata 671.  
 radicum 684.  
 ruticeps 698.  
 rutipes 692.  
 Salilbergi 664.  
 Salicis 692.  
 scalaris 681.  
 scambus 668.  
 scatophagina 677.  
 senilis 682.  
 serena 685.  
 semicinerea 670.  
 serva 663.  
 sexnotata 694.  
 solitaria 677.  
 spinipes 672.  
 spuria 693.  
 squalens 669.  
 strigella 695.  
 strigilata 684.  
 strigosa 689.  
 stri lata 684.  
 subfuscineris 673.  
 sylvestris 678.  
 tarsella 694.  
 tenera 697.  
 triangula 685.  
 triangulifera 680.  
 trianguligera 680.  
 trigonifera 669.  
 trigonata 680.

triquetra 685.  
 trilineella 695.  
 tristiola 675.  
 troglodytes 691.  
 turpis 673.  
 umbratica 665.  
 unilineata 675.  
 unistriata 677.  
 vagans 688.  
 variabilis 663.  
 varians 698.  
 variata 667.  
 verna 693.  
 verticella 691.  
 verticina 665.  
 veterana 662.  
 vetula 682.  
 vicina 673.  
 vittigera 697.  
 zonata 697.  
*Anthonomus*  
*Pomorum* SCHÖNH. 173.  
*Anthophagus* 47.  
   *alpinus* 48. var. *b.* GYLL. 48.  
   *Caraboides* 47.  
   *globulicollis* 49.  
   *lapponicus* 47.  
   *mandibularis* GYLL. 48.  
   *naxillosus* 48.  
   *obscurus* 49.  
   *omalinus* 48.  
   *plagiatus* 47.  
*Anthophilina* 785.  
   *curvinervis* 753.  
   *gracilis* 785.  
   *pallida* 785.  
   *puberula* 785.  
*Anthophora* 464.  
   *angustula* 466.  
   *bicornis* 466.  
   *conica* FABR. 468.  
   *fulviventris* 465.  
   *inermis* 466.  
   *lagopoda* 464.  
   *nigriventris* 465.  
   *4-dentata* FABR. 468.  
   *rufiventris* FABR. 465.  
   *truncorum* FABR. 467.  
 ANTHRACIDES 520.  
 Anthrax 520.  
   *afra* FABR. 521.  
   *bifasciata* MEIG. 521.  
   *fenestrata* 521.  
   *lineola* FABR. 526.  
   *maura* 521.  
   *morio* 521.  
   *morio* FABR. 520.  
   *nigrita* var. 521.  
   *semiatra* MEIG. 521.  
   *sinuata* 520.  
 Anthrenus 93.  
   *Museum* 94.  
   *varius* SCHÖNH. 92.  
 Anthribus 168.  
   *dorsalis* 168.  
   *Roboris* FABR. 168.  
   *scabrosus* 169.  
   *varius* 168.  
 Apamea 943.  
   *cuprea* 944.  
   *nictitans* 943.  
 Apate 194.  
   *elongatus* 195.  
   *limbatus* PAYK. 194.  
   *substriatus* 194.  
   *Tiliae* FABR. 1076.  
 APHIDIAE 306.  
 Aphis 310.  
   *costata* 311.  
   *furecula* 312.  
   *fuscipennis* 312.  
   *lanata* 311.  
   *nervosa* 311.  
   *Piceae* 310.

pilosa 311.  
 Pineti 310.  
 punctipennis 311.  
*Ribis* LINN. 311.  
 salicina 311.  
 tenuinervis 312.  
*Aphodius* 113.  
   *borealis* 115.  
   *consputus* FABR. 116. DEJ. 116.  
   *depressus* 116.  
   *finetarius* 114.  
   *foetens* 114.  
   *foetidus* 116.  
   *Fossor* 113.  
   *granarius* FABR. 117.  
   *Granum* 117.  
   *haemorrhoidalis* 114.  
   *immundus* FABR. 116.  
   *inquinatus* 115.  
   *Lapponum* 114.  
   *lutarius* 116.  
   *merdarius* 117.  
   *niger* 117.  
   *nigripes* 116.  
   *subtilis* SCHÖNH. 115.  
   *piceus* 115.  
   *prodromus* 116.  
   *pubescens* DEJ. 116.  
   *pusillus* SCHÖNH. 117.  
   *Rhenonum* 114.  
   *rufescens* 115.  
   *rutipes* 116.  
   *Sabuleti* FABR. 112.  
   *sordidus* 115.  
   *sphacelatus* 116.  
   *terrestris* 113.  
   *tristis* 117.  
 APIARIAE 464.  
 Apion 170.  
   *affine* 171.  
   *apricans* 171.  
   *Craccae* 171.  
   *difficile* HERBST. 170.  
   *ferrugineus* DEJ. 170.  
   *flavipes* 170.  
   *flavipes* GYLL. 171.  
   *frumentarium* 170.  
   *marchicum* 171.  
   *Sorbi* 171.  
   *Viciae* 170.  
 Apis 476.  
   *alpina* LINN. 472.  
   *annulata* LINN. 463.  
   *bicornis* LINN. 466.  
   *bidentata* PANZ. 468.  
   *centuncularis* LINN. 465.  
   *conica* LINN. 468.  
   *cornigera* PANZ. 466.  
   *florisomnis* LINN. 468.  
   *fulviventris* PANZ. 465.  
   *lagopoda* LINN. 464.  
   *lapidaria* LINN. 472.  
   *longicornis* LINN. 469.  
   *maxillosa* LINN. 468.  
   *meridiana* PANZ. 475.  
   *pratensis* LINN. 473.  
   *4-dentata* PANZ. 468.  
   *rufa* LINN. 466.  
   *Sorocensis* PANZ. 473.  
   *terrestris* LINN. 473.  
   *truncorum* LINN. 467.  
   *tuberculata* FABR. 469.  
   *tumulorum* LINN. 469.  
 Araba  
   *argyrocephala* ROB. DESV. 635.  
 Aradus 270.  
   *annulicornis* FABR. 270.  
   *Betulae* 270.  
   *betulinus* 270.  
   *corticalis* 270.  
   *depressus* FABR. 270.  
   *lugubris* 271.  
 Arctia  
   *Thulea* DALM. 929.

*Ardoptera*  
*irrorata* MACQ. 545.  
*Argus* 911.  
*Alexis* 913.  
*Alsus* 912.  
*Argianus* 912.  
*Argiolus* 912.  
*Donzelii* 914.  
*Icarius* 912.  
*Idas* 913.  
*Optilete* 913.  
*Pheretes* 912.  
*Argutor*  
*pullus* DEJ. 41.  
*strenuus* DEJ. 41.  
*Argynnis* 894.  
*Adippe* 895.  
*Aglais* 895.  
*Amathusia* 897.  
*Aphirape* 895.  
*arctica* 899.  
*Carichlea* 898.  
*Dia* 899.  
*Euphrosyne* 896.  
*Freja* 897.  
*Frigga* 898.  
*Ino* 898.  
*Latoria* 895.  
*Niobe* 895.  
*Pates* 897.  
*Paphia* 895.  
*polaris* 897.  
*Selene* 896.  
*Thore* 899.  
*Ascia* 582.  
*aenea* 583.  
*bifasciata* 583.  
*dispar* 583.  
*geniculata* 583.  
*podagrica* 582.  
*4-punctata* 583.  
*sphleginea* 582.  
*ASILICI* 505.  
*Asilus* 507.  
*aestivus* 507.  
*atricapillus* 508.  
*cinereus* DE GEER. 507.  
*ephippium* PANZ. 506.  
*flavus* LINN. 506.  
*forcipatus* 507.  
*gilvus* LINN. 506.  
*niger* DE GEER. 507.  
*tibialis* FALL. 507.  
*variabilis* 508.  
*Asindulum*  
*fasciatum* LATR. 557.  
*Asopia* 973.  
*alternalis* TREITS. 974.  
*farinalis* 973.  
*Asopus* BURM. 259.  
*Aspilates* 954.  
*sordidaria* 954.  
*Atelenevrae* MACQ. 550.  
*Athericia* MACQ. 634.  
*cylindrica* MACQ. 636.  
*Atherix* 527.  
*atrata* FABR. 526.  
*aurata* FABR. 526.  
*crassicornis* 528.  
*oculata* FABR. 527.  
*tomentosa* FABR. 526.  
*Attageus*  
*Pellio* DEJ. 95.  
*undatus* DEJ. 95.  
*Attelabus*  
*Betulae* LINN. 170.  
*Betuleti* FABR. 169.  
*Ruprestoides* LINN. 204.  
*Ceramboides* LINN. 152.  
*Cracca* 171.  
*flavipes* FABR. PANZ. 171.  
*formicarius* LINN. 88.  
*frumentarius* FABR. 170.  
*monoceros* LINN. 158.

*nanus* PAYK. 170.  
*Populi* FABR. 169.  
*vicine* PAYK. 170.  
*Atychia*  
*Stalices* OCHS. 920.  
*Auchenia* 214.  
*Betulae* 214.  
*subspinoso* 214.  
*Aucupalpus*  
*atratus* DEJ. 44.  
*cognatus* DEJ. 43.  
*Aulacus* 407.  
*striatus* 407.

## B.

*Baccha* 551.  
*elongata* 551.  
*Bayous*  
*productus* DEJ. 179.  
*Balaninus*  
*clavator* GRAV. 386.  
*salicivorus* DEJ. 176.  
*Banchus* 390.  
*fulcator* FABR. GRAV. 391.  
*fornicator* FABR. 356.  
*fulvipes* GRAV. 356.  
*gravicator* FABR. 416.  
*incubator* THUNB. 356.  
*pictus* 391.  
*pictus* PANZ. 391.  
*osculatorius* GRAV. 356.  
*venator* 391.  
*volutatorius* 391.  
*Baris*  
*Atriplicis* DEJ. 179.  
*T album* 179.  
*Barimotus*  
*Schönherri* BOHEM. 187.  
*Bassus* 377.  
*affinis* 379. 382.  
*alpinus* 379.  
*appendiculatus* 383.  
*bicolor* 378.  
*coronatus* 379.  
*collaris* 383.  
*dentipes* 383.  
*dorsatus* 381.  
*erythrocerus* 380.  
*festivus* 378.  
*flavo-lineatus* 378.  
*frontalis* 381.  
*irrigator* 382.  
*laetatorius* 377.  
*lapponicus* 378.  
*minutissimus* 379.  
*nigricollis* 380.  
*nuntiator* 381.  
*pedatorius* PANZ. 389.  
*petiolator* 380.  
*pubescens* 380.  
*pulcher* 382.  
*pusillus* 379.  
*ruficornis* 378.  
*rufolabris* 380.  
*senilis* 381.  
*stigmaticus* 381.  
*striatus* 377.  
*testaceus* FABR. 387.  
*Bembecides* LATR. 446.  
*BEMBECEINAE* 446.  
*Bembex* 446.  
*Bembidium* 23.  
*articulatum* 28.  
*bipunctatum* 24.  
*brunnipes* SAHLB. 27.  
*celere* 24. 25.  
*Doris* 27.  
*Fellmanni* 27.  
*femoratum* 25.  
*flavipes* 24.  
*Grapei* 25.  
*guttula* 27.

*Hasti* 26.  
*impressum* 23.  
*Kolströmi* SAHLB. 27.  
*lapponicum* 24.  
*lunatum* 26.  
*majus* GYLL. 25.  
*nanum* 28.  
*nigricorne* 24.  
*obliquum* 26.  
*olivaceum* 27.  
*pallipes* 24.  
*Pfeiffi* 26.  
*prasinum* SAHLB. 27.  
*pusillum* 25.  
*quadrimaculatum* 26.  
*rupestre* 25. var. ZETT. 26.  
*Sahlbergi* 27.  
*saxatile* 25.  
*secale* GYLL. 28.  
*tinctum* 25.  
*undulatum* SAHLB. 25.  
*virens* GYLL. 26.  
*Beris* 512.  
*chalybeata* MEIG. 512.  
*dubia* 512.  
*sexdentata* 512.  
*Berytus* FABR. 281.  
*Bibio*  
*albipennis* MEIG. 799.  
*anilis* PANZ. 524.  
*flavipes* FABR. 524.  
*imberbis* FALL. 524.  
*nobilitata* FABR. 522.  
*plebeja* FABR. 523. FALL. 522.  
*Pomonae* MEIG. 798.  
*rustica* FALL. 523.  
*sordida* PANZ. 524.  
*strigata* FABR. 523.  
*Bitonia* 198.  
*crenata* 198.  
*Blatta* 245.  
*hemiptera* PANZ. 246.  
*lapponica* 245.  
*BLATTARIAE* 245.  
*Blethisa* 30.  
*arctica* 30.  
*multipunctata* 30.  
*Zetterstedti* 31.  
*Boarmia* 955.  
*cinetaria* 955.  
*punctularia* 955.  
*Boletophagus* 154.  
*Agaricola* 154.  
*crenatus* 154.  
*reticulatus* GYLL. 154.  
*Bolitochara* MANNERH. 76.  
*atrata* MANNERH. 77.  
*elegantula* MANNERH. 78.  
*fuscata* 78.  
*Bolitophila* 554.  
*bimaculata* 554.  
*cinerea* 754.  
*Bombus* 472.  
*agrorum* FABR. 476.  
*alpinus* 472.  
*apricus* 475.  
*Arbustorum* 473.  
*arcticus* 476.  
*autumnalis* 474.  
*autumnalis* FABR. 475.  
*Borellanus* DALM. 473.  
*Cryptarum* FABR. 473.  
*ephippium* 473.  
*equestris* FABR. 475.  
*frutetorum* FABR. 475.  
*hortorum* FABR. 475.  
*hyperboreus* 475.  
*Hypnorum* FABR. 476.  
*interruptus* ILLIG. 473.  
*lapidarius* 472.  
*lapponicus* 474.  
*lucorum* FABR. 475.  
*Mnorum* FABR. 475.  
*Muscorum* FABR. 476.

*neuter* FABR. 473.  
*nivalis* 474.  
*pratorum* FABR. 475.  
*runderatus* FABR. 475.  
*rupestris* FABR. 473.  
*senilis* FABR. 476.  
*soroeensis* 473.  
*subterraneus* FABR. 473.  
*syloarum* FABR. 475.  
*terrestris* 473.  
*tricolor* 474.

## BOMBYCINAE 921.

## BOMBYLIARII 509.

*Bombylius* 510.  
*major* 510.  
*sinuatus* MIKAN. 510.

*Bombyx* 925.

*alpina* ACERB. 929.  
*anastomosis* LINN. 924.  
*antiqua* LINN. 927.  
*Avia* HÜBN. 929.  
*binotata* FABR. 934.  
*bucephala* LINN. 924.  
*caeruleocephala* LINN. 934.  
*Caja* LINN. 929.  
*camelina* LINN. 923.  
*caniola* HÜBN. 932.  
*capucina* LINN. 923. HÜBN. 924.  
*Castrensis* 925.  
*Coryli* 926.  
*Crataegi* 926.  
*Dominula* FABR. 930.  
*fascelina* LINN. 927.  
*festiva* BORKH. 929.  
*fuliginosa* LINN. 930.  
*fusca* THUNB. 956.  
*furcula* LINN. 923.  
*graminis* LINN. 934.  
*heliophila* FABR. 949.  
*irrorea* HÜBN. 931.  
*Juglandis* HÜBN. 927.  
*lacertula* HÜBN. 952.  
*lapponica* THUNB. 929.  
*leporina* FABR. 933.  
*lobulina* 925.  
*lunigera* PAYK. 925.  
*Mali* FABR. 926.  
*Neustria* 926.  
*Neustria* LINN.  $\beta$ . 925.  
*Pavonia* LINN. 921.  
*phantoma* DALM. 922.  
*Pini* 925.  
*Plantaginis* HÜBN. 929.  
*plumbcola* HÜBN. 932.  
*pudibunda* LINN. 927.  
*Quenseli* PAYK. 930.  
*Quercus* 925.  
*Salicis* LINN. 928.  
*Scincula* HÜBN. 952.  
*signata* THUNB. 947.  
*strigosa* FABR. 930.  
*Thulea* DALM. 929.  
*Velleda* OCHS. 921.  
*versicolora* LINN. 922.  
*vidua* FABR. 952.  
*vinula* LINN. 922.  
*ziczac* LINN. 923.

*Borborus*

*denticulatus* MEIG. 770.  
*equinus* MEIG. 769.  
*linosus* MEIG. 771.  
*ochripes* MEIG. 771.  
*pumilio* MEIG. 771.  
*pusillus* MEIG. 770.  
*silvaticus* MEIG. 771.  
*subsultans* MEIG. 770.

*Boreaphilus* 72.

*Henningianus* 72.

*Boreus* 1047.

*hyemalis* 1047.

*Boros* 153.

*corticis* GYLL. 154.

*elongatus* 154.  
*thoracicus* 154.  
*Bostrichus* 192.  
*acuminatus* GYLL. 193.  
*bidens* 193.  
*chalcographus* 193.  
*domesticus* 194.  
*geminatus* 193.  
*Laricis* 192.  
*lineatus* 194.  
*micrographus* 193.  
*octo-dentatus* 192.  
*Puiperda* PANZ. 191.  
*pusillus* 194.  
*signatus* DEJ. 194.  
*suturalis* 193.  
*Tiliae* 1076.  
*typographus* 192.  
*villosus* 193.

*Botys* 971.

*arcticalis* 972.  
*ephippialis* 972.  
*hybridalis* 971.  
*verticalis* 971.

## BRACHELYTRA 47.

*Brachinus* 45.  
*crepitans* 45.  
*Brachyopa* 596.  
*conica* MEIG. 597.  
*dorsata* 597.  
*ferruginea* 596.  
*Scaevoides* MEIG. 609.  
*testacea* 597.

*Brachystoma* 557.

*Bohemanni* 558.  
*Escheri* 558.  
*stigmatalis* 558.  
*Westermanni* 558.

*Brachytarsus*

*scabrosus* SCHÖNH. 169.

*Bracon* 397.

*abdominalis* 398.  
*alvearius* 395.  
*borealis* 400.  
*clavatus* 399.  
*denigrator* 398.  
*humeralis* 399.  
*nigrator* 398.  
*pallidator* 399.  
*minutissimus* 400.  
*petiolator* 399.  
*pusillator* 400.  
*pygmaeator* 401.  
*rutipes* 399.  
*tibialis* 400.  
*tipulator* 400.  
*tuberculator* 401.

*Bremus*

*truncorum* PANZ. 473.

*Brephos* 951.

*Parthenias* 951.

## BRUCHELAE 169.

*Bruchus*

*rufimanus* SAHLB. 1077.

*Bryocoris* 266.

*affinis* 267.

*morio* 267.

*Pteridis* 266.

*Buccentes*

*cinereus* LATR. 620.

*Buprestis* 142.

*acuminata* 142.  
*appendiculata* 142.  
*chrysostigma* 143.  
*consersa* 142.  
*cyanca* FABR. 143.  
*granularis* LINN. 124.  
*minuta* LINN. 144.  
*Morio* PAYK. 142.  
*quadripunctata* 143.  
*rustica* 142.  
*tarda* 143.  
*viridis* 143.

## BYRRHII 118.

*Byrrhus* 91.

*albopunctatus* FABR. 91.  
*ater* PANZ. 92.  
*cinctus* 92. STURM. 92.  
*Dianae* FABR. 92.  
*dorsalis* 93. STURM. 92.  
*fasciatus* 92. GYLL. 93.  
*picipes* 93.  
*Pilula* 91.  
*semistriatus* 93.  
*sulcatus* 92.  
*varius* 93.

## C.

*Cahera* 958.

*exanthemaria* 959.

*glaciata* 959.

*pendularia* 959.

*pusaria* 958.

*Cacidula* 240.

*pectoralis* 240.

*Cajus*

*Xantholoma* MANN. 64.

*Calathus*

*microcephalus* DEJ. 34.

*Callidium* 204.

*Bajulus* 205.

*coriaceum* 205.

*dilatatum* 205.

*fuscum* 206.

*impressum* PAYK. 206.

*luridum* 206.

*rusticum* 204.

*striatum* 204.

*triste* FABR. 205.

*undatum* 205.

*variabile* FABR. 205.

*violaceum* 205.

*Callimorpha* 931.

*Dominula* 931.

*Calliphora*

*erythrocephala* MACQ. 656.

*vomitaria* MACQ. 657.

*Callomyza* 530.

*amoena* 531.

*boreella* 532.

*Dahlbomi* 532.

*dives* 531.

*elegans* 531.

*elegantula* ZETT. 532.

*leptiformis* 530.

*leptiformis* var. ZETT. 531.

*scutellaris* 532.

*speciosa* 530.

*viduella* 531.

*Calobata* 756.

*cibaria* 756.

*corrigiolata* FALL. 756. FABR. 757.

*cothurnata* MEIG. 756.

*cylindrica* FABR. 745.

*filiformis* FABR. 757.

*nigricornis* 756.

*petronella* 756.

*subsultans* FABR. 770.

*Calopus* 159.

*aeneus* 159.

*serraticornis* 159.

*Campoplex* 393.

*falcator* 393.

*mirus* GRAY. 393.

*Pugillator* 394.

*pugillator* GRAY. 393.

*Campylus*

*linearis* FISCH. 145.

## CANTHARIDIAE 157.

*Cantharis* 81.

*aenea* LINN. 85.

*alpina* 83.

*antica* DEJ. 81.

*atra* 82.

*atra* FABR. 82.

*liguttata* LINN. 84.  
*bipustulata* LINN. 85.  
*boreella* 83.  
*brevicollis* GYLL. 85.  
*Cardinae* LINN. 85.  
*Dermestoides* 80.  
*dispar* 81.  
*elongata* 82.  
*fulvicollis* 83.  
*fusca* 81.  
*fusca* DEJ. 81.  
*lapponica* 82.  
*litturata* 83.  
*livida* 83.  
*minima* LINN. 85.  
*nigricans* 82.  
*obscura* 82.  
*obscura* LINN. 82.  
*paludosa* 82.  
*pectinicornis* 160.  
*pilosa* 84.  
*rustica* 81.  
*sanguinea* LINN. 80. 81.  
*testacea* 84.  
*thoracica* 83.  
*virescens* LINN. 167.  
**CAPRICORNES** 201.  
**Capsus** 277.  
*abietis* FABR. 264.  
*ambulans* 279.  
*ater* 277.  
*bifasciatus* 277. FALL. 278.  
*bilineatus* 278.  
*boreellus* 278.  
*clavatus* 278.  
*collaris* 279.  
*dubius* 279.  
*flavomaculatus* 278.  
*globulifer* 279.  
*magnicornis* 278.  
*nigritulus* 279.  
*opacus* 279.  
*pygmaeus* 279.  
**CARABICI** 22.  
**Carabus** 31.  
*acuminatus* SCHÖNH. 34.  
*aeneus* FABR. 37.  
*agilis* FABR. 46.  
*alpinus* FABR. 38. var.  $\gamma$ . SCHÖNH. 39.  
*apricarius* FABR. 38.  
*arcticus* OLIV. 47.  
*articulatus* PANZ. 28.  
*bipunctatus* LINN. 24.  
*borealis* FABR. 30.  
*brevicollis* FABR. 29.  
*cancellatus* 32.  
*cancellatus* FABR. 32.  
*catenulatus* 32.  
*celer* FABR. 24.  
*Cisteloides* PANZ. 33.  
*clathratus* 32.  
*communis* FABR. 35.  
*crepitans* LINN. 45.  
*Cruz minor* LINN. 46.  
*cupreus* LINN. 37.  
*Doris* PANZ. 27.  
*dorsalis* FABR. 44.  
*eurynotus* PANZ. 34.  
*exaratus* NAEZEN. 41.  
*fenestratus* FABR. 46.  
*ferrugineus* LINN. 38.  
*fulvipes* FABR. 33.  
*fulvus* SCHÖNH. 38.  
*glabratus* 31.  
*granulatus* 32.  
*granulatus* FABR. 32.  
*guttula* FABR. 27.  
*Gyllenhalii* SCHÖNH. 29.  
*humeralis* SCHÖNH. 46.  
*latus* FABR. 34.  
*lepidus* FABR. 41.  
*leucophthalmus* PANZ. 39.  
*lutescens* PANZ. 43.

*melanocephalus* LINN. 34.  
*meridianus* LINN. 44.  
*minimus* FABR. 28.  
*multipunctatus* LINN. 30.  
*niger* FABR. 39.  
*nigrita* FABR. 39.  
*nitens* 32.  
*nivialis* PAYK. 29.  
*oblongo-punctatus* PANZ. 40. var.  
 GYLL. 40.  
*picipes* FABR. 43.  
*pilicornis* FABR. 28.  
*pulchellus* PANZ. 26.  
*4-maculatus* SCHÖNH. 46.  
*Quenseli* SCHÖNH. 35.  
*rufipes* FABR. 41.  
*rupestris* SCHÖNH. 25.  
*6-punctatus* LINN. 42.  
*strenuus* PANZ. 41.  
*subglobosus* SCHÖNH. 26.  
*tibialis* SCHÖNH. 36.  
*torridus* PANZ. 39.  
*tristis* SCHÖNH. 28.  
*truncatellus* LINN. 47.  
*ustulatus* var.  $c$ . PAYK. 25.  
*vaporariorum* LINN. 44.  
*velox* FABR. 46. LINN. 44.  
*viduus* PANZ. 42.  
*violaceus* 31.  
*vulgaris* LINN. 35.  
**Carpocapsa** 984.  
*arcuana* 984.  
**Cassida** 219.  
*affinis* FABR. 220.  
*nebulosa* 220.  
*nobilis* 220.  
*obsoleta* 220.  
*pallida* PAYK. 220.  
*rubiginosa* GYLL. 219.  
*sanguinolenta* 219.  
*viridis* 219.  
**CASSIDEAE** 219.  
**Catheretes**  
*bipustulatus* GYLL. 104.  
*glaberrimus* GYLL. 105.  
*pedicularius* GYLL. 104.  
*Urticae* GYLL. 104.  
**Catops** 105.  
*agilis* 105.  
*alpinus* 105.  
*bidentatus* 105.  
*brevicornis* 105.  
*fornicatus* 105.  
*Morio* PAYK. 105.  
*tristis* GYLL. 105.  
**Cecidomyza** 522.  
*hirtipes* 523.  
*laterella* 523.  
*monilicornis* 523.  
*nudipennis* 523.  
*Pini* MEIG. 523.  
*rosea* 522.  
**CECIDOMYZIDES** 522.  
**Cemonus**  
*unicolor* JUR. 441.  
**Cephalops**  
*pratensis* FALL. 579.  
*spurius* FALL. 580.  
**Cephalopsidae** MACQ. 578.  
**CERAMBYCINI** 201.  
**Cerambyx** 201.  
*aedilis* LINN. 202.  
*Bajulus* LINN. 205.  
*carcharias* LINN. 202.  
*Cerdo* 201.  
*Cursor* LINN. 207.  
*fasciculatus* PAYK. 202.  
*Fur* LINN. 90.  
*hispidus* var.  $a$ . LINN. 202.  
*inquisitor* LINN. 206.  
*Lamed* LINN. 208.  
*meridianus* LINN. 207.  
*oculatus* LINN. 203.  
*populneus* LINN. 203.

*rusticus* LINN. 205.  
*serraticornis* LINN. 159.  
*striatus* LINN. 204.  
*Sutor* LINN. 201.  
*undatus* LINN. 205.  
*violaceus* LINN. 205.  
**Cerapliron** 413.  
*albipennis* 413.  
*apterus* 414.  
*flavipes* 413.  
*pallidus* 414.  
*ramicornis* 413.  
*serricornis* 413.  
*subapterus* 413.  
**Cerastis** 945.  
*diducta* 946.  
*rubiginea* 946.  
*transfuga* 946.  
**Ceratopogon** 819.  
*bipunctatus* MEIG. 815.  
*brunnipes* 821.  
*concinuus* 820.  
*costatus* 821.  
*femoratus* 822.  
*hortulanus* 821.  
*humeralis* 820.  
*lacteipennis* 820.  
*nigritulus* 820.  
*pulicaris* 821.  
*punctatus* PANZ. 821.  
*pusillus* FRIES. 820.  
*sordidellus* 820.  
*univittatus* 820.  
**Cercopis** 286.  
*abbreviata* FABR. 287.  
*Alni* 286.  
*bifasciata* FABR. 286.  
*campestris* 287.  
*Dionysii* PANZ. 304.  
*exclamationis* 287.  
*geometrica* SCHRANK. 300.  
*gibba* FABR. 286.  
*histrionica* FABR. 291.  
*lateralis* FABR. 287.  
*leucocephala* FABR. 287.  
*leucophthalma* LINN. 286.  
*lineata* 287.  
*lineata* FABR. 287.  
*marginella* FABR. 287.  
*Populi* FABR. 286.  
*praeusta* FABR. 287.  
*reticulata* FABR. 291.  
*spumaria* 286.  
*spumaria* LINN. 286.  
*striata* FABR. 288.  
*striatella* FABR. 288.  
*trifasciata* FABR. 289.  
*vittata* FABR. 287.  
**Cercus** 104.  
*bipustulatus* 104.  
*glaberrimus* 105.  
*pedicularius* 104.  
*Urticae* 104.  
**Ceropalus** 439.  
**Cerylon** 200.  
*Histeroides* 200.  
*Juglandis* 200.  
*picipes* 201.  
**Cetonia** 111.  
*aenea* 111.  
*aurata* 111.  
*metallica* PAYK. 111.  
*Ceutorhynchus*  
*didymus* GERM. 177.  
*Ericae* SCHÖNH. 182.  
**Chalcis**  
*abrotani* PANZ. 418.  
**Cheilosia**  
*ruficornis* MACQ. 610.  
**Chelonia** 925.  
*Caja* 929.  
*fuliginosa* 930.  
*lapponica* 929.  
*lapponica* BOISD. 929.

Plantaginis 929.  
 Quenseli 930.  
 Thulea 929.  
 Chermes 306.  
 acutipennis 308.  
 affinis 309.  
 Alni 309.  
 elegantula 310.  
 fusca 307.  
 nebulosa 307.  
 nigrita 309.  
 picta 308.  
 pulchra 309.  
 Urticae 308.  
 viridula 309.  
 Chilo 993.  
 aquilellus 994.  
 conchellus 994.  
 culmellus 994.  
 falsellus 994.  
 furcatellus 995.  
 hortuellus 993.  
 luteellus 993.  
 mercurellus 995.  
 ocellellus 994.  
 pascuellus 993.  
 pratellus 993.  
 truncatellus 995.  
 Chinobas  
 Balder Boisd. 902.  
 Bore Boisd. 902.  
 Jutta Boisd. 902.  
 Norna Boisd. 901.  
 Chionea  
 araneoides DALM. 867.  
 CHIRONOMII 808.  
 Chironomus 809.  
 annulipes 813.  
 annularis 809.  
 annularius MEIG. 809.  
 assimilis 815.  
 bicinctus 812.  
 bicolor 813.  
 hyssinus 815.  
 cantans FABR. 814.  
 dubius 815.  
 ephippium 814.  
 flavellus 816.  
 flavipes 815.  
 flavipes FABR. 810.  
 flexilis LINN. 813.  
 frigidus 812.  
 fuscipennis 813.  
 fuscus 816.  
 hilarellus 816.  
 hirtulus 815.  
 immundus 816.  
 incompus 816.  
 longitarsis 816.  
 lucidus 810.  
 monilis FABR. 818.  
 motitator 812.  
 nubeculosus MEIG. 810.  
 obscuripes MEIG. 809.  
 obscurus 815.  
 ornatus MEIG. 813.  
 pedellus 814.  
 pedestris 814.  
 plumicornis FABR. 808.  
 plumosus 809.  
 productus 811.  
 pubitarsis 811.  
 pulcher 810.  
 pullus 811.  
 pusillus 813.  
 pusio 816.  
 Rosenschöldi 811.  
 rudis 809.  
 sericeus FABR. 802.  
 sociellus 811.  
 sordidellus 814.  
 stercorarius 815.  
 stramineipes 810.  
 sylvestris 812.

Tanypodipennis 813.  
 tenellus 812.  
 turpis 811.  
 viridis 813.  
 viridulus 813.  
 viridulus LINN. 813.  
 vulneratus 814.  
 zonulus 810.  
 Chlorops 791.  
 albipalpis MEIG. 781.  
 Cereris MEIG. 780.  
 cincta MEIG. 781.  
 cornuta MEIG. 780.  
 denticornis 791.  
 laeta MEIG. 779.  
 lineella MEIG. 782.  
 Meigeni FALL. 791.  
 messoria MEIG. 780.  
 nasuta MEIG. 779.  
 nitida MEIG. 782.  
 pusilla MEIG. 781.  
 scutellatus PANZ. 780. 790.  
 tarsata MEIG. 780.  
 Choleva  
 tristis LATR. 105.  
 Chorentes 973.  
 albipunctalis 974.  
 alternalis 974.  
 CHRYSIDIDES 433.  
 Chrysis 433.  
 cyanea 434.  
 fulgida 433.  
 ignita 433.  
 lucidula 434.  
 Chrysogaster 614.  
 discicornis MEIG. 615.  
 fuscipennis 615.  
 metallicus 615.  
 nobilis 615.  
 Chrysomela 225.  
 acnea 227.  
 affinis 229.  
 alpina 226.  
 Armoraciae 228.  
 atricilla LINN. 223.  
 bipunctata LINN. 217.  
 Boleti LINN. 154.  
 botnica LINN. 218.  
 Capreae LINN. 221.  
 coccinea LINN. 240.  
 Cochleariae 229.  
 collaris 226.  
 collaris FABR. 226.  
 cuprea 227.  
 10-punctata LINN. 215. 230. DEJ.  
 231.  
 dispar PAYK. 230. 231.  
 fastuosa 228.  
 Graminis 227.  
 haemorrhoidalis LINN. 230.  
 Helvinae FABR. 224.  
 holsatica LINN. 223.  
 labiata LINN. 215.  
 lapponica 227.  
 marginata 231.  
 marginella 231.  
 meridigera LINN. 215.  
 minuta LINN. 123.  
 nemorum LINN. 222.  
 Nymphaeae LINN. 221.  
 obscura LINN. 215.  
 oleracea LINN. 222.  
 Padi LINN. 87.  
 pallida 230.  
 Phellandrii LINN. 232.  
 Pini LINN. 217.  
 polita 225.  
 Polygoni 228.  
 Populi 226.  
 4-punctata LINN. 219.  
 Raphani 228.  
 rufipes 230.  
 Salicis FABR. 226.

sericea LINN. 216.  
 speciosa LINN. 228.  
 Staphylaeae 225.  
 Tanacetii LINN. 220.  
 Tremulae 226.  
 tridentata LINN. 219.  
 varians 228.  
 viminalis 229.  
 Vitellinae 231.  
 vulgarissima LINN. 232.  
 CHRYSOMELINAE 212.  
 Chrysomyza  
 splendida FALL. 618.  
 Chrysops 518.  
 caecutiens 518.  
 lugubris FABR. 518.  
 nigripes 519.  
 quadratus 519.  
 relictus 518.  
 sepulchralis 519.  
 viduatus FABR. 519.  
 Chrysosoma MACQ. 642.  
 Chrysotoxum 587.  
 arcuatum 588.  
 bicinctum 588.  
 fasciolatum 588.  
 marginatum 587.  
 Chrysotus 705.  
 cinerellus 706.  
 copiosus MEIG. 705.  
 gramineus 705.  
 neglectus 705.  
 nigripes MEIG. 705.  
 obscuripes 705.  
 Rhaphioides 705.  
 Cicada 289.  
 abdominalis 290.  
 affinis FALL. 289.  
 albifrons LINN. 289.  
 alpina ZETT. 297.  
 aptera LINN. 277.  
 balteata 290.  
 bifasciata var. spuria FALL. 288.  
 biguttata FALL. 293.  
 Bohemanni 290.  
 citrinella ZETT. 299.  
 confinis ZETT. 293.  
 Coryli LINN. 302.  
 costata PANZ. 288.  
 cruentata PANZ. 293.  
 cunicularia LINN. 304.  
 10-punctata FALL. 300.  
 dispar PANZ. 305.  
 dubia PANZ. 305.  
 elegantula DALM. 298.  
 exclamations THUNB. 287.  
 flavescens FABR. 300.  
 flavicollis LINN. 303.  
 flavipennis 292.  
 histronica 291.  
 interrupta 289.  
 Lanius LINN. 302.  
 lateralis LINN. 287.  
 var. b. PANZ. 287.  
 leporina LINN. 304.  
 leucocephala LINN. 287.  
 lineata LINN. 287.  
 lineatella FALL. 300.  
 lineigera 1076.  
 lividella 290.  
 moesta 289.  
 nervosa LINN. 304. DE GEER 304.  
 ocellaris 291.  
 pallens 290.  
 plebeja FALL. 295.  
 prasina FABR. 293.  
 pulchella FALL. 301.  
 pulicaris 291.  
 punctata THUNB. 298.  
 punctipes 292.  
 4-notata FABR. 296.  
 reticulata FALL. 293.  
 rosae LINN. 300.  
 rustica FALL. 288.



- 7-notata FALL. 297.  
 6-notata FALL. 297.  
 6-punctata FALL. 300.  
 smaragdula FALL. 298.  
 sordida ZETT. 295.  
 spuria ZETT. 288.  
 striata 291.  
 striatula FALL. 294.  
 strigipes ZETT. 296.  
 striola FALL. 294.  
 subfuscata ZETT. 294.  
 subrustica FALL. 299.  
 sulphurella ZETT. 297.  
 Torneella 294.  
 Tremula ESTL. 302.  
 Urticae FABR. 299.  
 venosa LINN. 303.  
 virescens FALL. 297.  
 viridis 299.  
 vittata LINN. 299.  
**CICADARIAE LATR. 286.**  
 Cicadula 296.  
 alpina 297.  
 citrinella 299.  
 Dahlbomi 297.  
 10-punctata 300.  
 elegantula 298.  
 Germari 301.  
 gracilis 299.  
 lineatella 300.  
 maculipes 297.  
 micantula 299.  
 pulchella 301.  
 punctata 298.  
 4-notata 296.  
 Rosae 300.  
 7-notata 297.  
 6-punctata 300.  
 smaragdula 298.  
 spreta 298.  
 strigipes 296.  
 sulphurella 297.  
 Urticae 299.  
 vittata 299.  
**Cicindela 21.**  
 campestris 21.  
 flavipes LINN. 24.  
 hybrida 21.  
 maritima 21.  
 4-maculata LINN. 26.  
 riparia LINN. 23.  
 sylvatica 22.  
**CICINDELETAE 21.**  
 Cidaria 963.  
 alchemillata 965.  
 arcticaria 964.  
 ferrugaria 964.  
 galiata 964.  
 hastata 966.  
 luctuata 966.  
 montanaria 964.  
 ocellata 964.  
 populata 965.  
 propugnaria 963.  
 pyraliata 965.  
 quadrifasciaria 964.  
 russata 965.  
 sparsata 965.  
 tristata 966.  
**Cimbex 333.**  
 femorata 333.  
 Lucorum 334.  
 Silvarum FABR. 333.  
 vitellinae 333.  
**Cimex 259.**  
 agathinus 260.  
 arenarius LINN. 263.  
 ater LINN. 277.  
 Baccarum 260.  
 Betulae LINN. 270.  
 bicolor LINN. 258.  
 bidens 259.  
 biguttatus LINN. 258.  
 campestris LINN. 273.  
 cardui LINN. 269.  
 clavatus LINN. 278.  
 corticalis LINN. 270.  
 crassicornis LINN. 261.  
 dolabratus LINN. 280.  
 dubius WOLFF. 258.  
 ferrugineus LINN. 264.  
 griseus LINN. 260.  
 Grylloides LINN. 266.  
 juniperinus 260.  
 Kalmii 274.  
 laevigatus LINN. 280.  
 lectularius LINN. 271.  
 leucocephalus LINN. 276.  
 littoralis LINN. 267.  
 lituratus 259.  
 marginatus LINN. 261.  
 minutus LINN. 266.  
 oleraceus 260.  
 pabulinus LINN. 272.  
 Pini LINN. 263.  
 Populi LINN. 273.  
 pratensis LINN. 273.  
 punctatus 260.  
 rufipes 259.  
 saltatorius LINN. 268.  
 striatus LINN. 272.  
 sylvestris LINN. 264.  
 umbrinus WOLFF. 258.  
 virens LINN. 250.  
**CIMICIDES 257.**  
 Cionus 182.  
 Scrophulariae 184.  
**Cis 195.**  
 Betulae 196.  
 bidentatus 196.  
 Boleti 195.  
 hispidus 195.  
 micans 195.  
 nitidus 195.  
 perforatus 196.  
**Cistela**  
 axillaris SCHÖNH. 162.  
 pallida PANZ. 87.  
**CISTELARIAE s. CISTELENIÆ 167.**  
 Cixius 303.  
 confinis 304.  
 Cynosbatis 304.  
 lapponicus 304.  
 nervosus 304.  
**CLAVICORNES 118.**  
 Cleonus  
 sulcirostris SCHÖNH. 189.  
 trisulcatus SCHÖNH. 189.  
 Cleopus  
 Campanulae DEJ. 181.  
 Graminis DEJ. 177.  
 Cleptes  
 larvarum FABR. 427.  
**CLERII 88.**  
 Clerus 88.  
 femoralis 88.  
 formicarius 88.  
 Clivina 44.  
 arctica 45.  
 arenaria 44.  
 fossor 44.  
 gibba 45.  
 thoracica 45.  
 Clythra 219.  
 4-punctata 219.  
 tridentata 219.  
 Clytia MACQ. 636.  
 Cnecorhinus  
 Coryli SCHÖNH. 188.  
 Coccinella 233.  
 analis FABR. 239.  
 arctica 234.  
 arctica THUNB. 235.  
 bipunctata 234.  
 bipustulata 236.  
 bipustulata FABR. 236.  
 botnica 237.  
 collaris PAYK. 235.  
 conglobata LINN. 237.  
 conglomerata 236.  
 dispar PAYK. 234.  
 ephippiata 235.  
 fasciata 236.  
 hieroglyphica 237.  
 hyperborea 234.  
 intermedia 234.  
 laeta FABR. 238.  
 lapponica THUNB. 238.  
 M. nigrum 238.  
 Morio PAYK. 239.  
 mutabilis 238.  
 nigrina SCHÖNH. 239.  
 oblongo-guttata 237.  
 ocellata 233.  
 18-guttata 236.  
 4-pustulata 236.  
 4-verrucata FABR. 236.  
 14-punctata 236.  
 14-pustulata 237.  
 quinquepunctata 234.  
 renipustulata SCHÖNH. 236.  
 Reppensis 236.  
 16-guttata 238.  
 segetalis NAEZ. 239.  
 7-maculata 238.  
 7-notata FABR. 238.  
 7-punctata 234.  
 strigata 238.  
 trifasciata 235.  
 11-punctata 235.  
 unipunctata LINN. 121.  
**COCCINELLIDAE 233.**  
 Coccus 314.  
 Aceris 314.  
 Coccyx 981.  
 circumflexana 982.  
 comitana TREITS. 982.  
 decorana 982.  
 piceana 982.  
 posticana 982.  
 resinana 982.  
 strobilana 982.  
 strobilella LINN. 982.  
 turionana 982.  
 turionella LINN. 982.  
**Codrini DALM. 411.**  
 Codrus 416.  
 gravidator 416.  
 Coelioxys 468.  
 conica 468.  
 Coelopa 768.  
 frigida 769.  
 Coenosia MEIG. 692.  
 fungorum MEIG. 696.  
 geniculata MEIG. 694.  
 intermedia MEIG. 693.  
 meditata MEIG. 693.  
 means MEIG. 695.  
 Myopina MEIG. 677.  
 pedella MEIG. 694.  
 pumila MEIG. 694.  
 sernotata MEIG. 694.  
 tigrina MEIG. 659.  
 verna MEIG. 693.  
 Colias 908.  
 Hecla 908.  
 Palaeno 908.  
 Rhamni 909.  
 Werdandi 908.  
 Colobaea 762.  
 bifasciella 762.  
 Colymbetes CLAIRV. LATR. 125.  
 affinis DEJ. 133.  
 arcticus DEJ. 130.  
 chalconatus DEJ. 132.  
 confinis DEJ. 133.  
 congener DEJ. 134.  
 femoralis DEJ. 134.  
 fenestratus DEJ. 131.  
 maculatus DEJ. 130.  
 paludosus DEJ. 134.

- suturalis* DEJ. 129.  
*uliginosus* DEJ. 134.  
**Conchylis** 990.  
*Smeathmanniana* 990.  
*Westwoodana* 990.  
**Conops**  
*buccata* LINN. 619.  
*calcaratus* LINN. 621.  
*ferruginea* LINN. 620.  
*irritans* LINN. 621.  
**CONOPSARIAE** 619.  
*Coprina* 584.  
*pipiens* 584.  
**Copris** 117.  
*fracticornis* 117.  
*nuchicornis* 117.  
**Copromyza** 769.  
*coronata* 770.  
*equina* 769.  
*fontinalis* 770.  
*frigida* FALL. 769.  
*limosa* 771.  
*ochripes* 771.  
*pumilio* 771.  
*pusilla* 770.  
*pygmaea* 771.  
*silvatica* 771.  
*subsultans* 770.  
*subsultans* FALL. 770.  
**Cordylura** 724.  
*albipennis* 729.  
*albitarsis* 728.  
*albipes* 726.  
*barbata* 734.  
*brevifrons* 729.  
*caudata* 734.  
*ciliata* 725.  
*crassipes* 734.  
*dentimana* 703.  
*dorsata* 735.  
*flaveola* 735.  
*flavipes* 730.  
*flavipes* MEIG. 731. 732.  
*Friesi* 729.  
*fulvipes* 732.  
*fuscinervis* 733.  
*fuscipes* 726.  
*haemorrhoidalis* 731.  
*Hircus* 735.  
*immunda* 733.  
*Kunzei* 728.  
*lineata* 732.  
*longifrons* 729.  
*melanura* 731.  
*nigrita* 728.  
*obscura* 730.  
*obscura* MACQ. 730. MEIG. 731.  
*pallida* 726.  
*pallida* var.  $\beta$ . *minor* 735.  
*pallidicauda* 733.  
*pallipes* 732.  
*pectoralis* 734.  
*picipes* MEIG. 725.  
*pilosa* 732.  
*planiceps* 732.  
*proboscidea* 728.  
*pubera* 725.  
*pudica* MEIG. 725.  
*punctipes* 731.  
*ruficauda* 733.  
*rufimana* 726.  
*Scatomyzoides* 727.  
*spinigera* 733.  
*spinimana* 726.  
*sponsa* 735.  
*strigifrons* 728.  
*tarsea* 735.  
*tibialis* 725.  
*tibiella* 731.  
*unilineata* 727.  
*ustulata* 727.  
*vittata* 729.  
**Corethra** 808.  
*lateralis* PANZ. 808.  
*plumicornis* 808.  
*rufa* 808.  
**Coreus** 260.  
*capitatus* FABR. PANZ. 261.  
*crassicornis* FABR. 261.  
*equestris* 261.  
*Hyosegami* 262.  
*marginatus* 261.  
*miriformis* FALL. 261.  
**CORIACEAE** 624.  
*Corisiae* LATR. 253.  
*Corixa* 284.  
*carinata* 285.  
*fossarum* 285.  
*Geoffroyi* 284.  
*striata* 284.  
*Corizus* 261.  
*capitatus* 261.  
*crassicornis* 261.  
*miriformis* 261.  
*Cornodromia* 545.  
**Corynetes**  
*violaceus* 88.  
**Corynocera** 856.  
*ambigua* 856.  
**Cossonus**  
*chloropus* 190.  
**Crabro**  
*albilabris* 445.  
*cribrarius* 444.  
*leucostoma* 444.  
*peltatus* 444.  
*punctum* 445.  
*ruficornis* 443.  
*unicolor* PANZ. 441.  
*unigtumis* 446.  
**CRABRONITES** 441.  
**Crambus**  
*alpestralis* FABR. 975.  
*Criocerides* LATR. 212.  
**Crioceris**  
*atricilla* FABR. 223.  
*Betulae* FABR. 214.  
*brunnea* PANZ. 215.  
*Euphorbiae* FABR. 222.  
*exoleta* FABR. 224.  
*holsatica* FABR. 223.  
*Nasturtii* FABR. 224.  
*Nemorum* FABR. 222.  
*Phellandrii* PANZ. 232.  
*Rubi* FABR. 225.  
*Sisymbrii* FABR. 223.  
**Cryptocephaloideae** GYLL. 215.  
**Cryptocephalus** 215.  
*bilineatus* 218.  
*bimaculatus* NAEZ. 217.  
*bipunctatus* FABR. 217.  
*botnicus* FABR. 218.  
*Coryli* 217.  
*10-punctatus* 218.  
*dispar* 217.  
*distinguendus* PANZ. 217.  
*labiatus* 218.  
*lineola* FABR. 217.  
*obscurus* PANZ. 215.  
*Pini* 217.  
*punctiger* 218.  
*4-pustulatus* 216.  
*sericeus* 215.  
*6-punctatus* 216.  
*variabilis* 216.  
*variegatus* 216.  
**Cryptophagus** 95.  
*Abietis* 96.  
*aeneus* HREB. 99.  
*ater* 96.  
*cellaris* 96.  
*clavatus* 96.  
*fimetarius* 97.  
*fumatus* 96.  
*globulus* 97.  
*Ipsoides* DEJ. 97.  
*lapponicus* GYLL. 96.  
*pallens* 96.  
*Zetterstedti* 97.  
**Cryptorhynchus**  
*Lapathi* DEJ. 176.  
**Cryptus** 366.  
*agilis* 371.  
*alvearius* FABR. 399.  
*anator* FABR. 362.  
*asserterius* 370.  
*borealis* 369.  
*brachypterus* 371.  
*cursitans* 372.  
*elevatus* 370.  
*elevatus* PANZ. 399.  
*examinator* FABR. 375.  
*fasciatus* 372.  
*globatus* FABR. PANZ. 405.  
*glomeratus* FABR. 405.  
*lapponicus* 370.  
*lineator* FABR. 359.  
*longulus* 371.  
*macrobatus* 368.  
*maculator* FABR. 375.  
*manducator* FABR. 401.  
*minutor* 368.  
*moschator* 367.  
*mutillarius* FABR. 399.  
*nigritulus* 372.  
*nivalis* 369.  
*obscuripes* 369.  
*ocellator* 369.  
*paradoxus* 372.  
*parvulus* 368.  
*pedestris* 371.  
*pedicularius* 372.  
*pullulator* 367.  
*reluctator* FABR. 384.  
*rusticator* 368.  
*striatellus* 370.  
*tarseolencus* 367.  
*titillator* GRAV. 355.  
*Turionellae* FABR. 376.  
**Ctenophora** 847.  
*atrata* 848.  
*bimaculata* 848.  
*nigricornis* 848.  
*pectinicornis* 849.  
*variegata* FABR. 849.  
**CUCUJIPES** 161.  
**Cucujus** 161.  
*Dermestoides* 161.  
*muticus* 161.  
*pusillus* DEJ. 161.  
*sulcatus* FABR. 162.  
*testaceus* 161.  
**Culex** 806.  
*annulatus* 806.  
*bifurcatus* LINN. 808.  
*borealis* WIED. 807.  
*cantans* 806.  
*ciliaris* 807.  
*claviger* FABR. 808.  
*equinus* LINN. 804.  
*maculatus* MEIG. 806.  
*nemorosus* 806.  
*nigripes* 807.  
*pipiens* 807.  
*pulicaris* LINN. 821.  
*reptans* LINN. 802.  
*rufus* MEIG. 807.  
*sylvaticus* MEIG. 806.  
*Culiciformes* MEIG. 805.  
**CULICINAE** 805.  
**Curculio** 185.  
*abietis* LINN. 176.  
*acetosae* PANZ. 180.  
*acridulus* LINN. 179.  
*aeneo-punctatus* 186.  
*affinis* var. *minor* PAYK. 175.  
*arcticus* PAYK. 177.  
*argentatus* 186.  
*ater* LINN. 171. 190.  
*aterrimus* LINN. 171.  
*Betulae* LINN. 169.

*bipunctatus* LINN. 181.  
*Bohemanni* 185.  
*borealis* PAYK. 181.  
*Campanulae* LINN. 181.  
*Campanulae* PAYK. 177.  
*caninus* 190.  
*cervinus* 186.  
*cervinus* FABR. 188.  
*chloropus* LINN. 190. PANZ. 190.  
*contractus* MARSH. 182.  
*Coryli* 188.  
*Druparum* LINN. 173.  
*Equiseti* PANZ. 179.  
*Fagi* LINN. 171.  
*flavipes* 189.  
*frumentarius* LINN. 170.  
*fulvicornis* 189.  
*Geranii* PAYK. 182.  
*hirsutulus* 185.  
*indigena* PAYK. 178.  
*intermedius* 189.  
*Iris* FABR. 186.  
*laevigatus* 187.  
*Lapathi* LINN. 176.  
*lepidopterus* 186.  
*lineatus* 190.  
*lineellus* 190.  
*majalis* PAYK. 175.  
*Maurus* 187.  
*melanophthalmus* PAYK. 176.  
*nigrita* FABR. 186.  
*ovatus* 187.  
*pectoralis* PANZ. 176.  
*perforatus* HRST. 174.  
*pericarpus* LINN. 183.  
*Fineti* PAYK. 177.  
*Pini* LINN. 178.  
*piniphilus* HRST. 178.  
*Polygami* 180.  
*Populi* 169.  
*quadridens* PANZ. 177.  
*4-notatus* PANZ. 178.  
*rubicundus* PAYK. 182.  
*ruficornis* LINN. 168.  
*rugifrons* 186.  
*Salicis* LINN. 184.  
*scabriculus* 188.  
*Schönherri* 187.  
*Scrophulariae* LINN. 184.  
*septentrionis* HRST. 188.  
*setosus* 188.  
*sulcatus* PAYK. 186. 187.  
*sulcirostris* 189.  
*T. album* LINN. 179.  
*tibialis* 190.  
*tortrix* LINN. 175.  
*trisulcatus* 189.  
*undatus* 189.  
*viduus* PANZ. 177.  
*violaceus* LINN. 172.

## CURCULIONITES 168. 169.

*Curtoneura*  
*hortorum* MACQ. 661.  
*maculata* MACQ. 659.  
*meditabunda* MACQ. 660.  
*pabulorum* MACQ. 660.  
*stabulans* MACQ. 660.

## Cychrus 32.

*elongatus* 33.  
*rostratus* 33.

## Cydnus 258.

*albomarginatus* 258.  
*bicolor* 258.  
*biguttatus* 258.  
*umbraculatus* FABR. 259.  
*umbrinus* 258.

## Cymatophora 933.

*bipunctata* 934.  
*flavicornis* 934.  
*retusa* 933.

## Cymindis 45.

*basalis* 46.  
*macularis* 46.  
*punctata* DEJ. 46.

## Cynips 409.

*consobrina* 410.  
*minuta* 410.  
*petiolata* 409.  
*ruficeps* 410.  
*Serratulae* FABR. 418.  
*tibialis* 409.  
CYNIPSEAE 409.  
*Cynipsea* LATR. 418.  
*Cynomyia* ROB. DESV. 650.  
Cyphon 87.  
*griseus* 87.  
*lividus* 87.  
*marginatus* 87.  
*Padi* 87.  
*pubescens* 87.  
Cyrtoma 533.  
*atra* MEIG. 533.  
*nigra* 533.  
*pulicaria* 534.  
*stigmatalis* 534.  
*spuria* 533.

## D.

## Dacne

*humeralis* LATR. 98.

## Dacus

*germinationis* FABR. 762.  
*Scabiosae* FABR. 745.  
*Umbellatarum* FABR. 750.

## Dasypoda 464.

*Dasypogon* 508.  
*culiciformis* FABR. 535.  
*forcipatus* FABR. 507.  
*hirtellus* 508.  
*lapponicus* 509.  
*lateralis* 509.

## Dasytes 86.

*flavipes* FABR. 86.  
*niger* 86.  
*obscurus* 86.  
*tarsalis* 86.  
*tibialis* 86.

## Delphax 305.

*Cynosbatis* FALL. 304.  
*dispar* 305.  
*flavescens* FABR. 305.  
*guttula* GERM. 305.  
*hemiptera* 306.  
*marginata* FABR. 305.  
*minuta* 305.  
*nervosa* FALL. 304.  
*pellucida* 305.

## Dendrophagus 162.

*crenatus* 162.

## Dermestes 94.

*acuminatus* PAYK. 200.  
*Armadillo* PAYK. 98.  
*ater* PANZ. 96. PAYK. 167.  
*atomarius* DEG. 98.  
*bipustulatus* FABR. 104.  
*Cutta* PANZ. 94.  
*cellaris* FABR. 96.  
*chalcographus* LINN. 193.  
*clavicornis* LINN. 152.  
*domesticus* LINN. 194.  
*fenestralis* LINN. 97. 199. PAYK. 97.  
*ferrugineus* LINN. 100.  
*funatus* SCHÖNH. 198.  
*Fungorum* PAYK. 96.  
*gibbosus* PAYK. 199.  
*glaberrimus* PAYK. 105.  
*globulus* PAYK. 97.  
*lanarius* 94.  
*lardarius* 94.  
*marginatus* PAYK. 200.  
*melanocephalus* LINN. 121.  
*micrographus* LINN. 193.  
*mollis* LINN. 89.  
*murinus* 94.  
*Museum* 94.  
*niger* LINN. 86.

*octodentatus* LINN. 192.  
*pedicularis* LINN. 104.  
*Pellio* 95.  
*pertinax* LINN. 89.  
*Pilula* LINN. 91.  
*psyllus* LINN. 103.  
*pubescens* 95.  
*Scanicus* LINN. 96. PANZ. 98.  
*Scarabaeoides* LINN. 120.  
*Seita* 95.  
*stercoreus* LINN. 198.  
*undatus* 94.  
*unidentatus* LINN. 198.  
*Urticae* FABR. 104.  
*variabilis* FABR. 195.  
*violaceus* 88.

## Deria

*compressa* MEIG. 653.  
*canina* MEIG. 653.  
*curvifrons* MEIG. 653.  
*melanoptera* MEIG. 654.  
*volvulus* MEIG. 653.

## DIAPERIALES 152.

## Diaperis 154.

*Boleti* 154.

## Diaphorus 706.

*flavocinctus* MEIG. 706.  
*oculatus* 706.  
*obscurus* 706.

## Diastata

*nebulosa* MEIG. 764.  
*ornata* MEIG. 774.

## Dichaeta

*caudata* MEIG. 717.

## Dicranota 851.

*Guerini* 851.

## Dictya

*dorsalis* FABR. 742.  
*umbrarum* FABR. 741.

## Dilina 915.

*ocellata* 915.  
*Populi* 916.  
*Dilophus* 800.  
*femoratus* 800.

## DIPTERA 240.

## Dinarda

*dentata* MANNERH. 74.

## Diptolepis FALL. 418.

*Bedeguaris* FABR. 420.  
*puparum* FABR. 423.  
*quadrum* FABR. 421.  
*stigma* FABR. 419.  
*subcutanea* FABR. 405.

## Dipsa

*furcata* FALL. 792.

## DIPTERA 505.

## Dircaea 163.

*discolor* 163.  
*ferruginea* 163.  
*laevigata* GYLL. 163.  
*micans* FABR. 164.  
*trifasciata* 163.

## Dixa 853.

*nebulosa* 854.

## DOLICHOPODES 699.

*Dolichopodii* WIEDEM. 699.

## Dolichopus 707.

*acuticornis* 708.  
*aerosus* 711.  
*agilis* 708.  
*annulipes* 710.  
*atratus* 710.  
*bipunctatus* LEHM. 700.  
*brevipennis* 709.  
*confusus* 709.  
*curvipes* 713.  
*diaphanus* 712.  
*elegans* FABR. 531.  
*fasciatus* FABR. 529.  
*festinans* 708.  
*gramineus* FALL. 705.  
*gratiosus* MEIG. 709.  
*magnicornis* 712.  
*Mannerheimi* 707.

- nigripes* FABR. 705.  
*notatus* FABR. 701.  
*obscurus* 709.  
*oculatus* FABR. 706.  
*pallidus* 714.  
*patellatus* MEIG. 709.  
*pellucens* 712.  
*pennitarsis* 709.  
*platypterus* FABR. 714.  
*plebejus* 710.  
*plumipes* 711.  
*plumitarsis* FALL. 709.  
*regius* FABR. 700.  
*remipes* WAHLB. 1050.  
*rusticus* MEIG. 710.  
*Sahlbergi* 711.  
*scambus* 713.  
*scoparius* 1050.  
*simplex* MEIG. 708.  
*tarsatus* 713.  
*tibialis* 710.  
*ungulatus* 708.  
*vestitus* 713.  
*viridulus* FALL. 705.  
*Donacia* 212.  
*affinis* KUNZ. 213.  
*armata* PAYK. 213.  
*bidens* GYLL. 212.  
*cincta* 212.  
*clavipes* PANZ. 212. PAYK. 212.  
*crassipes* 212.  
*dentipes* 212.  
*discolor* 213.  
*impressa* AHR. 213.  
*Menyanthidis* 213.  
*micans* PANZ. 213.  
*nigra* PAYK. 213.  
*Nymphææ* PANZ. PAYK. 213.  
*obscura* 212.  
*Proteus* KUNZ. 213.  
*semicuprea* 214.  
*sericea* 213.  
*simplex* GYLL. 214.  
*striata* PANZ. 212.  
*Dorcatoma* 90.  
*Dresdensis* 90.  
*Dorthisia* 313.  
*Chiton* 314.  
*Characias* LINN. 314.  
*Drapetis* 553.  
*exilis* 554.  
*Dromius*  
*agilis* DEJ. 46.  
*fenestratus* DEJ. 46.  
*Sigma* DEJ. 47.  
*truncatellus* DEJ. 47.  
*Drosophila* 775.  
*costata* 776.  
*Fenestrarum* 775.  
*flavipennis* 777.  
*funebis* 775.  
*fuscimana* 776.  
*Graminum* 777.  
*marginella* 777.  
*nigrimana* MEIG. 776.  
*obscura* 776.  
*obscura* MEIG. 776.  
*phalerata* MEIG. 776.  
*sordida* 777.  
*transversa* 776.  
*Dryinus* 411.  
*ruficornis* 412.  
*Dryomyza* 736.  
*anilis* 736.  
*flaveola* 736.  
*vetula* FALL. 736.  
*Dryops*  
*aenea* PAYK. 159.  
*auriculatus* LATR. 126.  
*Dyticus* 127.  
*adspersus* PANZ. 130.  
*aeneus* PANZ. 131.  
*affinis* 133.  
*agilis* 129.  
*agilis* GYLL. 130.  
*alpinus* PAYK. 136.  
*angustior* 133.  
*arcticus* 130.  
*assimilis* PAYK. 140.  
*bipustulatus* 132.  
*Bogemanni* 129.  
*canaliculatus* NICOL. 125.  
*carbonarius* FABR. 132.  
*chalconatus* 132.  
*collaris* 130.  
*confinis* 133.  
*confluens* FABR. 140.  
*congener* 134.  
*crassicornis* 135.  
*depressus* FABR. DUFTSCH. 136.  
*dispar* DEJ. 125.  
*dolabratus* 129.  
*elegans* PANZ. 136.  
*elevatus* PANZ. 141.  
*elongatus* 133.  
*erythrocephalus* LINN. 137. 138.  
*femorialis* 134.  
*fenestratus* 131.  
*flavipes* FABR. 137.  
*fuliginosus* 131.  
*fulvus* FABR. 141.  
*fuscipennis* 132.  
*fuscipes* LINN. 122.  
*fuscus* 128.  
*granularis* LINN. 140.  
*Grapei* 132.  
*guttatus* 131.  
*guttiger* 133.  
*Halensis* PAYK. 135.  
*Hybneri* 129.  
*impressus* PAYK. 142.  
*inaequalis* FABR. 140. PANZ. 130.  
*interruptus* PANZ. 135.  
*lapponicus* 127.  
*latissimus* 127.  
*lineatus* FABR. 140.  
*lituratus* PANZ. 138.  
*luridus* LINN. 122.  
*maculatus* 130.  
*marginalis* 127.  
*melanopterus* 129.  
*minutus* 135.  
*nigrita* FABR. 139.  
*notatus* 129.  
*natator* LINN. 126.  
*paludosus* 134.  
*palustris* LINN. 138.  
*planus* FABR. 137.  
*reticulatus* FABR. 140.  
*semistriatus* LINN. 127.  
*septentrionalis* 127.  
*serricornis* 131.  
*6-pustulatus* FABR. 138.  
*striatus* 125.  
*striatus* LINN. 129.  
*Sturmii* 130.  
*sulcatus* 128.  
*sulcipennis* 128.  
*tarsatus* 132.  
*uliginosus* 134.  
*verrucifer* 125.  
*vittiger* 133.  
*zonatus* 128.  
**E.**  
*Eana* 984.  
*decussana* 984.  
*nebulosana* 985.  
*strigulosana* 985.  
*Wahlbomiana* 984.  
*Echinomyia* DUMÉR. 634.  
*Echthrus*  
*reluctator* GRAY. 384.  
*Ectinocera* 743.  
*borealis* 743.  
*Elachista* 1010.  
*Blanchardella* 1010.  
*hilarella* 1010.  
*minimella* 1011.  
*ulmifoliella* 1010.  
*Elaphrus* 22.  
*aquaticus* LINN. 23.  
*arcticus* 23.  
*cupreus* 22.  
*flavipes* FABR. 24.  
*impressus* FABR. 24.  
*lapponicus* 23.  
*prasinus* STURM. 27.  
*riparius* 22.  
*rupestris* FABR. 25.  
*semipunctatus* FABR. 23.  
*striatus* var. SCHÖNH. 24.  
*uliginosus* 22.  
*Elater* 144.  
*aeneus* 146.  
*affinis* 148.  
*analis* FABR. 149.  
*assimilis* 147.  
*aterrimus* FABR. 149.  
*baiteatus* 150.  
*bifasciatus* 145.  
*borealis* 145.  
*Bructeri* 147.  
*brunneus* 151.  
*conspersus* 144.  
*costalis* 148.  
*crocatus* ZIEGL. 149.  
*elongatulus* 149.  
*elongatulus* DEJ. 149.  
*fasciatus* 144.  
*fugax* 151.  
*fulvipes* 149.  
*haemorrhoidalis* FABR. 149.  
*hirtus* 148.  
*holosericeus* 144.  
*impressus* 146.  
*linearis* 145.  
*livens* FABR. 145.  
*marginatus* 151.  
*melancholicus* 146.  
*mesomelas* LINN. 145.  
*minutus* 147.  
*minutus* PAYK. 147.  
*murinus* 144.  
*niger* LINN. 149.  
*nigrinus* 150.  
*obscurus* 151.  
*obscurus* FABR. PAYK. 149.  
*pallipes* PAYK. 147.  
*praenustus* 149.  
*pulchellus* 150.  
*4-pustulatus* 150.  
*Quercus* 147.  
*riparius* PANZ. 148.  
*rivulzianus* 148.  
*ruficandis* 149.  
*ruficollis* 150.  
*serraticornis* 147.  
*subfuscus* 149.  
*tessellatus* 146.  
*trifasciatus* PANZ. 145.  
*tristis* 150.  
*undulatus* 145.  
*variabilis* FABR. 151.  
*Ellescus*  
*bipunctatus* DEJ. 181.  
*Elophorus*  
*grandis* SCHÖNH. 124.  
*minutus* DEJ. 124.  
*pygmaeus* FABR. 125.  
*Encyrtus* 431.  
*aenescens* 432.  
*albitarsis* 432.  
*lunatus* 432.  
*scutellaris* 432.  
*Endomychus* 240.  
*coccineus* 240.  
*Endromis* 922.  
*versicolora* 922.

Engis 98.  
 humeralis 98.  
 Ennomos 953.  
   *crataegata* 953.  
   *illunaria* 953.  
   *notataria* 953.  
 Ennychia 976.  
   *atralis* 976.  
   *octomaculalis* 976.  
 Entedon 427.  
   *aethiops* 430.  
   *albipes* 428.  
   *albitarsis* 430.  
   *bicolor* 429.  
   *brevinervis* 430.  
   *clavicornis* 430.  
   *fuscipennis* 429.  
   *geniculatus* 428.  
   *larvarum* 427.  
   *longulus* 428.  
   *monilicornis* 428.  
   *nigritulus* 428.  
   *pubicornis* 429.  
   *punctellus* 431.  
   *pygmaeus* 430.  
   *unguicellus* 429.  
 Empides LATR. 554.  
 EMPIDIAE 554.  
 Empidiæ FALL. 534. 541.  
 Empis 560.  
   *borealis* 560.  
   *chiotera* 561.  
   *chorica* FALL. 556.  
   *ciliata* FALL. 561.  
   *clavipes* FABR. 535.  
   *crassirostris* FALL. 562.  
   *culicina* FALL. 568.  
   *flava* FALL. 572.  
   *fuscipes* FABR. 555.  
   *glabricula* FALL. 536. *var. b. ibid.*  
   *hybotina* FALL. 538.  
   *interstincta* FALL. 555.  
   *lineata* FABR. 560.  
   *livida* 560.  
   *lucida* 561.  
   *maura* FALL. 555.  
   *minuta* FALL. 538.  
   *myripes* FABR. 562.  
   *nodipes* FALL. 563.  
   *pennaria* 562.  
   *pennipes* 561.  
   *phionipes* FALL. 564.  
   *pulicaria* FALL. 533. 534.  
   *sciaria* FALL. 568.  
   *spinipes* FALL. 564.  
   *spissirostris* FALL. 563.  
   *spuria* FALL. 533.  
   *stercorea* 561.  
   *subulata* PANZ. 511.  
   *sulcata* FALL. 565.  
   *variabilis* FALL. 569.  
   *vesiculosa* FALL. 566.  
 Emus MANNERH. 59.  
 Epeolus 471.  
 Ephemer 1044.  
   *bioculata* 1046.  
   *brevicauda* 1045.  
   *culiciformis* 1046.  
   *diptera* LINN. 1046.  
   *halterata* 1045.  
   *hyalinata* 1044.  
   *marginata* 1044.  
   *venosa* 1045.  
   *vespertina* 1045.  
   *vitreata* 1045.  
   *vulgata* 1044.  
 Ephydra 715.  
   *aquila* 716.  
   *furcata* 716.  
   *guttata* MEIG. 718.  
   *palustris* 716.  
   *quadrata* 716.  
   *riparia* 715.  
   *stagnalis* 716.

EPHYDRINAE. 715.  
 Episema 934.  
   *caeruleocephala* 934.  
   *graminis* 934.  
 Erebia  
   *Bore* DALM. 902.  
   *Dacus* DALM. 905.  
   *Enbla* DALM. 904.  
   *Hero* DALM. 905.  
   *Hippolyte* DALM. 901.  
   *Hyperanthus* DALM. 903.  
   *Janira* DALM. 904.  
   *Ligea* DALM. 903.  
   *Maera* DALM. 901.  
   *Manto* DALM. 903.  
   *Medusa* DALM. 903.  
   *Norna* DALM. 901.  
   *Pamphilus* DALM. 903.  
   *Semele* DALM. 901.  
 Erioptera 829.  
   *analis* 830.  
   *atra* 830.  
   *cinerascens* 831.  
   *denudata* 831.  
   *fuscipennis* 831.  
   *flavescens* 829.  
   *haemorrhoidalis* 829.  
   *lutea* 829.  
   *Nyblaei* 830.  
   *ruficauda* 830.  
   *sordida* 829.  
 Eriochinus  
   *bituberculatus* SCHÖNH. 174.  
   *dorsalis* SCHÖHH. 174.  
   *salicinus* SCHÖNH. 175.  
   *tortrix* SCHÖNH. 175.  
 Eristalis 610.  
   *albitarsis* 612.  
   *alpina* 611.  
   *anthophorinus* MEIG. 594.  
   *apiarius* FABR. 652.  
   *arbutorum* FABR. 593.  
   *coemeteriorum* 613.  
   *Cryptarum* FABR. 594.  
   *flavicinctus* FABR. 592.  
   *flavipes* 611.  
   *floreus* FABR. 595.  
   *geniculata* 612.  
   *gigantea* 612.  
   *horticola* MEIG. 592.  
   *intricarius* FABR. 592.  
   *longula* 613.  
   *Lucorum* 610.  
   *lugubris* 614.  
   *lugubris* FABR. 617.  
   *luteicornis* 612.  
   *metallica* FABR. 615.  
   *morio* 612.  
   *mutabilis* 614.  
   *nasuta* 613.  
   *nemorum* FABR. 593.  
   *nobilis* FALL. 615.  
   *olivacea* 611.  
   *pendulus* FABR. 595.  
   *Phantoma* 611.  
   *pubera* 613.  
   *pygmaea* 614.  
   *ruficornis* 610.  
   *rupium* FABR. 593.  
   *scutellata* 613.  
   *subsultans* FABR. 783.  
   *tenax* FABR. 594.  
   *vernalis* 612.  
 Eristhetus 72.  
 EROTYLENAE 232.  
 Eucera 469.  
   *linguaria* 469.  
   *longicornis* 469.  
   *Tumulorum* 469.  
 Eucharis  
   *compressa* LATR. 418.  
 Eumenides BILLB. 452.  
 Eupelmus DALM. 421.  
 Eurytoma 418.

appendigaster 418.  
 biguttata 419.  
 guttula 419.  
 minuta 419.  
 Eumenes 458.  
   *atricornis* FABR. 458.  
   *coarctata* 458.  
   *zonalis* PANZ. 459.  
 Eumolpus 215.  
   *obscurus* 215.  
 Eurigaster  
   *vulgaris* MACQ. 644.  
 Evaesthetus 72.  
   *scaber* 72.  
 Evania 408.  
 EVANIALES 408.  
 Exetastes  
   *clavator* GRAV. 386.  
   *fornicator* GRAV. 386.  
   *fulvipes* GRAV. 386.  
   *osculatorius* GRAV. 386.  
 Eyprepia  
   *Caja* OCHS. 929.  
   *Dominula* OCHS. 931.  
   *fuliginosa* OCHS. 930.  
   *lapponica* OCHS. 929.  
   *Plantaginis* OCHS. 929.

## F.

Falciger  
   *rubicundus* DEJ. 182.  
   *Scortillum* DEJ. 182.  
 Feronia  
   *cuprea* DEJ. 37.  
   *minor* DEJ. 39.  
 Fidonia 956.  
   *amnicularia* 957.  
   *atomaria* 957.  
   *clathrata* 957.  
   *flammataria* 959.  
   *obsoletaria* 957.  
   *pinaria* 957.  
   *pulverata* 958.  
   *sordidaria* 958.  
 Figites 410.  
   *ciliaris* 411.  
   *foveator* 410.  
   *mandibularis* 410.  
   *scutellaris* 411.  
 Flata  
   *cunicularia* FABR. 304.  
   *Cynobatis* FABR. 304.  
   *nervosa* FABR. 304.  
 Foenus 408.  
   *assectator* 408.  
   *jaculator* 408.  
 Forficula 245.  
   *auricularia* 245.  
   *parallelata* PATK. 245.  
 FORFICULARIAE 245.  
 Formica 447.  
   *acervorum* BILLB. 451.  
   *atra* 450.  
   *emarginata* LATR. 449.  
   *fusca* 448.  
   *herculeana* 448.  
   *intermedia* 448.  
   *lugubris* 449.  
   *microcephala* FABR. 449.  
   *obsoleta* 449.  
   *rufa* 448. 450.  
   *tuberum* BILLB. 452.  
 Fracticornes Sect. 2.  
   *Circuliontum* 172.  
 Frontirostria (Hemiptera) 257.  
 Fungicolae MEIG. 853.  
 Fulgorides FALL. 303.

## G.

Galleruca 220.  
 Alni 221.



*aridella* PAYK. 225.  
*Betulæ* FABR. 232.  
*Capreae* 220.  
*Erucae* FABR. 222.  
*lineola* 221.  
*Nymphaeae* 221.  
*oleracea* FABR. 222.  
*Rubi* PAYK. 225.  
*ruficollis* FABR. 228.  
*Sagittariae* 221.  
*Tanacetii* 220.  
*Vitellinae* FABR. 232.  
*Gallerucoideae* 220.  
*Gallicolæ* MEIG. 822.  
**GALLINSECTA** 313.  
*Ganoris* 907.  
*Brassicæ* 906.  
*Cardamines* 906.  
*Crataegi* 906.  
*Napi* 907.  
*Rapae* 906.  
*Rhamni* 909.  
*Sinapis* 907.  
**Ganura**  
*Werdandi* SCHÖNH. 908.  
**Gastropacha**  
*Castrens* OCHS. 925.  
*Crataegi* OCHS. 926.  
*lobulina* OCHS. 925.  
*Neustria* OCHS. 926.  
*Pini* OCHS. 925.  
*Quercus* OCHS. 925.  
**Gastus** 623.  
*Equi* 623.  
*nasalis* 624.  
*Pecorum* 623.  
**Geocoris** 266.  
*Grylloides* 266.  
*lapponica* 266.  
**Geometra** 954.  
*alchemillata* LINN. 960. 965.  
*atomaria* LINN. 957.  
*brunneata* THUNB. 957.  
*candidaria* HÜBN. 960.  
*carbonaria* LINN. 955.  
*clathrata* LINN. 957.  
*crataegaria* HÜBN. 953.  
*dentaria* THUNB. 952.  
*diversaria* HÜBN. 958.  
*ferrugata* LINN. 964.  
*fluctuata* LINN. 967.  
*funerata* HÜBN. 966.  
*fuscaria* HÜBN. 956.  
*hastata* LINN. 966.  
*impluviata* HÜBN. 959.  
*lacertinaria* LINN. 952.  
*marginaria* HÜBN. 967.  
*marginata* LINN. 967.  
*miata* LINN. 962.  
*montanata* BORKH. 964.  
*naevaria* HÜBN. 968.  
*notata* LINN. 953.  
*nymphaeata* LINN. 973.  
*ocellata* LINN. 964.  
*octomaculata* LINN. 976.  
*paludata* HÜBN. 961.  
*pendularia* LINN. 959.  
*piniaria* LINN. 957.  
*pollutaria* HÜBN. 968.  
*populata* LINN. 965.  
*pulverata* THUNB. 958.  
*pusaria* LINN. 958.  
*pyraliata* HÜBN. 965.  
*quadrifasciaria* LINN. 964.  
*quadrifasciata* FABR. 964.  
*quinquaria* HÜBN. 957.  
*remutata* LINN. 968.  
*revoluta* HÜBN. 960.  
*similata* THUNB. 959.  
*sordidaria* THUNB. 958.  
*succenturiata* HÜBN. 963.  
*striaria* HÜBN. 959.  
*testata* LINN. 968.  
*tiliaria* LINN. 957.

*trepidaria* HÜBN. 956.  
*trifasciata* THUNB. 959.  
*tristata* LINN. 966.  
*variata* THUNB. 965.  
*vernaria* 954.  
**Geomyza** 773.  
*bipunctata* FALL. 773.  
*combinata* 773.  
*marginella* 774.  
*nebulosa* 774.  
*nitidula* FALL. 783.  
*obscura* 774.  
*tripunctata* 774.  
*uliginosa* FALL. 762.  
**GEOMYZIDES** 773.  
**Geotrupes**  
*stercorarius* DEJ. 112.  
*sylvaticus* DEJ. 112.  
*vernalis* DEJ. 112.  
**Gerris** FABR. 251.  
*lacustris* FALL. LATR. 282.  
*paludum* LATR. 282.  
*Glypta* GRAV. 376.  
**Gnophos** 954.  
*carbonaria* 955.  
*punctulata* TREITS. 955.  
**Gonatopus**  
*ruficornis* DALM. 412.  
**Gonia** 631.  
*capitata* 632.  
*flaviceps* 632.  
**Gorytes** 440.  
**Graphiphora**  
*carnea* AHR. 945.  
**Grapholitha** 986.  
*Dalecarliana* 986.  
*duplicana* 986.  
*geminana* 987.  
*Guridiana* 986.  
*succedana* 986.  
*trapezana* 986.  
**Graphomyia**  
*maculata* ROB. DESV. 659.  
**GRYLLIDES** 247.  
**Gryllus** 247.  
*biguttatus* 248.  
*biguttulus* 248.  
*limaculatus* 250.  
*bipunctatus* LINN. 251. SCOP. 252.  
*brachypterus* LINN. 247.  
*dispar* 248.  
*grossus* 247.  
*lineatus* 249.  
*longicornis* ZETT. 247.  
*obscurus* 249.  
*parallelus* 247.  
*pedester* CHARP. 249.  
*pedestris* 249.  
*rubicundus* LINN. 248.  
*rufus* 249.  
*rufus* LINN. 249.  
*variegatus* 249.  
*verrucivorus* LINN. 246.  
*virescens* 249.  
*viridulus* 248.  
**Grypidius**  
*Equiseti* var.  $\beta$ . SCHÖNH. 179.  
**Gymnopa** 783.  
*aenea* 783.  
*glabra* MEIG. 783.  
**Gymnosoma** 628.  
*rotundata* 628.  
**Gymnusa**  
*dubia* MANNERH. 79.  
**Gyrinus** 126.  
*marinus* 126.  
*minutus* 127.  
*natator* 126.  
*opacus* 126.

## H.

**Hadena** 937.  
*alpicola* 938.

*aquilonaria* 940.  
*arctica* 939.  
*borealis* 941.  
*Cucubali* 937.  
*dentina* 938.  
*extricata* 940.  
*frigida* 939.  
*groenlandica* 939.  
*hilaris* 938.  
*hyperborea* 938.  
*implicata* 940.  
*Iris* 941.  
*labecula* 941.  
*laetabilis* 940.  
*Lappo* 939.  
*marmorata* 937.  
*obliterata* 941.  
*picicollis* 939.  
*quadriposita* 939.  
*Satura* 940.  
*Sommeri* 940.  
**Haemacherus**  
*Cerdo* DEJ. 201.  
**Haematobia**  
*stimulans* MACQ. 621.  
**Haematomyzides** FALL. 624.  
**HAEMATOMYZIDES** 620.  
**Haematopota** 517.  
*pluvialis* 517.  
**Haemylis** 998.  
*collarella* 999.  
*heracleella* 999.  
*lugubrella* 999.  
*nubitella* 998.  
*populella* 998.  
*viduella* 999.  
*virgella* 998.  
**Halias** 976.  
*clorana* 976.  
*prasiana* 976.  
**Halictus** 461.  
*cylindricus* 462.  
*morio* 462.  
*rufitarsis* 462.  
**Halipus** 141.  
*elevatus* 141.  
*ferrugineus* 141.  
*impressus* 142.  
**Hallomenus**  
*affinis* 165.  
*fasciatus* GYLL. 164.  
*flexuosus* 164.  
*fuscus* 164.  
*micans* PANZ. 164.  
*undatus* 164.  
**Haltica** 221.  
*aridella* 225.  
*atricilla* 223.  
*borealis* 223.  
*Chrysanthemi* 225.  
*dentipes* 224.  
*Erichsoni* 222.  
*Euphorbiae* 222.  
*exoleta* 224.  
*femorata* 224.  
*Fischeri* 223.  
*flexuosa* 222.  
*Helxines* 224.  
*holsatica* 223.  
*lurida* 223.  
*melanocephala* 223.  
*Nasturtii* 224.  
*Nasturtii* 222.  
*Nemorum* 222.  
*oleracea* 222.  
*pratensis* 223.  
*pratensis* SCHÖNH. 224.  
*Rubi* 225.  
*rufipes* SCHÖNH. 224.  
*Verbasci* GYLL. 223.  
**Harpalus** 33.  
*acuminatus* 34.  
*aeneus* 37.  
*aeneus* GYLL. 38.

- alpinus* 38.  
*anthracinus* GYLL. 39.  
*apricarius* 38.  
*arcticus* GYLL. 30.  
*aterrimus* 41.  
*atratus* 44.  
*bifoveolatus* 42.  
*borealis* 40.  
*brunneus* 36.  
*Caffer* STURM. 37.  
*Cisteloides* 33.  
*cognatus* GYLL. 43.  
*collaris* 44.  
*collaris var. b.* GYLL. 44.  
*communis* 35.  
*confusus* 37.  
*consimilis* 43.  
*corruscus* ZETT. 31.  
*cupreus* 37.  
*despectus* 35.  
*Deutschi* 43.  
*dolens* 42.  
*dorsalis* 44.  
*dorsalis* ZETT. 43.  
*Forsströmi* GYLL. 31.  
*fuliginosus* GYLL. 41.  
*fulvipes* 33.  
*fulvus* 38.  
*laevipes* 37.  
*Laponicus* 37.  
*Lapponicus* SAHLB. 36.  
*latus* 34.  
*lepidus* 41.  
*limbatus* 36.  
*luteicornis* 38.  
*melanocephalus* 33.  
*melanocephalus* GYLL. 34.  
*meridianus* 44.  
*micropterus* 34.  
*minor* 39.  
*niger* 39.  
*nigrita* 39.  
*nigritarsis* 38.  
*oblongo-punctatus* 39.  
*ochropterus* ZETT. 34.  
*pelidanus* 43.  
*piceicornis* 40.  
*picipes* 43.  
*plebejus* 34.  
*praetermissus* 34.  
*pubescens* 40.  
*pubescens* DEJ. 40.  
*pullus* 41.  
*putridus* 41.  
*quadripunctatus* 43.  
*Quenseli* 35.  
*rubripes* GYLL. 36.  
*ruficornis* 37.  
*rutipes* 41.  
*rufipes* GYLL. 40.  
*Sahlbergi* 36.  
*seriepunctatus* 37.  
*sexpunctatus* 42.  
*6-punctatus* GYLL. 43.  
*similatus* 34.  
*strenuus* 41.  
*strenuus* ZETT. 41.  
*tarsatus* 42.  
*tibialis* 36.  
*torridus* 39.  
*trivialis* 34.  
*versutus* GYLL. 42.  
*viduus* 42.  
*vulgaris* 35.  
*Harpitrix* 1001.  
*harpella* 1002.  
*Harpyia* 922.  
*arctica* 922.  
*furcula* 922.  
*phantoma* 922.  
*vinula* 922.  
*Helodes* 232.  
*Phellandrii* 232.  
*Helomyza* 764.  
*caesia* MEIG. 766.  
*flava* 765.  
*flava* MEIG. 765.  
*flavifrons* 766.  
*flavo-testacea* 765.  
*geniculata* 767.  
*humeralis* 767.  
*laeta* 766.  
*laeta* MEIG. 763.  
*minuta* 767.  
*pallida* 764.  
*pallida* FALL. 765.  
*rufa* 765.  
*rufa* MEIG. 765.  
*ruficeps* 767.  
*scutellaris* 767.  
*serrata* 766.  
*serrata* FALL. 763. 766. 767.  
*simplex* WIED. 766.  
*testacea* 765.  
*tibialis* 767.  
*Helophilus* 595.  
*arcticus* 595.  
*lineatus* 596.  
*pendulus* 595.  
*Helophorus* 123.  
*aquaticus* 124.  
*borealis* 1075.  
*Fennicus* 124.  
*granularis* 124.  
*griseus* 124.  
*tuberculatus* 124.  
*Helopii* 162.  
*Helops*  
*fennicus* AHR. 159.  
*Schneideri* PANZ. 154.  
*sericeus* PANZ. 105.  
*tristis* PANZ. 105.  
*Hemaris* DALM.  
*Bombyliformis* 917.  
*Fuciformis* 917.  
*HEMEROBINI* 1048.  
*Hemerobius* 1048.  
*chrysops* 1048.  
*hirtus* 1049.  
*Humuli* 1050.  
*limbatellus* 1050.  
*lutarius* LINN. 1051.  
*lutescens* 1050.  
*nervosus* 1049.  
*obscurus* 1049.  
*paganus* LINN. 1050.  
*paucinervis* 1050.  
*strigosus* 1049.  
*variegatus* 1049.  
*Hemerodromia* 542.  
*albicornis* MEIG. 542.  
*albiseta* 544.  
*flavella* 543.  
*Frigelii* 542.  
*irrorata* 544.  
*Mantispa* MEIG. 544.  
*melanocephala* 544.  
*monostigma* 543.  
*nivalis* 545.  
*oratoria* 542.  
*trapezina* 543.  
*vocatoria* 544.  
*HEMIPTERA* 257.  
*Henops* 573.  
*nigripes* 574.  
*Hepialus* 921.  
*Velleda* 921.  
*Hercyna* 975.  
*alpestralis* 975.  
*holosericealis* 975.  
*rufocrinitalis* 975.  
*Heriades* 467.  
*maxillosa* 467.  
*truncorum* 467.  
*Heridium*  
*longicorne* LATR. 247.  
*Herminea* 969.  
*tentacularis* 969.  
*Hesperia* 914.  
*Acis* FABR. 912.  
*Argiolus* FABR. 912.  
*Betulae* FABR. 909.  
*Chryseis* FABR. 910.  
*Comma* 915.  
*Fritillum* 914.  
*Helle* FABR. 911.  
*Malvae* 915.  
*minor* FABR. 915.  
*Phlaeus* FABR. 911.  
*HESPERIDES* 914.  
*Heteroceris* 125.  
*marginatus* 125.  
*HETEROMERA* 152.  
*Heteromyza* 763.  
*atricornis* MEIG. 763.  
*bicolor* 764.  
*buccata* 763.  
*flavipes* 763.  
*rufipes* 764.  
*HETEROMYZIDES* 763.  
*Heteroneura* 784.  
*geomyzina* FALL. 790.  
*muscaria* 784.  
*Hilara* 554.  
*abdominalis* 555.  
*aethiops* 556.  
*chorica* 556.  
*fuscipes* 555.  
*globulipes* MEIG. 555.  
*griseola* 557.  
*hirtula* 556.  
*interstincta* 555.  
*maura* 555.  
*nigritarsis* 557.  
*nitidula* 556.  
*pilipes* 555.  
*spiniimana* 556.  
*squalens* 556.  
*tenuinervis* 557.  
*Hipparchia*  
*Panphilus* WESTW. 905.  
*Hippobosca* 624.  
*equina* 624.  
*Hirtea* 798.  
*albipennis* 799.  
*Ephippium* 799.  
*forcipata* FABR. 825.  
*fulvipes* 799.  
*Pomonae* 798.  
*rufipes* 799.  
*Umbellatarum* 799.  
*Hirtenedes* BILLB. 798.  
*HIRTEIDES* 798.  
*Hispa*  
*mutica* LINN. 152.  
*Hister* 118.  
*aeneus* 119.  
*angustatus* 119.  
*bisseriesstriatus* FABR. 118.  
*brunneus* 118.  
*cadaverinus* PAYK. 118.  
*caesus* 119.  
*carbonarius* 118.  
*12-striatus* FABR. 119.  
*deplanatus* GYLL. 120.  
*depressus* PAYK. 120.  
*flavicornis* 119.  
*frontalis* 119.  
*minutus* PANZ. 119.  
*nitidulus* 119.  
*parvus* 118.  
*purpurascens* 118.  
*pusillus* PAYK. 119.  
*rotundatus* 119.  
*unicolor* 118.  
*unicolor* PANZ. 118.  
*vulneratus* 119.  
*HISTEROIDES* 118.  
*Hololepta* 120.  
*depressa* 120.  
*Homalocephala* 749.  
*albitarsis* 749.

Hormopeza 540.  
obliterata 540.  
*Hybonotus*  
*Camelus* KLUG. 357.  
Hybos 535.  
flavipes 535.  
funebrius 335. var. ibid.  
vitripennis 535.  
*Hybotidae* MACQ. 534.  
HYBOTINAE 534.  
Hybrizon 406.  
pubicornis 406.  
*Hyderus* ZETT. 129.  
*Hydraena* 125.  
riparia 125.  
HYDROCANTHARI 127.  
*Hydrochus* FALL. 702.  
laticornis FALL. 703.  
longicornis FALL. 703.  
nasutus FALL. 704.  
HYDROCORISAE 253.  
Hydrometra 251.  
lacustris 252.  
Odontogaster 252.  
paludum 251.  
*Hydromyzides* FALL. 715.  
*Hydromomus*  
*Alismatis* SCHÖNH. 179.  
HYDROPHILI 122.  
Hydrophilus 122.  
affinis 123.  
bipunctatus FABR. 123.  
chrysonelinus PANZ. 123.  
fuscipes 122.  
globulus 123.  
griseus 123.  
luridus 122.  
marginellus var.  $\beta$ . SCHÖNH. 123.  
melanocephalus 123.  
minutus 123.  
minutus FABR. 123.  
nigricans 123.  
*Scarabaeoides* FABR. 122.  
spinosus 122.  
truncatellus 123.  
Hydrophorus 700.  
armiger FALL. 701.  
binotatus FALL. 700.  
bipunctatus 700.  
jaculus 702.  
litoreus 700.  
muralis 702.  
nebulosus 701.  
notatus 701.  
obscurus 701.  
regius 700.  
tarsatus FALL. 713.  
tristis 702.  
truncorum 702.  
*Hydroporus*  
alpinus DEJ. 136.  
confluens DEJ. 140.  
depressus DEJ. 136.  
erythrocephalus DEJ. 135.  
granularis DEJ. 140.  
griseo-striatus DEJ. 135.  
inaequalis DEJ. 140.  
lineatus DEJ. 140.  
Morio DEJ. 139.  
planus DEJ. 137.  
reticulatus DEJ. 140.  
6-pustulatus DEJ. 138.  
Hydroptila 1073.  
ambigua 1074.  
pumilio 1074.  
tineoides 1074.  
Hylaeus 463.  
annulatus 463.  
cylindricus FABR. 462.  
florisomnis PANZ. 465.  
truncorum PANZ. 467.  
Hylecoetus 80.  
Dermestoides 80.  
*Hylesinus*

ater FABR. 191.  
chloropus FABR. 190.  
Ligniperda FABR. 191.  
palliatius GYLL. 191.  
Piniperda FABR. 191.  
villosus FABR. 193.  
*Hylobius*  
Abietis DEJ. 176.  
Pinastris DEJ. 176.  
Pineti DEJ. 177.  
Hylotoma 336.  
aethiops FALL. 340.  
annulata FABR. 338.  
cerasi FALL. 340.  
ciliaris 337.  
enodis 337.  
frutetorum FABR. 336.  
fuscipes FALL. 337.  
intercus 340.  
Juniperi FABR. 336.  
morio FABR. 339.  
nemorum FABR. 335.  
ovata FABR. 339.  
Pini FABR. 335.  
Rosarum 337.  
seroa FABR. 338.  
spinarium FABR. 339.  
ustulata 337.  
violacea 337.  
Hylurgus 191.  
ater 191.  
glabratus 192.  
Ligniperda 191.  
palliatius 191.  
Piniperda 191.  
Hypena 969.  
proboscidalis 969.  
*Hypera*  
Acetosae DEJ. 180.  
Miles DEJ. 180.  
Polygoni DEJ. 180.  
Hyphydrus 135.  
aculeatus SAHLB. 136.  
alpinus 135.  
alpinus ZETT. 136.  
assimilis 140.  
bidentatus 136.  
borealis GYLL. 136.  
brevis 1075.  
confluens 140.  
consobrinus 137.  
deplanatus 138.  
depressus 136.  
erythrocephalus 138.  
figuratus 137.  
Fratr 136.  
granularis 140.  
griseostriatus 135.  
hyperboreus GYLL. 136.  
inaequalis 140.  
Lapponum 137.  
lineatus 140.  
Marklini 139.  
melanocephalus 139.  
nigrita 139.  
nigro-lineatus 137.  
nigro-lineatus SAHLB. 137.  
palustris NICOL. 138.  
parallelogrammus NICOL. 137.  
picipes 137.  
planus 137.  
5-lineatus 141.  
reticulatus 140.  
rivalis 141.  
ruficeps NICOL. 139.  
ruficornis 139.  
rufifrons 138.  
septentrionalis GYLL. 140.  
6-pustulatus 138.  
striola 139.  
tristis 139.  
umbrosus 139.  
*Hypoderma*  
Bovis MACQ. 623.

Hypophloeus 153.  
Boros FABR. 154.  
Fraxini PAYK. 153.  
Pini 153.

## I.

Jassus 301.  
abdominalis GERMAR. 290.  
bipustulatus FABR. 302.  
diadema FABR. 302.  
flavicollis AHR. 303.  
Fruticola 302.  
fruticola FALL. 303.  
fulgidus FABR. 301.  
Gyllenhalii FABR. 302.  
histrionicus GERM. 291.  
Lanio 302.  
lineatus FABR. 293.  
litturatus 302.  
nigritulus 303.  
Pinetellus 1077.  
Populi 301.  
Rosae FABR. 303.  
Tremulae 302.  
triangularis FABR. 302.  
venosus 303.  
Ichneumon 355.  
abbreviator PANZ. 371.  
anator 361.  
assectator LINN. 408.  
Bedeguaris LINN. 420.  
biguttatus THUNB. 359.  
caeruleator 359.  
castigator 360.  
celerator GRAV. 365.  
celeratorius 365.  
circumflexus LINN. 392.  
Coccorum LINN. 426.  
comitator 359.  
cryptorius 365.  
culpatorius LINN. 363.  
cursorius 365.  
deceptor GRAV. 365.  
deceptorius 365.  
delirator 359.  
deliratorius LINN. 360.  
denigrator LINN. PANZ. 398.  
deprimator PANZ. 404.  
elongator FABR. 389.  
eremitorius 364.  
examinator THUNB. 375.  
exarator LINN. 399.  
extensor LINN. 373.  
fabricator 360.  
fasciatus PANZ. 372.  
fenestrator 361.  
festinatorius 366.  
frequentorius 366.  
fusorius 363.  
globatus LINN. 405.  
glomeratus LINN. 405.  
gravidator LINN. 416.  
histrion PANZ. 374.  
jaculator LINN. 408.  
impressor 361.  
laetatorius FABR. 377.  
larvarum LINN. 427.  
lentorius PANZ. 363.  
lineator 358.  
litturatorius LINN. 389.  
luctatorius 363.  
luteus LINN. 392.  
manducator PANZ. 401.  
manifestator LINN. 373.  
mediatorius PANZ. 360.  
molitor 360.  
molitorius LINN. 360.  
moratorius FABR. 360.  
narrator FABR. 359.  
natator 360.  
natatorius FABR. 360.  
nigrator 359.

**I.**

*Laccophilus* LEACH. 134.  
*minutus* DEJ. 135.  
**LAMELLICORNES** 110.  
*Lamia* 201.  
*aedilis* 201.  
*fascicularis* SCHÖNH. 202.  
*grisea* 202.  
*Sutor* 201.  
*Lampros* 1002.  
*capitella* 1002.  
*sulphurella* 1003.  
*Westermannella* 1003.  
*Laphria* 505.  
*flava* 506.  
*gilva* 506.  
*rufipes* 506.  
*Larentia* 961.  
*angustata* 963.  
*annosata* 962.  
*caesiata* 962.  
*decrepitata* 962.  
*hospitata* 963.  
*intricata* 962.  
*paludata* 961.  
*sororinata* TREITS. 961.  
*viridulata* 962.  
*Larra* 436.  
*pinguis* - 436.

*Lasiocampa* SCHRANK. 925.  
*Lasioptera* 823.  
     *minuta* 824.  
*Lathrobium* 67.  
     *brunnipes* 67.  
     *elongatum* 67. et GRAY. *ibid.*  
     *fulvipenne* 67.  
     *lineare* 68.  
     *pilosum* GRAY. 67.  
     *punctatum* 68.  
     *quadratum* 67.  
*Latridius* 199.  
     *acuminatus* 200.  
     *angulatus* GYLL. 200.  
     *crenulatus* 199.  
     *ferrugineus* 199.  
     *fuscus* 200.  
     *gibbosus* 199.  
     *lapponicus* 199.  
     *linearis* 200.  
     *longicollis* 200.  
     *marginatus* 200.  
     *nigricollis* 199.  
     *porcatus* HREB. 200.  
     *pubescens* 199.  
     *rufulus* 199.  
     *serratus* ZETT. 199.  
*Lauxania* 755.  
     *aenea* 755.  
     *cylindricornis* 755.  
     *lupulina* 755.  
*Lebia* 46.  
     *agilis* 46.  
     *agilis var. c.* GYLL. 49.  
     *Crux minor* 46.  
     *fasciata* DUFTSCHM. 47.  
     *fenestrata* 46.  
     *Sigma* 47.  
     *truncatella* 47.  
*Leja*  
     *guttula* DEJ. 27.  
     *pygmaea* DEJ. 24.  
     *terminata* DEJ. 27.  
*Leia* 860.  
     *crucigera* 861.  
     *fascipennis* 860.  
     *humeralis* 862.  
     *Marklini* 861.  
     *nigra* 862.  
     *triangularis* FRIES. 861.  
     *trivittata* 862.  
     *Winthemi* 861.  
*Lema* 215.  
     *Betulae* SCHÖNH. 214.  
     *brunnea* 215.  
     *cyanella* 215.  
     *subspinosa* GYLL. 214.  
*Lemnatophila* 992.  
     *antiquella* 992.  
*Lemoideae* 212.  
*LEPTIDES* 525.  
*Leptis* 525.  
     *atrata* 526.  
     *aurata* MEIG. 527.  
     *bicolor* FABR. 527.  
     *griscola* FALL. 528.  
     *lineola* 526.  
     *luteola* 527.  
     *nubecula* 527.  
     *obscura* 527.  
     *oculata* FABR. 527.  
     *scolopacea* 526.  
     *tringaria* 526.  
*Leptocerus* LEACH. 1071.  
*Lepton* 403.  
     *attenuator* 403.  
*Leptopa* 698.  
     *filiformis* 698.  
*Leptopus*  
     *tipularius* FALL. 714.  
*Leptopteryx* 625.  
     *nivalis* 625.  
*Leptura* 207.  
     *aquatica* LINN. 212.

*borealis* GYLL. 209.  
*cincta* 210.  
*Cursor* GYLL. 207.  
*Interrogationis* 208.  
*Lamed* 208.  
*maculicornis* 210.  
*marginata* NAEZ. 209.  
*marginella* FABR. 208.  
*melanura* 211.  
*meridiana* PAYK. 207.  
*Morio* FABR. 209.  
*nigripes* 211.  
*quadrifasciata* 211.  
*quadrinaculata* 208.  
*sanguinolenta* 210.  
*sanguinolenta* PANZ. 210.  
*scalaris* LINN. 203.  
*sericea* LINN. 213.  
*sexmaculata* 211.  
*smaragdina* var.  $\beta$ . NAEZ. 210.  
*smaragdula* 209.  
*spadicea* 208.  
*strigilata* 210.  
*variabilis* PAYK. 210.  
*virens* 209.  
*virginea* 209.

*Lesteva*  
*globulicollis* MANNERH. 49.  
*Leucopsis* 786.  
*griseola* 786.  
*Libellula* 1037.  
*cancellata* 1039.  
*flaveola* 1038.  
*forcipata* LINN. 1039.  
*grandis* LINN. 1040.  
*juncen* LINN. 1040.  
*pectoralis* CHARP. 1038.  
*puella* LINN. 1042.  
*quadrinaculata* 1037.  
*rubicunda* 1038.  
*vulgata* 1037.

**LIBELLULINAE 1037.**

*Limenitis*  
*Populi* 894.  
*Limnius* 1075.  
*aeneus* 1076.  
*Volkmaria* 1076.  
*Limnobia* 831.  
*affinis* 836.  
*angustipennis* 838.  
*arctica* 834.  
*bifurcata* 836.  
*binotata* 834.  
*consimilis* 837.  
*discicollis* 833.  
*distinctissima* 835.  
*elegans* 837.  
*fasciata* 832.  
*gracilis* 838.  
*immaculata* MEIG. 852.  
*leucophaea* 835.  
*marmorata* 833.  
*modesta* 836.  
*nebulosa* 836.  
*picta* 833.  
*punctipennis* MEIG. 838.  
*rivosa* 832.  
*squalens* 834.  
*stictica* MEIG. 839.  
*stigmatella* 835.  
*tenuipes* 837.  
*trimaculata* 833.  
*tripunctata* 837.  
*unicolor* 834.

*Limonia*  
*picta* LATR. 833.  
*Liparis* 927.  
*Salicis* 928.  
*Lispa* 699.  
*tentaculata* 699.  
*Lispe* MEIG. 699.  
*Lissonota*  
*bellator* GRAV. 384.

*impressor* GRAY. 385.  
*segmentator* GRAY. 384.  
**Lita** 1003.  
*affiniella* 1004.  
*cinerella* 1004.  
*elegantella* 1004.  
*Friesella* 1005.  
*lunatella* 1005.  
*Mouffetella* 1004.  
*purpurella* 1004.  
*roseella* 1005.  
*tesserella* 1005.  
**Lithosia** 931.  
*complanata* 932.  
*irrorea* OCHS. 931.  
**Livia** 306.  
*Juncorum* 306.  
**Lixus**  
*notatus* FABR. 178.  
**Locusta** 246.  
*aptera* CHARP. 247.  
*brachyptera* 246.  
*cinerea* 247.  
*verrucivora* 246.  
**LOCUSTARIAE** 246.  
**Lomechusa** 74.  
*dentata* 74.  
*inflata* 74.  
*strumosa* 74.  
**Lonchaea** 753.  
*aenea* 754.  
*albitarsis* 754.  
*chorea* 754.  
*Deutschii* 753.  
*hirticeps* 754.  
*laticornis* 754.  
*tarsata* 754.  
*vaginalis* 753.  
**Lonchoptera** 792.  
*cinerella* 792.  
*lutea* 792.  
**Lopha**  
*poecila* DEJ. 28.  
*4-maculata* DEJ. 26.  
**Lophyrus** 334.  
*Frutetorum* 335.  
*frutetorum* KLUG 336.  
*Juniperi* 336.  
*Nemorum* 335.  
*Pini* 335.  
*virens* 336.  
**Loricera** 28.  
*aenea* LATR. 28.  
*pilicornis* 28.  
**Loxocera** 757.  
*confusa* 758.  
*elongata* MEIG. 757.  
*ichneumonea* 757.  
*ichneumonea* FABR. 758.  
*sylvatica* 758.  
**LUCANIDES** 109.  
**Lucilia**  
*Caesar* MACQ. 655.  
*serena* MACQ. 656.  
**Lycaena** 910.  
*Chryseis* 910.  
*Chryseis* WESTW. 910.  
*Helle* 911.  
*Phlaeas* 911.  
*Rubi* 910.  
*Virgaureae* 910.  
**Lyctus** 198.  
*contractus* 198.  
*crenatus* FABR. 198.  
*Dermestoides* PANZ. 100.  
*dispar* PAYK. 153.  
*ferrugineus* PAYK. 153.  
*Histeroides* FABR. 200.  
*parvulus* PAYK. 153.  
**Lycus** 80.  
*Aurora* 81.  
*minutus* 81.  
*rufipennis* LATR. 80.  
*sanguineus* 80.

**Lyda** 354.  
*campestris* FABR. FALL. 355.  
*erythrocephala* 354.  
*flavipes* 355.  
*Gyllenhali* 1078.  
*pallipes* 355.  
*Populi* FALL. 354.  
*pratensis* 354.  
*vafra* 355.  
*Vafra* FABR. 354.  
**Lygaeus** 262.  
*Abietis* 264.  
*agrestis* 263.  
*ambiguus* FALL. 274.  
*angulatus* FALL. 272.  
*arbutorum* FALL. FABR. 275.  
*arcuarius* FABR. 263.  
*austriacus* FABR. 265.  
*bipunctatus* FABR. 272.  
*campestris* FALL. 273.  
*capitatus* WOLFF. 261.  
*Caricis* 264.  
*chiragra* 263.  
*claviculus* FALL. 264.  
*contaminatus* FALL. 272.  
*crassicornis* WOLFF. 261.  
*Ericetorum* FALL. 276.  
*erraticus* 264.  
*fasciatus* FABR. 265.  
*flavovarius* FALL. 274.  
*fulvo-maculatus* FALL. 273.  
*groenlandicus* 262.  
*Grylloides* FALL. 266.  
*Gyllenhali* FALL. 275.  
*leucocephalus* FABR. 276.  
*lynceus* FABR. 263.  
*minutus* FALL. 266.  
*nassatus* FABR. 272.  
*nebulosus* 263.  
*nemorum* FALL. 265.  
*nubilus* 263.  
*pabulinus* FABR. 272.  
*pedestris* 263.  
*pedestris* PANZ. 264.  
*Pinastri* FALL. 277.  
*Pini* 263.  
*Populi* FABR. 273.  
*pratensis* FABR. 273.  
*pulicarius* FALL. 277.  
*pygmaeus* FALL. 265.  
*roseus* FABR. 275.  
*rubicundus* FALL. 274.  
*rubricatus* FABR. 275.  
*rufipennis* FALL. 274.  
*rusticus* 262.  
*saltatorius* PANZ. FABR. 268.  
*striatellus* FABR. 273.  
*striatus* PANZ. 272.  
*sylvaticus* PANZ. 263.  
*sylvestris* 264.  
*Thunbergii* FALL. 276.  
*Thymi* 262.  
*tripustulatus* FABR. 275.  
*umbellatarum* PANZ. 273.  
*Urticae* 262.  
*variabilis* FALL. 275.  
**Lymexylon**  
*Dermestoides* 80.  
*proboscideum* 80.  
**Lystra**  
*cunicularia* FABR. 304.

## M.

**Macrocera** 855.  
*fasciata* 855.  
*lutea* 855.  
*maculata* 856.  
**Macrochira** 784.  
*flava* 784.  
**Macroglossa** 917.  
*Bombyliiformis* 917.  
*Fuciformis* 917.

**Madiza** 782.  
*glabra* 782.  
*oscinina* 782.  
**Magdalis**  
*phlegmatica* GERM. 173.  
*violacea* GERM. 172.  
**Malachius** 85.  
*aeneus* 85.  
*bipustulatus* 85.  
*Cardiacae* 85.  
*praeustus* 1075.  
**MALACODERMI** 80.  
**Malthinus** 84.  
*biguttatus* 84.  
*brevicollis* 85.  
*marginatus* LATR. 84. SCHÖNH. 85.  
*minimus* 85.  
**Mamestra** 944.  
*Brassicae* 944.  
*oleracea* 944.  
*Pisi* 944.  
**Masicera** MACQ. 636.  
**Medeterus**  
*aquaticus* MEIG. 701.  
*balticus* MEIG. 701.  
*bipunctatus* MEIG. 700.  
*curvipes* MEIG. 713.  
*jaculus* MEIG. 702.  
*muralis* MEIG. 702.  
*nebulosus* MEIG. 701.  
*notatus* MEIG. 701.  
*prodromus* MEIG. 713.  
*regius* MEIG. 700.  
*scambus* MEIG. 713.  
*truncorum* MEIG. 702.  
*Megacephali* MEIG. 578.  
**Megachile**  
*centuncularis* LATR. 465.  
**Megatoma**  
*Serra* LATR. 95.  
*undatum* LATR. 95.  
**Megilla** 471.  
**Melanophora**  
*nitida* MACQ. 628.  
**Melitaea** 899.  
*Artemis* 900.  
*Athalia* 900.  
*Delia* 900.  
*Hertha* 900.  
*Iduna* 900.  
*Manturna* 899.  
**MELLINII** 439.  
**Mellinus** 440.  
*arvensis* 440.  
**Meloë** 157.  
*antherinus* LINN. 158.  
*floralis* LINN. 159.  
*proscarabaeus* 158. FABR. 158.  
*punctata* PANZ. 158.  
*violaceus* 158.  
**Melolontha** 110.  
*Frischii* var. NAEZ. 110.  
**Julii** 110.  
**MELOOIDES** 157.  
**Merodon**  
*podagricus* FABR. 582.  
**Meromyza** 778.  
*saltatrix* 778.  
*variegata* 778.  
**Mesembrina** 651.  
*meridiana* 652.  
*mystacea* 651.  
**Mesoleptus** GRAY. 387.  
**Metopia** MACQ. 634.  
*argyrocephala* MACQ. 635.  
*leucocephala* MACQ. 635.  
**Metopius** 390.  
**Miora** 631.  
*Trixina* 631.  
**Microcera** 572.  
*rostrata* 572.  
**Microdon** 589.  
*apiformis* 589.  
*mutabilis* MEIG. 589.



- Microgaster** 403.  
*costatus* 404.  
*deprimatus* 404.  
*fuscipennis* 404.  
*globatus* 405.  
*glomeratus* 405.  
*minutissimus* 405.  
*niger* 403.  
*subcutaneus* 404.  
**Micropalpus** MACQ. 642.  
**Micropeza** 757.  
*corrigiolata* MEIG. 757.  
*filiformis* 757.  
**Microsania** 534.  
**Milesia** 586.  
*apiformis* 587.  
*clunipes* FALL. 581.  
*femorata* FALL. 586.  
*ignava* FALL. 585.  
*nemorum* FABR. 585.  
*pigra* FALL. 586.  
*pipiens* FABR. 584.  
*podagrica* FALL. 582.  
*segnis* FABR. 585.  
*vespiformis* 587.  
*volulus* FABR. 586.  
**Milichia** 756.  
*ornata* 757.  
**Miltogramma** 630.  
*conica* 630.  
**Miris** 250.  
*abbreviatus* WOLFF. 250.  
*calcaratus* 250.  
*dolabratus* 250.  
*ferus* 251.  
*holsatus* 250.  
*laevigatus* 250.  
*laevigatus* PANZ. 250.  
*lateralis* FABR. 250.  
*pabulinus* FABR. 272.  
*ruficornis* 251.  
*striatus* FABR. 272.  
*vagans* FABR. 251.  
**Molorchus** 203.  
*dimidiatus* 204.  
**Monochamus**  
*Sutor* DEJ. 201.  
**Monoloma**  
*crenata* PANZ. 198.  
*picipes* HRBST. 201.  
**Mordella** 165.  
*aculeata* 165.  
*atomaria* 165.  
*flava* LINN. 167. 224.  
*frontalis* LINN. 165.  
*guttata* GYLL. 165.  
*lateralis* FABR. 166.  
*maculosa* NAEZ. 165.  
*thoracica* LINN. 166.  
**MORDELLARIAE** 165.  
**MORDELLONAE** 165.  
**Morellia**  
*agilis* ROB. DESV. 661.  
**Mulio**  
*arcuatus* FABR. 588.  
*bicinctus* FABR. 588.  
*fasciolatus* FALL. 587. 588.  
*mutabilis* FALL. 589.  
*vespiformis* FABR. 588.  
**Musca** 652.  
*aratoria* FABR. 742.  
*aenea* FALL. 656.  
*albicincta* FALL. 685.  
*albo-lineata* FALL. 662.  
*Angelicae* FALL. 688.  
*anilis* LINN. 524.  
*apiformis* DE GEER 589.  
*arborum* LINN. 593.  
*arcuata* LINN. 588. PANZ. 744.  
*Arnicæ* LINN. 744.  
*arrogans* LINN. 546.  
*atramentaria* 658.  
*atrata* GMEL. 526.  
*autumnalis* DE GEER 659.  
*azurea* 657.  
*azurea* MEIG. 657.  
*bicincta* LINN. 588.  
*bicolor* FALL. 696.  
*bombylans* LINN. 591.  
*borealis* 660.  
*brassicaria* PANZ. 607.  
*cadaverina* 656.  
*caesar* 655.  
*canicularis* LINN. 651.  
*canina* 653.  
*capitata* DE GEER 632.  
*carinifrons* 653.  
*carnaria* LINN. 649.  
*carnivora* FABR. 656.  
*cellaris* LINN. 775.  
*Cerasi* LINN. 747.  
*chorea* FABR. 754.  
*cibaria* LINN. 756.  
*ciliata* FABR. 672.  
*cinerea* FALL. 671.  
*cinerella* FALL. 686.  
*coarctata* FALL. 690.  
*coemeteriorum* LINN. 613.  
*combinata* LINN. 773.  
*compressa* 652.  
*conica* FALL. 659. LINN. 597.  
*consimilis* FALL. 690.  
*cornicina* 655.  
*cornuta* FABR. 670.  
*corvina* 659.  
*corvina* MACQ. 659.  
*cucullaria* LINN. 742.  
*cupraria* LINN. 576.  
*cylindrica* FALL. 653.  
*cympsea* LINN. 749.  
*decolor* FALL. 679.  
*dentipes* FABR. 667.  
*depuncta* FALL. 659.  
*dispar* FALL. 665.  
*dolens* 654.  
*domestica* 659.  
*elata* FABR. 741.  
*erratica* FALL. 688.  
*erythrocephala* 656.  
*fenestralis* LINN. 618.  
*femorata* LINN. 586.  
*finetaria* LINN. 759.  
*flava* PANZ. 759.  
*flavola* FABR. 735.  
*flavescens* PANZ. 740.  
*flavicans* PANZ. 671.  
*flavifrons* PANZ. 740.  
*flavipes* FALL. 692.  
*floralis* FALL. 684.  
*floreæ* LINN. 595.  
*frigida* FABR. 769.  
*Frit* LINN. 751.  
*frondescentiae* LINN. 747.  
*funbris* FABR. 775.  
*fungorum* DE GEER 696.  
*gangraenosa* PANZ. 750.  
*genarum* 655.  
*geniculata* DE GEER 620. MEIG. 694.  
*germinationis* LINN. 762.  
*glabricula* FALL. 657.  
*groenlandica* 657.  
*groenlandica* WIED. 657.  
*grossipes* LINN. 535.  
*haemorrhoidalis* FALL. 650.  
*halterata* PANZ. 653.  
*hilaris* FALL. 666.  
*hirticeps* FALL. 679.  
*horticola* DE GEER 592.  
*Hortorum* 660.  
*hyalinata* FALL. 670.  
*Hyoscyami* LINN. 745.  
*ichneumonea* LINN. 757.  
*impuncta* FALL. 691.  
*intermedia* MEIG. 693.  
*intricaria* LINN. 592.  
*irritans* FALL. 668.  
*labiata* FABR. 635.  
*lacta* FALL. 664.  
*lappa* DE GEER, LINN. 590.  
*lardaria* FABR. 662.  
*larvarum* LINN. 634.  
*lateralis* PANZ. 648. 653.  
*laticornis* 658.  
*latrinarum* DE GEER 766.  
*Leontodontis* LINN. 745.  
*lepida* FALL. 686.  
*leucocephala* PANZ. 635.  
*leucostoma* WIED. 668.  
*litorea* FALL. 670.  
*lucorum* FALL. 662. LINN. 610.  
*ludifica* FABR. 659.  
*lupulina* FABR. 755.  
*maculata* 659.  
*Mantis* DE GEER. 715.  
*marginatis* FALL. 677.  
*maura* LINN. 521.  
*meditabunda* 660.  
*meditabunda* FABR. 693.  
*meditata* FALL. 689. 693.  
*melanoptera* 654.  
*mellina* LINN. 608.  
*merdaria* FABR. 721.  
*meridiana* LINN. 652.  
*meteorica* LINN. 668.  
*minima* 654.  
*mollicula* FALL. 696.  
*morio* LINN. 520.  
*mortuorum* FABR. 656. LINN. 651.  
*myopina* FALL. 677.  
*mystacea* LINN. 590. 651.  
*nasuta* SCHRANK. 779.  
*nemorum* FALL. 662. LINN. 593.  
*nigripes* PANZ. 659.  
*noctiluca* LINN. 616.  
*obtusipennis* FALL. 666.  
*pabulorum* 660.  
*pagana* FABR. 691.  
*pedella* FALL. 694.  
*pellucens* LINN. 591.  
*pendula* LINN. 595.  
*petronella* LINN. 756.  
*pipiens* LINN. 584.  
*plebeja* LINN. 523.  
*plumata* DE GEER 590.  
*pluvialis* LINN. 650.  
*polita* LINN. 577.  
*pubera* LINN. 725.  
*puberula* 654.  
*pumila* FALL. 694.  
*punctata* LINN. 805.  
*putris* LINN. 745.  
*putris* var.  $\beta$ . *casei* LINN. 772.  
*4-maculata* FALL. 670.  
*quadrum* FABR. FALL. 689.  
*radicum* FABR. 642. LINN. 684.  
*Ribesii* LINN. 599.  
*rotundata* LINN. 628.  
*rudis* 659.  
*rudis* FALL. 658.  
*rufa* PANZ. 742.  
*rufifrons* PANZ. FABR. 742.  
*rufipes* FALL. 692.  
*rufiventris* FALL. 653.  
*saltatrix* LINN. 778.  
*scalaris* FABR. 681.  
*scolopacea* LINN. 526.  
*scripta* LINN. 605.  
*scybalaria* LINN. 720.  
*sepulchralis* MEIG. 658.  
*segnis* LINN. 585.  
*seniflava* PANZ. 726.  
*serena* 656.  
*serena* FALL. 685.  
*sericata* 655.  
*serrata* FABR. 767. LINN. 766.  
*silvestris* FALL. 678. 689.  
*sordida* 657.  
*spinipes* FALL. 672.  
*stabulans* 660.  
*stellata* PANZ. 705.  
*stercoraria* LINN. 721.  
*stigma* PANZ. 749.

*strigosa* FABR. 689.  
*striolata* FALL. 684.  
*subpuncta* FALL. 689.  
*subsultans* LINN. 770.  
*tempestiva* 661.  
*tenax* LINN. 594.  
*tigrina* FABR. 689.  
*triangula* FALL. 685.  
*tringaria* LINN. 526.  
*triquetra* FALL. 685.  
*umbrarum* LINN. 741.  
*ungulata* LINN. 708.  
*urticae* LINN. 747.  
*vagans* FALL. 688. PANZ. 689.  
*variabilis* FALL. 663.  
*variata* FALL. 667.  
*verna* FABR. 693.  
*vespiformis* LINN. 587.  
*Vespillo* 658.  
*Vespillo* MEIG. 658.  
*vibrans* LINN. 747.  
*virens* PANZ. 700.  
*volvulus* 653.  
*vomitorea* 656.  
*vomitorea* FALL. 657.  
*vulpina* FABR. 659.

# MUSCIDES 631.

*Muscides* MEIG. 625.  
*Muscidae* WIED. 631.

*Mutilla* 447.

# MUTILLARIAE 447.

*Mycetocharis* 162.

*axillaris* 162.  
*flavipes* 162.  
*obscura* 162.

*Mycetophagus* 196.

*atomarius* 196.  
*bifasciatus* 197.  
*fulvicollis* 197.  
*fumatus* 197.  
*lunaris* FABR. 197.  
*multipunctatus* 197.  
*piceus* FABR. 197.  
*signatus* FABR. 197.  
*variabilis* 196.

*Mycetophila* 862.

*alternans* 866.  
*arcuata* 863.  
*cunctans* 864.  
*fusca* 865.  
*fuscicornis* 863.  
*fuscula* 864.  
*lateralis* 865.  
*lucidula* 865.  
*lunata* 863.  
*maculosa* 865.  
*nigra* 866.  
*nitida* MEIG. 866.  
*obscura* 866.  
*praeusta* 863.  
*rufescens* 865.  
*ruficollis* 864.  
*thoracica* 864.

# MYCETOPHILINAE 853.

*Myobia* MACQ. 636.

*Myopa* 619.

*buccata* 619.  
*ferruginea* 620.  
*testacea* 619.

*Myopariae* MACQ. 619.

*Myrmica* 450.

*Acervorum* 451.  
*caespitum* 450.  
*lacteipennis* 452.  
*Tuberum* 452.  
*unifasciata* LATR. 452.  
*vagans* 451.

*Myrmosa* 447.

*Myrmus*  
*miriformis* HAHN. 261.

# N.

*Naucorides* FALL. 284.

*Naucoris*

*Cinnicoides* FABR. 283.

*Nebria* 29.

*arctica* SAHLB. 29.  
*borealis* 30.  
*brevicollis* 29.  
*Gyllenhali* 29.  
*hyperborca* GYLL. 29.  
*multipunctata* GYLL. 30.  
*nivalis* 29.

*Necrobia*

*violacea* LATR. 88.

*Necrophorus* 108.

*Investigator* 109.

*Mortuorum* 109.

*Vespillo* 109.

*vestigator* SAHLB. 109.

*Necydalis* 167.

*virescens* 167.

*Nemorea* MACQ. 642.

*radicum* MACQ. 642.

*Nemotelus* 575.

*aeneus* DE GEER 708.

*auratus* DE GEER 577.

*hirtus* DE GEER 522.

*maurus* DE GEER 521.

*morio* DE GEER 520.

*niger* DE GEER 619.

*nigrinus* 575.

*nigritus* PANZ. 575.

*tarsatus* PANZ. 619.

*Nemoura* 1055.

*cinerea* 1057.

*cylindrica* 1057.

*nebulosa* 1056.

*nigra* 1057.

*nigripes* 1056.

*variegata* 1056.

*Nepa* 283.

*cinera* 283.

*Nephrocerus* 578.

*lapponicus* 578.

*Nitellia*

*atramentaria* ROB. DESV. 658.

*Nitidula* 100.

*aenea* 103.

*aestiva* DEJ. LINN. 103.

*bipustulata* 101.

*boreella* 102.

*Colon* 101.

*depressa* 103.

*erythroa* 103.

*ferruginea* 104.

*haemorrhoidalis* PAYK. 101.

*linearis* LATR. 100.

*oblonga* 102.

*obscura* 101.

*obsoleta* 101.

*pedicularia* 103.

*pusilla* 102.

*pygmaea* 102.

*rufipes* 103.

*rufipes* FABR. 103.

*silacea* 103.

*sordida* 101.

*varia* 101.

*variegata* 102.

*viridescens* FABR. 103.

# NITIDULARIAE 98.

*Noctua* 936.

*aemula* FABR. 948.

*albirena* HÜBN. 949.

*ampla* HÜBN. 945.

*Arnicae* FABR. 943.

*binotata* FABR. 946.

*Brassicae* LINN. 944.

*C. nigrum* 936.

*carnea* THUNB. 945.

*cerealis* BJERK. 935.

*chrysographa* HÜBN. 943.

*cincta* PAYK. 951.

*cinerago* FABR. 943.

*complanata* LINN. 932.

*cordigera* THUNB. 949.

*Cucubati* HÜBN. 937.

*cuprea* HÜBN. 944.

*dentina* HÜBN. 938.

*diasema* DALM. 949.

*divergens* THUNB. 948.

*Dominula* LINN. 931.

*exclamationis* LINN. 935.

*flavicornis* LINN. 934.

*funesta* PAYK. 950.

*Gamma* LINN. 948.

*gothica* 936.

*graminis* HÜBN. 934.

*heliophila* PAYK. 949.

*hyperborea* DALM. 938.

*interrogationis* LINN. 948.

*jota* LINN. 948.

*Lappa* DALM. 939.

*lapponicu* THUNB. 950.

*leporina* LINN. 933.

*megacephala* FABR. 933.

*melaleuca* THUNB. 949.

*melanopa* THUNB. 950.

*moesta* HÜBN. 949.

*Myrtilli* LINN. 949.

*Nin atrum* FABR. 936.

*obscura* HÜBN. 935.

*occulta* LINN. 942.

*oculea* LINN. 943.

*oleracea* LINN. 944.

*Parthenias* LINN. 952.

*picta* FABR. 943.

*Pisi* LINN. 944.

*plebeja* LINN. 952.

*Polymita* LINN. 942.

*porphyrea* HÜBN. 943.

*rectilinea* ESP. 947.

*retusa* LINN. 933.

*ridens* HÜBN. 942.

*rivularis* FABR. 937.

*rubiginea* FABR. 946.

*Rumicis* LINN. 933.

*rupestris* HÜBN. 950.

*satura* HÜBN. 940.

*Segetum* HÜBN. 935.

*strigula* THUNB. 943.

*subsequa* HÜBN. 937.

*tecta* HÜBN. 945.

*Tragopoginis* LINN. 937.

*triangularis* THUNB. 937.

*tricuspis* HÜBN. 934.

*tristis* HÜBN. 950.

*undosa* HÜBN. 934.

*vidua* HÜBN. 950.

*vitis idaeae* LINN. 926.

*Noctuaeformis* MEIG. 824.

# NOCTUARIAE 932.

*Nomada* 469.

*borealis* 470.

*lateralis* PANZ. 470.

*obscura* 470.

*ochrostoma* 470.

*ruficornis* PANZ. 470.

*Noterus* LATR. DEJ. 134.

*crassicornis* DEJ. 135.

*Notiophilus* 23.

*aquaticus* 23.

*Notiphila* 717.

*aenea* 718.

*caudata* 717.

*cinerea* 717.

*griseola* 717.

*guttata* 718.

*nigripes* 717.

*nitida* MEIG. 719.

*vittipennis* 718.

*Notodonta* 923.

*Camelina* 923.

*carmelita* 923.

*frigida* 923.

*Ziczac* 923.

*Notonecta* 284.

*glauca* 284.

*striata* LINN. 285.

*Notoarus*  
*ater* PANZ. 158.  
*floralis* PANZ. 159.  
*monoceros* PANZ. 158.  
*Nymphula* 972.  
*literals* 972.  
*nymphaealis* 973.  
*Nysson* 440.

## O.

*Ochthebius*  
*riparius* DEJ. 125.  
*pygmaeus* AHR. 125.  
*Ochtera* 715.  
*manicata* FALL. 715.  
*Mantis* 715.  
*Ochtidiae* FALL. 719.  
*Ochtiphila* 719.  
*aridella* 720.  
*geniculata* 720.  
*Juncorum* 719.  
*littorella* 719.  
**OCHTIPHILINAE** 719.  
*Ocydromia* 535.  
*flavipes* 537. MEIG. 536.  
*glabricula* 536.  
*ruficollis* 536.  
*rufipes* 536.  
*scutellata* 537.  
*Ocyptera* 627.  
*borealis* 627.  
*compressa* FABR. 653.  
*cunctans* 625.  
*lateralis* FABR. 648.  
*pubera* FABR. 725.  
*tachinaria* FALL. 648.  
*volvulus* FABR. 653.  
*Odontomerus*  
*appendiculatus* GRAV. 353.  
*dentipes* GRAV. 353.  
*Odynerus* 455.  
*albo-tricinctus* 457.  
*alternans* 457.  
*angustatus* 457.  
*bifasciatus* 457.  
*muticus* 456.  
*Parietum* 455.  
*4-fasciatus* 456.  
*3-marginatus* 456.  
*Oecophora* 1008.  
*caesiella* TREITS. 1008.  
*coffeella* 1009.  
*curvella* 1008.  
*Goedartella* 1009.  
*interruptella* 1009.  
*Leeuwenhoekella* 1010.  
*passerella* 1009.  
*pruniella* 1008.  
*Schmidtella* TREITS. 1010.  
*zonella* 1009.  
*Oedalea* 537.  
*hybotina* 538.  
*minuta* 538.  
*pallipes* 538.  
**OESTRACIDES** 621.  
*Oestrus* 622.  
*Bovis* 623.  
*Bovis* LINN. 623.  
*Equi* FABR. 623.  
*nasalis* LINN. 624.  
*Pecorum* FABR. 623.  
*Tarandi* 622.  
*Trompe* 622.  
*veterum* FABR. 624.  
*Omaseus*  
*nigrita* DEJ. 39.  
*Omius*  
*Bohemanni* SCHÖNH. 188.  
*hirsutulus* DEJ. 188.  
*Omalium* 49.  
*alpinum* 52.  
*boreale* 49.

*brevipenne* 54.  
*consimile* 49.  
*crenatum* 53.  
*depressum* 50.  
*exiguum* 51.  
*Fähraei* 52.  
*fenestrale* 50.  
*Gyllenhali* 52.  
*impressum* 51.  
*inflatum* 52.  
*laeviusculum* 51.  
*lapponicum* 50.  
*lineare* 53.  
*mandibulare* GYLL. 54.  
*megacephalum* 54.  
*piceum* 50.  
*planum* 52.  
*pubescens* 52.  
*quadratum* 53.  
*quadratum* 50.  
*quadratum* ZETT. 53.  
*Ranunculi* 50.  
*rivulare* 51.  
*rotundicollis* 49.  
*substriatum* 53.  
*tectum* 50.  
*Onthophagus*  
*fracticornis* DEJ. 118.  
*nuchicornis* DEJ. 117.  
*Opetia*  
*nigra* MEIG. 534.  
*Ophion* 391.  
*circumflexus* 392.  
*clavator* FABR. 386.  
*compensator* FABR. 394.  
*exhaustor* FABR. 396.  
*festivator* GRAV. 378.  
*fibulator* GRAV. 393.  
*flaveolatus* 393.  
*luteus* 392.  
*pubescens* 393.  
*ramidulus* 392.  
*tarsator* FABR. 386.  
*ventricosus* 392.  
*Ophonus*  
*pubescens* DEJ. 40.  
*Ophthalmocoris* 250.  
*Sahlbergi* 250.  
*Opomyza* 761.  
*bifasciella* FALL. 762.  
*bipunctata* FALL. 773.  
*combinata* MEIG. 773.  
*consobrina* 762.  
*florum* 762.  
*Germinationis* 761.  
*gracilis* MEIG. 785.  
*guttipennis* 762.  
*marginella* MEIG. 774.  
*punctella* FALL. 762.  
*tripunctata* MEIG. 774.  
**OPOMYZIDES** 755.  
*Orchesia* 164.  
*fasciata* 164.  
*micans* 164.  
*Orchestes* 184.  
*albo-scutellatus* DEJ. 185.  
*bifasciatus* 184.  
*bifasciatus* SCHÖNH. 184.  
*Jota* 185.  
*plantaris* 185.  
*pulicarius* 185.  
*ruficornis* 185.  
*Rusci* SCHÖNH. 185.  
*Saliceti* 185.  
*Salicis* 184.  
*scutellaris* 184.  
*Sigma* SCHÖNH. 185.  
*suturalis* 184.  
*Orgyia* 926.  
*antiqua* 927.  
*Coryli* BOISD. 926.  
*fascelina* 927.  
*obscura* 927.  
*pubibunda* 927.

*Ornithomyza* 624.  
*avicularia* 625.  
*Ornix* 1011.  
*Laripennella* 1011.  
*Sternopennella* 1011.  
*Orobilis*  
*Lythri* DEJ. 181.  
*Orsodachna* 214.  
*chlorotica* 214.  
*Betulae* GYLL. 214.  
**ORTALIDES** 743.  
*Ortalis* 746.  
*Cerasi* MEIG. 747.  
*Paludum* 747.  
*uliginosa* 747.  
*Urticae* 747.  
*vibrans* 747.  
*Orthocerus*  
*hirticornis* LATR. 152.  
**ORTHOPTERA** 245.  
*Orthosia* 945.  
*carnea* 945.  
*Orygma* 768.  
*luctuosa* 768.  
*Oryssus* 357.  
*coronatus* 358.  
*vespertilio* KLUG. 358.  
**OSCINIDES** 777.  
*Oscinis* 778.  
*albipalpis* 781.  
*Argus* FABR. 741.  
*atricilla* 781.  
*atricornis* 780.  
*Cereris* 779.  
*cincta* 781.  
*cornuta* 780.  
*Frit* 781.  
*laeta* 779.  
*lineata* FABR. 779.  
*lineella* 782.  
*messoria* 780.  
*nana* 782.  
*nasuta* 779.  
*obscurilla* 779.  
*pusilla* 781.  
*ruficeps* 780.  
*saltatrix* FALL. 778.  
*scutellaris* 779.  
*Osmia* LATR. 465.  
*Otiirhynchus*  
*lepidopterus* SCHÖNH. 186.  
*Monticola* SCHÖNH. 187.  
*nigrita* GERM. 186.  
*ovatus* SCHÖNH. 187.  
*rufifrons* SCHÖNH. 186.  
*septentrionis* GERM. 188.  
*sulcatus* SCHÖNH. 187.  
*Oxybelus* 446.  
*uniglumis* 446.  
*Oxycera* 575.  
*maculata* 576.  
*Oxypoda* MANNERH. 79.  
*lateralis* MANNERH. 79.  
*Oxyporus*  
*analis* FABR. 55.  
*chrysomelinus* FABR. 54.  
*dimidiatus* FABR. 55.  
*Hypnorum* FABR. 55.  
*lunulatus* PANZ. FABR. 59.  
*marginellus* FABR. PANZ. 57.  
*pygmaeus* FABR. 58.  
*rufipes* FABR. 57.  
*Oxytelus* 72.  
*caelatus* 73.  
*carinatus* 72.  
*cornutus* 73.  
*fuliginosus* 73.  
*lapponicus* 73.  
*morsitans* 73.  
*morsitans* DEJ. 73.  
*nitidulus* 73.  
*piceus* 73.  
*Talpa* 73.

**P.**

*Pachygaster septentrionis* DEJ. 188.  
*Pachyneura* 850.  
*fasciata* 850.  
*Pachyta*  
*6-maculata* DEJ. 211.  
*smaragdula* DEJ. 209.  
*strigilata* DEJ. 210.  
*Paederus* 68.  
*brunnipes* 67.  
*confinis* 69.  
*elongatus* FABR. 67.  
*fulvipennis* FABR. 67.  
*littoralis* GYLL. 68.  
*orbiculatus* 69.  
*proboscideus* OLIV. 70.  
*riparius* 68.  
*Pales* MACQ. 636.  
*Palloptera* 750.  
*ambusta* 750.  
*gangranosa* FALL. 750.  
*Umbellatarum* 750.  
*usta* 750.  
**PALPATOIRES** 90.  
*Palpicornes* DEJ. 120.  
*Palpula* 1002.  
*bicostella* 1002.  
*Pania*  
*phantoma* DALM. 922.  
*Panorpa* 1046.  
*communis* 1047.  
*germanica* LINN. 1047.  
**PANORPATAE** 1046.  
*Papilio* LINN. 905.  
*Acis* OCHS. HÜBN. 912.  
*Adippe* 895.  
*Adonis* THUNB. 913.  
*Aglaia* 895.  
*Alcyone* FABR. 901.  
*Alexis* OCHS. 913.  
*Alsus* FABR. 912.  
*alveolus* OCHS. 915.  
*alveus* HÜBN. 914.  
*Amandus* HÜBN. 913.  
*Amalthusia* 897.  
*Antiope* LINN. 893.  
*Aphirape* 895.  
*Argiolus* HÜBN. LINN. 912.  
*Argus* LINN. 913.  
*Arsilache* HÜBN. 897.  
*Artemis* FABR. 900.  
*Atalanta* LINN. 894.  
*Atys* ESP. 912.  
*Betulae* LINN. 909.  
*Bore* OCHS. 902.  
*Brassicae* 906.  
*C. album* LINN. 894.  
*Cardamines* 907.  
*Cardui* LINN. 894.  
*Cinria* LINN. OCHS. 900.  
*Cleobis* THUNB. 912.  
*Comma* LINN. 915.  
*Corydon* THUNB. 913.  
*Crataegi* LINN. 906.  
*Cydippe* 895.  
*Cynthia* HÜBN. 899.  
*Daphne* THUNB. 898.  
*Davus* LINN. 905.  
*Delia* HÜBN. 900.  
*Dia* LINN. 895.  
*Diana* HÜBN. 897.  
*Dictynna* HÜBN. 898.  
*Dioxippe* HÜBN. 904.  
*Disa* THUNB. 904.  
*Embla* THUNB. 904.  
*Ethus* FABR. 904.  
*Euphrosyne* 896.  
*Europomene* HÜBN. 908.  
*fortunatus* FABR. 902.  
*Freja* 897.  
*Frigga* QUENS. 898.  
*Fritillum* OCHS. 914.

*Gesion* QUENS. 903. 904.  
*Griela* FABR. 904.  
*Helle* THUNB. 911.  
*Hero* LINN. 905.  
*Hertha* QUENS. 900.  
*Hilda* QUENS. 902.  
*Hippolyte* OCHS. 901.  
*Hyperanthus* LINN. 903.  
*Janira* LINN. 904.  
*Icarus* ESP. 913.  
*Idas* LINN. 913.  
*Ino* OCHS. 898.  
*Isis* HÜBN. 897. THUNB. 905.  
*Jurtina* LINN. 904.  
*Jutta* HÜBN. 902.  
*Lappona* THUNB. 903.  
*Lathona* 895.  
*Latomia* 895.  
*Ligea* LINN. 903.  
*Machaon* 905.  
*Maera* LINN. 901.  
*Malvae* LINN. 915.  
*Manto* FABR. 903.  
*Marphisa* 896.  
*maturna* FABR. HÜBN. 900. LINN. 899.  
*matutina* THUNB. 900.  
*Medusa* FABR. 903.  
*minimus* THUNB. 912.  
*Napi* 907.  
*Nephele* HÜBN. 905.  
*Niobe* 895.  
*Norna* OCHS. 901. QUENS. 902.  
*Optilete* OCHS. 913.  
*Ossianus* 895.  
*Palaeno* LINN. 908.  
*Pales* FABR. 897.  
*Pamphilus* LINN. 905.  
*Paphia* 895.  
*Pheretes* OCHS. 912.  
*Philomene* HÜBN. 908.  
*Phleas* 911.  
*Polymela* HÜBN. 903.  
*Rapae* 906.  
*Rhamni* LINN. 909.  
*Rinaldus* 896.  
*Rubi* LINN. 909.  
*Sabaevus* FABR. 905.  
*Selene* 896.  
*Semele* LINN. 901.  
*Sinapis* LINN. 907.  
*Stheno* HÜBN. 904.  
*Thore* HÜBN. 899.  
*Tompris* 895.  
*Tullia* HÜBN. 905.  
*Urticae* LINN. 893.  
*W. album* LINN. 909.  
**PAPILIONIDES** 593.  
*Paragus* 617.  
*obscurus* MEIG. 615.  
*punctatus* 617.  
*tibialis* 615.  
*trianguliferus* 615.  
*Parnus* 125.  
*auriculatus* 126.  
*prolifericornis* 125.  
*Patrobus*  
*rufipes* DEJ. 41.  
*septentrionis* DEJ. 40.  
*Pedicia*  
*rivosa* LATR. 832.  
*Pelecocera* 609.  
*Scaevoides* 609.  
*Petophila*  
*borealis* DEJ. 30.  
*Peltis* 106.  
*ferruginea* 106.  
*grossa* 106.  
*limbata* 106.  
*oblonga* 106.  
*Pemphredon* 441.  
*albilabris* FABR. 445.  
*leucostoma* FABR. 444.  
*lugubris* 441.  
*unicolor* 441.

**PENTAMERA** 21.  
*Penthetria* 800.  
*funchris* MEIG. 801.  
*holosericea* 800.  
*Penthina* 977.  
*atro-punctana* 977.  
*sororculana* 977.  
*Pepsis*  
*arenaria* FABR. 435.  
*lutaria* FABR. 436.  
*Perla* 1057.  
*bicaudata* 1058.  
*marginata* 1058.  
*obscura* 1058.  
*pygmaea* 1059.  
*virens* 1059.  
*viridis* 1059.  
**PERLARIAE** 1055.  
*Peryphus*  
*Fellmanni* MANNERH. 27.  
*punctiger* GERM. 26.  
*rupestris* DEJ. 25.  
*Pezomachus* GRAV. 371.  
*Phalacrus* 232.  
*bicolor* 233.  
*bicolor* GYLL. 233.  
*coruscus* 232.  
*flavicornis* 233.  
*Millefolii* 233.  
*multistriatus* 233.  
*substriatus* ZETT. 233.  
*Phalaena*  
*albulata* FABR. 959.  
*alpestralis* FABR. 975.  
*argentalis* FABR. 973.  
*atomata* FABR. 957.  
*atralis* FABR. 976.  
*100-notata* FABR. 965.  
*cognata* THUNB. 963.  
*elatalis* FABR. 971.  
*flammata* FABR. 957.  
*galata* BORKH. 964.  
*inmutata* FABR. 960.  
*lynceata* FABR. 964.  
*nassata* FABR. 960.  
*ocellata* FABR. 964.  
*ochreatea* FABR. 959.  
*paludata* THUNB. 961.  
*propugnata* FABR. 963.  
*rubiginata* FABR. 967.  
*tentacularis* FABR. 969.  
*transversata* THUNB. 966.  
*verticalis* FABR. 971.  
**PHALAEENARIAE** 953.  
*Phania* 628.  
*thoracica* 629.  
*Phasia* 626.  
*cinerea* MEIG. 626.  
*fasciola* 626.  
*muscaria* 626.  
*opaca* 626.  
*ruficeps* 627.  
*zonella* 627.  
*Philanthus* 440.  
*Philea* 931.  
*irrorea* 931.  
*Pholetaera* 288.  
*bifasciata* 289.  
*dispar* 289.  
*livens* 288.  
*nigro-punctata* 288.  
*rustica* 288.  
*spuria* 288.  
*Phora*  
*arcuata* MEIG. 795.  
*aterrima* MEIG. 796.  
*flava* MEIG. 797.  
*lutea* MEIG. 797.  
*pulicaria* MEIG. 796.  
*ruficornis* MEIG. 796.  
*rufipes* MEIG. 795.  
*thoracica* LATR. 795.  
*velutina* MEIG. 796.  
*Phoxopteris* 957.

*Badiana* 988.  
*Dahlbomiana* 987.  
*radiatana* 988.  
*taeniana* 988.  
*unguicana* 987.  
**Phryganea** 1060.  
*albicans* 1071.  
*albifrons* 1072.  
*atomaria* 1063.  
*atra* FABR. 1070.  
*aureola* 1069.  
*azurea* 1072.  
*barbata* 1071.  
*bicaudata* LINN. 1058.  
*borealis* 1062.  
*brevis* 1066.  
*Charpentieri* 1068.  
*chrysocephala* 1070.  
*ciliaris* 1070.  
*concentrica* 1067.  
*discoidea* 1067.  
*femorata* 1065.  
*fumigata* GERM. 1060.  
*fusca* 1067.  
*fuscinervis* 1065.  
*grandis* 1061.  
*grisea* 1062.  
*griseola* 1069.  
*guttifera* 1067.  
*hectica* 1072.  
*hirta* 1069.  
*interpunctata* 1067.  
*interrogationis* 1063.  
*irrorata* 1063.  
*laevis* 1065.  
*lineola* 1063.  
*minuta* 1070.  
*nebulosa* LINN. 1056.  
*nigra* 1072.  
*nigriceps* 1065.  
*notata* 1064.  
*nubila* 1068.  
*ochrata* 1072.  
*phalaenoides* 1060.  
*pilosula* 1066.  
*puberula* 1066.  
*quadrifasciata* 1072.  
*reticulata* 1061.  
*rhombica* 1062.  
*signifer* 1063.  
*stigmatella* 1066.  
*subpunctulata* 1065.  
*testacea* 1065.  
*tincta* 1071.  
*trimaculata* 1065.  
*umbrosa* 1069.  
*varia* 1061.  
*vestita* 1071.  
*villosa* 1068.  
*vitata* 1064.  
*vittata* 1064.  
*Waeneri* 1069.  
**Phycis** 996.  
*annulatella* 997.  
*auricella* 996.  
*posticella* 996.  
*quadratella* 997.  
**Phyllobius**  
*argentatus* SCHÖNH. 186.  
**Phyllodromia** 544.  
**Phylloma** BILLB. 925.  
**Phyllotoma**  
*aethiops* FALL. 340.  
*annulata* FABR. 338.  
*Cerasi* FALL. 340.  
*intercus* FALL. 340.  
*morio* FALL. 339.  
*ovata* FALL. 339.  
*Rosae* FALL. 338.  
*serva* FALL. 338.  
*spinarum* FALL. 339.  
**Phytobius**  
*Comari* SCHÖNH. 183.  
**Phytoecoris** 271.

*aethiops* 274.  
*ambigua* 274.  
*angulata* 272.  
*Arbustorum* 275.  
*Betuleti* 274.  
*bipunctata* 271.  
*Bohemanni* 276.  
*campestris* 273.  
*contaminata* 272.  
*Ericetorum* 276.  
*fulvo-maculata* 273.  
*graminicola* 275.  
*Gyllenhalii* 275.  
*Kalmii* 274.  
*lateralis* 273.  
*leucocephala* 276.  
*marginata* 272.  
*nassata* 272.  
*nigritula* 276.  
*obscura* 276.  
*pabulina* 272.  
*pallicornis* 277.  
*Pastinacae* 274.  
*Pinastris* 277.  
*pinetella* 276.  
*Populi* 273.  
*pratensis* 273.  
*pulicaria* 277.  
*punctata* 273.  
*rosea* 275.  
*rubicunda* 273.  
*rubricata* 275.  
*ruficollis* FALL. 276.  
*rufipennis* 274.  
*striata* 272.  
*striatella* 272.  
*Thunbergii* 276.  
*tripustulata* 275.  
*variabilis* 275.  
**Phytodictus**  
*caligatus* GRAV. 382.  
*niger* GRAV. 382.  
**Phytomyza** 792.  
*affinis* 793.  
*albiceps* 793.  
*elegans* 793.  
*femoralis* 794.  
*festiva* 793.  
*fuscata* 794.  
*lateralis* 794.  
*nigritula* 793.  
*obscura* 792.  
**PHYTOMYZIDES** 791.  
**Phytonomus**  
*dissimilis* SCHÖNH. 181.  
*elongatus* SCHÖNH. 180.  
*Rumicis* SCHÖNH. 180.  
**Pieris** 906.  
*Brassicae* 906.  
*Bryoniae* BOISD. 907.  
*Cardamines* 907.  
*Crataegi* 906.  
*Napi* 907.  
*Rapae* 906.  
**Piesma** LAP. 269.  
**Pimpla** 373.  
*alternans* 374.  
*arctica* 375.  
*Bellator* GRAV. 384.  
*crassicornis* 375.  
*elongator* 373.  
*examinator* 375.  
*extensor* FABR. 373.  
*flavolineata* 376.  
*gracilis* 373.  
*impressor* GRAV. 385.  
*instigator* 374.  
*manifestator* 373.  
*mediator* 374.  
*pennator* FABR. 376.  
*scalaris* 376.  
*scanica* 375.  
*sector* THUNB. 384.

*segmentator* FABR. 384.  
*stercorator* 376.  
*teres* 377.  
*tuberculata* 374.  
*Turionellae* 376.  
*varicornis* 375.  
**Piophilila** 771.  
*atrata* 772.  
*bipunctata* 773.  
*casei* 772.  
*Lonchaeoides* 773.  
*nigriceps* 772.  
*pygmaea* 772.  
*vulgaris* FALL. 772.  
**Pipiza** 615.  
*anthracina* 617.  
*biguttula* 616.  
*binotata* 616.  
*hyalipennis* 616.  
*lugubris* 617.  
*noctiluca* 615.  
*obsoleta* 616.  
*4-maculata* 616.  
*ruficornis* 617.  
*tibialis* FALL. 618.  
**PIPUNCULINI** 578.  
**Pipunculus** 578.  
*annulipes* 580.  
*dispar* 579.  
*geniculatus* 579.  
*haemorrhoidalis* 580.  
*obscurus* 580.  
*pilosus* 579.  
*Pratorum* 579.  
*spinipes* MEIG. 579.  
*spurius* 580.  
*sylvaticus* 579.  
**Pissocles**  
*Hercyniae* DEJ. 178.  
*notatus* DEJ. 178.  
*Pini* DEJ. 178.  
*piniphilus* DEJ. 178.  
**Platygaster** 416. 574.  
*arcticus* 574.  
*bifracicornis* 417.  
*gladiator* 417.  
*minutus* 417.  
*parvulus* 417.  
*unifracicornis* 417.  
**Platypalpus**  
*bicolor* MACQ. 549.  
*flavipalpis* MACQ. 551.  
**Platypeza** 528.  
*atra* 529.  
*fasciata* 529. FALL. *ibid.*  
*fumipennis* 529.  
**PLATYPEZINAE** 528.  
**Platypteryx** 952.  
*lacertula* 952.  
**Platysma**  
*angustata* DEJ. 40.  
*nigra* DEJ. 39.  
*oblongo-punctata* DEJ. 40.  
**Platyura** 857.  
*fasciata* 857.  
**Plusia** 948.  
*Diasema* 948.  
*divergens* 948.  
*Gamma* 948.  
*interrogationis* 948.  
*jota* 948.  
*parilis* 948.  
**Plutella** 1000.  
*niveella* 1001.  
*Schmaltzella* 1001.  
*senilella* 1001.  
**Poecilus**  
*cupreus* DEJ. 37.  
*lepidus* DEJ. 41.  
**Pogonocherus** 202.  
*fasciculatus* 202.  
**Polia** 942.  
*occulta* 942.  
*Polymita* 942.



proluxa 942.  
 puncticosta 942.  
 Polistes 458.  
 Pollenia  
   atramentaria MACQ. 658.  
   radix MACQ. 659.  
   Vespillo MACQ. 658.  
 Polydrusus  
   cervinus GERM. SCHÖNH. 186.  
   flavipes SCHÖNH. 180.  
   fulvicornis SCHÖNH. 189.  
   intermedius SCHÖNH. 189.  
   Iris DEJ. 186.  
   undatus SCHÖNH. 189.  
 Polyommatus LATR. 909. 910.  
   Agathon GOD. 913.  
 Pompilus 437.  
   bipunctatus 443.  
   borealis 443.  
   curtus 438.  
   exaltatus 438.  
   fossorius 442.  
   fumipennis 438.  
   fuscus 437.  
   gibbus FABR. 437.  
   hircanus 439.  
   lapponicus 443.  
   minor 438.  
   minutus 437.  
   niger 439.  
   vagus 442.  
   viaticus 437.  
 Porizon 394.  
   albipennis 396.  
   annulator 394.  
   borealis 395.  
   claviventris 397.  
   dissimilis 396.  
   erucator 394.  
   exhaustor 396.  
   fumipennis 395.  
   harpinus GRAV. 396.  
   marginellus 395.  
   mediator 395.  
   minator 396.  
   obsoletor 395.  
   pygmaeus 397.  
   raptor 395.  
   saltator 397.  
 Porphyrops  
   communis MEIG. 704.  
   diaphanus MEIG. 712.  
   elegantulus MEIG. 703.  
   fascipes MEIG. 704.  
   leucocephalus MEIG. 712.  
   nasutus MEIG. 704.  
   rufipes MEIG. 704.  
   vestitus MEIG. 713.  
 Potamogalis  
   nymphacalis HÜBN. 973.  
 Proctotrupes  
   campanulator AHR. 416.  
 Proctotrupii LATR. 411.  
 Prosopis  
   annulata FABR. 463.  
 Psammodius 112.  
   Sabuleti 112.  
 Pselaphus 91.  
   insignis REICH. 91.  
   mucronatus 91.  
   sanguineus PAYK. 91.  
 Psen 439.  
 Psila  
   bicolor MEIG. 759.  
   finetaria MEIG. 759.  
   gracilis MEIG. 760.  
   nigra MEIG. 761.  
   nigricornis MEIG. 760.  
   pallida MEIG. 759.  
   Rosae MEIG. 760.  
 Psiloconopa 847.  
   Meigeni 847.

Psilopa 718.  
   nitidula 719.  
 Psilopus 714.  
   platypterus 714.  
   tipularius 714.  
 PSILOTES 411.  
 Psilus 414.  
   acuminatus 415.  
   affinis 415.  
   congener 415.  
   cornutus 414.  
   elongator 415.  
   excisor 415.  
   fuscus 416.  
 Psocus 1052.  
   boreellus 1053.  
   fasciatus 1052.  
   flavicans 1054.  
   longicornis 1052.  
   obliteratus 1052.  
   striatus 1053.  
   subfasciatus 1052.  
   subfumipennis 1053.  
   vittatus 1054.  
 Psodos 956.  
   dubitaria 956.  
   fuscaria 956.  
   trepidaria 956.  
   venetaria TREITS. 956.  
 Psyche 928.  
   nitidella 928.  
   stigmatella 928.  
 Psychoda 824.  
   Phalaenoides 824.  
   trifasciata 825.  
 PSYCHODIDES 824.  
 Psylla  
   Ani BURM. 309.  
   Urticae BURM. 308.  
 Pteroloma 31.  
   Forsströmi 31.  
 PTEROMALINI 418.  
 Pteromalus 421.  
   albipennis 424.  
   apicalis 426.  
   appendigaster SWED. 418.  
   Bedeguaris SWED. 420.  
   bicolor SWED. 429.  
   biguttatus SWED. 419.  
   brevicornis 426.  
   crassicornis 424.  
   curtus 422.  
   gracilicornis 423.  
   hirticornis DALM. 424.  
   hirtipes 422.  
   mandibularis 424.  
   palpigerus 425.  
   parvulus 423.  
   petiolatus 423.  
   petioliventris 427.  
   pubicornis 426.  
   Puparum 422.  
   quadrum 421.  
   rotundiventris 426.  
   scutellaris SWED. 432.  
   socius 425.  
   subvirescens 424.  
   tarsatus 422.  
   tibiellus 425.  
   violaceus 423.  
 Pteronius  
   Pini PANZ. 335.  
 Pterophorus  
   megadactyla FABR. 1012.  
 Pterostichus  
   oblongo-punctatus DEJ. 40.  
 PTINIORES 89.  
 Ptinus 89.  
   Fur 90.  
 Ptychoptera 849.  
   contaminata 849.  
   scutellaris 850.  
 Pygaera 924.

anastomosis 924.  
 bucephala 924.  
 PYRALIDIDES 969.  
 Pyralis 970.  
   atralis HÜBN. 976.  
   auricella HÜBN. 996.  
   Brynnichiana FABR. 986.  
   ensalis FABR. 969.  
   fagana FABR. 976.  
   guttalis HÜBN. 976.  
   laterana FABR. 979.  
   Latreilliana FABR. 982.  
   leucophacalis HÜBN. 970.  
   pinguinalis 970.  
   porphyralis HÜBN. 974.  
   reticularis LINN. 973.  
   Schulziana 983.  
   tentacularis LINN. 969.  
   verticalis LINN. 971.  
 Pyrausta 974.  
   punicealis 974.  
 Pyrellia  
   bicolor, calida ROB. DESV. 656.  
 Pyrochroa 160.  
   coccinea 160.  
   pectinicornis 160.  
 PYROCHROIDES 159.  
 Pytho 160.  
   caeruleus FABR. 160.  
   castaneus FABR. 160.  
   depressus 160.  
   festivus FABR. 160.

## R.

Raphidia 1054.  
   notata ROSS. 1055.  
   ophiopsis 1054.  
   xanthostigma 1055.  
 Recticornes Sect 1.  
   Curculionitum 169.  
 Reaumuria  
   capitata ROB. DESV. 632.  
 Rhagio  
   scolopacea PANZ. 526.  
   Syrphoides PANZ. 511.  
 Rhagium 206.  
   cursor PAYK. 207.  
   Indagator 206.  
   Inquisitor 206.  
   Noctis FABR. 207.  
 Rhamphomyza 562.  
   aethiops 568.  
   alata 567.  
   albo-segmentata 563.  
   alpina 565.  
   anomalina 563.  
   anthracina 567.  
   arctica 566.  
   caudata 565.  
   consobrina 571.  
   cuticina 568.  
   dispar 570.  
   Falleni MEIG. 566.  
   fascipennis 564.  
   flava 572.  
   fraternella 570.  
   fuscipennis 567.  
   fuscula 571.  
   geniculata 564.  
   griseola 571.  
   hybotina 571.  
   hybrida 572.  
   lacteipennis 570.  
   lividiventris 568.  
   metatarsata 569.  
   morio 565.  
   nigripes 562.  
   nitida 566.  
   nigripennis 569.  
   niveipennis 570.  
   nodipes MEIG. 563.  
   obscura 564.

oedalina 570.  
 plumifera 567.  
 plumipes 563.  
 pusilla 569.  
 reflexa 566.  
 rufipes 564.  
 sciarina 568.  
 spinipes 564.  
 spissirostris 563.  
 sulcata 565.  
 tenuicornis 571.  
 tenuirostris 568.  
 tipulariata 569.  
*umbripennis* MEIG. 569.  
 unicolor 568.  
 variabilis 569.  
 vesiculosa 566.  
 villosa 563.  
**Rhamphus**  
*flavicornis* SCHÖNH. 185.  
**Rhaphium** 702.  
*caliginosum* 703.  
*commune* 704.  
*discolor* 704.  
*elegantulum* 703.  
*fasciatum* 703.  
*fascipes* 704.  
*longicorne* 703.  
*rufipes* 704.  
**Rhedra**  
*vernalis* R. D. 632.  
**Rhingia**  
*ferruginea* FALL. 596.  
*lineata* FABR. 596.  
*muscaria* FABR. 596.  
*Scaevoides* FALL. 609.  
*testacea* FALL. 597.  
**Rhinodes**  
*Indigena* DEJ. 178.  
*Pinastri* DEJ. 173.  
**Rhinomacer**  
*Attelaboides* SCHÖNH. 170.  
**Rhinosia** 1000.  
*juniperella* 1000.  
**Rhinosimus** 168.  
*Rohoris* DEJ. 168.  
*ruficollis* 168.  
**RHIZOMYCIDES** 625.  
**Rhynchaenus** 172.  
*Abietis* 176.  
*acridulus* 179.  
*Aethiops* 178.  
*affinis* 175.  
*Alismatis* 179.  
*arcticus* 177.  
*ater* GYLL. 173.  
*atramentarius* 173.  
*atirostris* 179.  
*bifasciatus* GYLL. 185.  
*bipunctatus* 181.  
*bituberculatus* 174.  
*Boraginis* 177.  
*borealis* 181.  
*Brassicæ* FABR. 176.  
*Campanulæ* 181.  
*Carpini* 181.  
*Castor* 183.  
*Comari* 183.  
*contractus* 182.  
*didymus* 177.  
*dissimilis* GYLL. 181.  
*dorsalis* 174.  
*Druparum* 173.  
*duplicatus* 172.  
*elongatus* 180.  
*Equiseti* 179.  
*Ericæ* 182.  
*Erysimi* 182.  
*floralis* 182.  
*frontalis* 172.  
*Geranii* 182.  
*Graminis* 176.  
*Hercyniæ* 178.  
*Indigena* 175.

*Jota* GYLL. 185.  
*Lapathi* 176.  
*Lythri* 181.  
*majalis* 175.  
*Miles* 180.  
*nitidus* 173.  
*notatus* 178.  
*parvulus* 175.  
*pectoralis* 175.  
*pericarpus* 183.  
*phlegmaticus* 173.  
*Pinastri* 176.  
*Pineti* 177.  
*Pini* 178.  
*piniphilus* 178.  
*plantaris* GYLL. 185.  
*Polygoni* 180.  
*Pomorum* 173.  
*posticus* 180.  
*pubescens* 173.  
*puticarius* GYLL. 185.  
*punctum* FABR. 179.  
*quadrituberculatus* 183.  
*rubicundus* 181.  
*Rumicis* 180.  
*Saliceti* FABR. 185.  
*Salicis* FABR. 184.  
*Salicivorus* 176.  
*Scirpi* FABR. 179.  
*Scortillum* 182.  
*Scrophulariæ* FABR. 184.  
*T. album* 179.  
*taeniatus* 175.  
*taeniatus* GYLL. 175.  
*tortrix* 175.  
*varius* 173.  
*violaceus* 172.  
*violaceus* var. *b. seminiger* ZETT. 172.  
**Rhynchites** 169.  
*Betulae* 170.  
*Betuleti* 169.  
*nanus* 170.  
*Populi* 169.  
**Rhinomacer** 170.  
**Rhyncolus**  
*chloropus* DEJ. 190.  
**RHYPHII** 805.  
**Rhyphus** 805.  
*punctatus* 805.  
**Rhyzophagus** 152.  
*dispar* 153.  
*ferrugineus* 153.  
*parvulus* 153.  
*Rostratæ* MEIG. 828.  
*Russula* 930.  
*lubricipeda* 930.  
*Mentastri* 930.

## S.

**Sagaris** 409.  
**Salda** 267.  
*elegantula* 265.  
*Grylloides* FABR. 266.  
*littoralis* 267.  
*littoralis* FABR. 268.  
*nemoratis* FABR. 265.  
*opacula* 268.  
*pallicornis* FABR. 277.  
*pallipes* 267.  
*riparia* 267.  
*saltatoria* 268.  
*saltatoria* FALL. 267.  
*sylvestris* FABR. 265.  
*Zosteræ* FABR. 267.  
**Salpingus** 167.  
*ater* 167.  
*foveolatus* 167.  
*ruficollis* GYLL. 168.  
**Saperda** 202.  
*Carcharias* 202.  
*nigripes* 203.  
*oculata* 203.  
*populnea* 203.  
*scalaris* 203.  
**Sapromyza** 751.  
*ambusta* MEIG. 750.  
*chlorophthalma* 752.  
*10-punctata* 751.  
*flava* 753.  
*hilarella* 752.  
*laeta* 752.  
*melanogaster* 752.  
*notata* 751.  
*obsoleta* 752.  
*præusta* 751.  
*punctella* FALL. 762.  
*rorida* 751.  
*subfasciata* 752.  
*umbellatarum* MEIG. 750.  
*unguicella* 753.  
*usta* MEIG. 750.  
**Sapyga** 446.  
**Sarcophaga** 649.  
*albiceps* 650.  
*alpina* 651.  
*caerulescens* 650.  
*carnaria* 649.  
*haematoda* MACQ. 650.  
*haematodes* 650.  
*Mortuorum* 650.  
*ruficauda* 650.  
**Sargus** 576.  
*cuprarius* 576.  
*cyaneus* FABR. 577.  
*flavipes* 577.  
*infuscatus* 577.  
*politus* 577.  
**Sarrotrium** 152.  
*muticum* 152.  
**Saturnia** 921.  
*Carpini* OCHS. 921.  
*Pavonia* 921.  
**Satyrus** 901.  
*Balder* 902.  
*Bore* 902.  
*Davus* 904.  
*Disa* 904.  
*Embla* 904.  
*Hero* 905.  
*Hippolyte* 901.  
*Hyperanthus* 903.  
*Janira* 904.  
*Isis* 905.  
*Jutta* 902.  
*Ligea* 903.  
*Maera* 901.  
*Manto* 903.  
*Medusa* 903.  
*Norna* 901.  
*Pamphylus* 905.  
*Semele* 901.  
**Scaeva** 597.  
*albimana* 607.  
*albimana* FALL. 606.  
*albo-striata* 601.  
*Alneti* 598.  
*ambigua* 608.  
*annulata* 604.  
*annulipes* 599.  
*arctica* 604.  
*arcuata* 601.  
*arcuata* FALL. 600.  
*barbifrons* 605.  
*cincta* 604.  
*clypeata* 606.  
*confinis* 602.  
*Corollæ* 602.  
*dubia* 609.  
*guttata* 604.  
*lapponica* 598.  
*lunigera* 600.  
*lunulata* 600.  
*Melissæ* 606.  
*manicata* 606.  
*mellina* 608.  
*mellina* FALL. 608. 609.

*Menthastri* FALL. 605. 606.  
*nitidicollis* 602.  
*nitidula* 602.  
*obscura* 601.  
*Ocymi* 607.  
*olitoria* FALL. 602.  
*peltata* 606.  
*podagrata* 606.  
*relicta* 603.  
*Ribesii* 599.  
*rostrata* 607.  
*scalaris* 605.  
*scripta* 605.  
*sexmaculata* 603.  
*solitaria* 603.  
*taeniata* 605.  
*tarsata* 601.  
*topiaria* 599.  
*transfuga* 607.  
*tricincta* 600.  
*Umbellatarum* 604.  
*unifasciata* 603.  
*vitripennis* 602.  
*Scaphidium* 97.  
*agaricinum* 97.  
*atomarium* 95.  
**SCARABAEIDES** 110.  
*Scarabaeus* 112.  
*aquaticus* LINN. 122.  
*ater* PANZ. 113.  
*auratus* LINN. 112.  
*cylindricus* LINN. 110.  
*depressus* PANZ. 116.  
*fasciatus* LINN. 111.  
*finetarius* LINN. 114. var. *b.* LINN. 115.  
*foetens* PANZ. 114.  
*fossor* LINN. 113.  
*fracticornis* DEJ. 118.  
*granarius* PANZ. 117.  
*haemorrhoidalis* LINN. 115.  
*inquinatus* PANZ. 115. var. *b.* FABR. 115.  
*lutarius* PANZ. 116.  
*niger* PANZ. 117.  
*nigripes* PANZ. 116.  
*nuchicornis* LINN. 117.  
*quisquilius* LINN. 121. PANZ. 117.  
*rufipes* LINN. 116.  
*scabulosus* LINN. 112.  
*serotinus* PANZ. 116.  
*sordidus* PANZ. 115. var. *b.* STURM 115.  
*sphacelatus* PANZ. 116.  
*stercorarius* 112.  
*sylvaticus* 113.  
*tristis* PANZ. 117.  
*vernalis* 113.  
*Scardia* 990.  
*picarella* 990.  
*subquadrinaculella* 991.  
*Scarites*  
*arcticus* 45.  
*arenarius* FABR. 44.  
*thoracicus* FABR. 45.  
**Scatomyza** 720.  
*affinis* 722.  
*antennata* 724.  
*Argus* 724.  
*borealis* 721.  
*frontata* 724.  
*Fucorum* 722.  
*fuscineris* 722.  
*glabrata* 721.  
*heteromyzina* 723.  
*litorea* 722.  
*muscaeformis* 723.  
*muscaria* 723.  
*muscina* 723.  
*scybalaria* 720.  
*signata* 724.  
*squalida* 721.  
*stercoraria* 721.  
*suilla* 720.

**SCATOMYZIDES** 720.  
*Scatophaga* 758.  
*Audouini* 759.  
*bicolor* 759.  
*Chaerophylli* FABR. 740.  
*cucullaria* FABR. 742.  
*finetaria* 759.  
*Fucorum* MEIG. 722.  
*fuscineris* 761.  
*gemmata* AHR. 741.  
*gracilis* 760.  
*Lefebvrei* 760.  
*litorea* MEIG. 722.  
*lutaria* MEIG. 720.  
*morio* 761.  
*nigra* 761.  
*nigricornis* 760.  
*pallida* 759. var. *β.* FALL. 759.  
*punctata* FABR. 740.  
*Rosae* 760.  
*Rosae* FALL. 760.  
*rufa* 759.  
*scybalaria* MEIG. 720.  
*squalida* MEIG. 721.  
*stercoraria* MEIG. 721.  
*suilla* FABR. 721.  
*Urticae* FABR. 747.  
*Scatopse* 801.  
*albipennis* FABR. 801.  
*maculata* FABR. 802.  
*minuta* 801.  
*notata* 801.  
*punctata* 801.  
*reptans* FABR. 802.  
**SCATOPSIDES** 800.  
**SCENOPINI** 618.  
*Scenopinus* 618.  
*ater* FALL. 619.  
*fenestralis* 618.  
*niger* 619.  
*rugosus* FABR. 619.  
*Sciaphila*  
*Wahlbomiana* TREITS. 984.  
*Sciara* 825.  
*affinis* 828.  
*aprilina* 828.  
*fenestralis* 827.  
*fuscipes* 826.  
*hirticornis* 828.  
*hirtipennis* 826.  
*iridipennis* 827.  
*lunata* FABR. 863.  
*morio* 825.  
*nervosa* MEIG. 827.  
*nitidicollis* 827.  
*picipes* 826.  
*praecox* MEIG. 826.  
*pulicaria* 827.  
*punctata* 805.  
*silvatica* 827.  
*sordida* 826.  
*testacea* 826.  
*variabilis* 827.  
*vitripennis* MEIG. 827.  
**SCIARINAE** 825.  
*Sciocoris* 258.  
*umbrina* 258.  
*Sciodus* 1051.  
*lacteus* 1051.  
*Sciomyza* 737.  
*albo-costata* 738.  
*bicolor* 739.  
*cinerella* 739.  
*coxata* 739.  
*dubia* 738.  
*fuscineris* 737.  
*glabricula* 738.  
*griseola* 738.  
*monilis* MEIG. 738.  
*obtusa* 737.  
*pallida* 737.  
*pusilla* 739.  
*Schönherri* 738.  
*simplex* 737.

**SCIOMYZIDES** 736.  
*Sciophila* 857.  
*cinerascens* 860.  
*fasciata* 858.  
*geniculata* 860.  
*hyalinata* 859.  
*incisurata* 859.  
*pilosula* 860.  
*striata* 858.  
*trilineata* 859.  
*trivittata* 858.  
*univittata* 859.  
**SCOLIETAE** 446.  
*Scopula* 970.  
*albidalis* 970.  
*maculalis* 971.  
*numeralis* 971.  
*pinetalis* 970.  
*prunalis* 970.  
*prunidis* TREITS. 970.  
*Scydmaenus* 90.  
*minutus* 90.  
*Panzeri* DEJ. 90.  
*pusillus* KUNZ. 90.  
*Scymnus* 239.  
*anal* 239.  
*nigrinus* 239.  
*Sembris* 1051.  
*bicaudata* FABR. 1058.  
*lutaria* 1051.  
*marginata* FABR. 1058.  
*nebulosa* FABR. 1056.  
*Sepsis* 747.  
*cornuta* 749.  
*Coxarum* 748.  
*cylindrica* 748.  
*cylindrica* FALL. 748.  
*cynipsea* 749.  
*Leachi* 748.  
*nitidula* FALL. 748.  
*Punctum* 749.  
*punctum* FALL. 749.  
*putris* 748.  
*violacea* 749.  
*Sericomyza* 589.  
*borealis* 590.  
*lappona* 590.  
*Sericoris* 983.  
*bipunctana* 983.  
*Schulziana* 983.  
*urticana* 983.  
*Zinckenana* TREITS. 983.  
*Serropalpus* 163.  
*barbatus* 163.  
*striatus* PAYK. 163.  
*Sesia* 917.  
*Apiformis* 918.  
*Bombyliiformis* 917.  
*Culiciformis* 919.  
*Formicaeformis* 919.  
*Fuciformis* 917.  
*Nomadueformis* LASP. 919.  
*Sphegiformis* LASP. 918.  
*Sphegiformis* 918.  
*Tipuliformis* 919.  
**SESIARIAE** 917.  
*Sialis*  
*niger* LATR. 1051.  
*Sigalphus* 406.  
*oculator* 406.  
*scabriusculus* 407.  
*Sigara*  
*striata* FABR. 284. 285.  
*undulata* FALL. 285.  
*Silpha* 107.  
*agaricina* 97.  
*aquatica* LINN. 124.  
*atrata* 107.  
*bicolor* MARSH. 90.  
*bipustulata* LINN. 101.  
*carinata* 108.  
*Colon* LINN. 101.  
*depressa* LINN. 101.  
*dispar* 105.

- ferruginea* LINN. 106.  
*flava* MARSH. 95.  
*grisea* LINN. 101.  
*grossa* LINN. 106.  
*lapponica* 108.  
*littoralis* 107.  
*lunata* FABR. 105.  
*minuta* FABR. 50.  
*oblonga* LINN. 106.  
*obscura* LINN. 107.  
*opaca* 107. PAYK. 105.  
*pedicularia* LINN. 103.  
*4-pustulata* LINN. 100.  
*reticulata* FABR. 107.  
*rugosa* 105. var. LINN. 105.  
*rossica* LINN. 95.  
*Seminulum* LINN. 157.  
*sinuata* 104.  
*thoracica* 105.  
*tomentosa* PAYK. 107.  
*tristis* GYLL. 107.  
*Vespillo* LINN. 109.  
**Silvanus** 195.  
*unidentatus* 195.  
**Simulia** 502.  
*annulitarsis* 503.  
*elegans* MEIG. 503.  
*fuscipes* 504.  
*hirtipes* 503.  
*marginata* MEIG. 504.  
*nana* 502.  
*pallipes* 504.  
*pubiventris* 504.  
*pusilla* 503.  
*pygmaea* 504.  
*reptans* 502.  
*sericea* MEIG. 502.  
*vittata* 503.  
**SIMULIDES** 502.  
**Siphona** 620.  
*cinerea* MEIG. 620.  
*geniculata* 620.  
*geniculata* MEIG. 620.  
*tachinaria* MEIG. 620.  
**Sirex** 356.  
*Camelus* LINN. 357.  
*enarginatus* FABR. 357.  
*Gigas* 356.  
*juvencus* 356.  
*Mariscus* LINN. 356.  
*Noctilio* FABR. 357.  
*Psyllus* FABR. 356.  
*Spectrum* 357.  
*Vespertilio* PANZ. 355.  
**Sitona**  
*cristata* DEJ. 190.  
*lineatus* SCHÖNH. 190.  
*lineellus* SCHÖNH. 190.  
*occator* GERM. 190.  
*8-punctatus* SCHÖNH. 190.  
*sulcifrons* SCHÖNH. 190.  
**Sparasion** 412.  
*carinatus* 412.  
*inermis* 412.  
**SPHAERIDIOTA** 120.  
**Sphaeridium** 120.  
*anale* PANZ. 122.  
*aquaticum* DEJ. 122.  
*atomarium* 121.  
*bipustulatum* FABR. 121.  
*castaneum* PAYK. 156.  
*crenatum* PANZ. 121.  
*ferrugineum* PANZ. 104.  
*haemorrhoidale* 121.  
*humale* PANZ. 155.  
*littorale* 122.  
*lunatum* FABR. 120.  
*marginatum* 120.  
*melanocephalum* 121.  
*pygmaeum* 121.  
*Scarabaeoides* 120.  
var.  $\gamma$ . SCHÖNH. 121.  
*terminatum* 122.  
*unipunctatum* 121.  
**Sphacrophoria** ST. FARG. 605.  
*Sphcodes* 463.  
*Sphegina* 581.  
*clunipes* 581.  
*Spheginae* LATR. 435.  
**SPHEGINEAE** 435.  
*Spheginides* LATR. DAHLB. 435.  
*Sphex* 435.  
*annulata* PANZ. 463.  
*arenaria* 435.  
*atra* FABR. 441.  
*campestris* 436.  
*cribraria* DE GEER 444.  
*figulus* LINN. 445.  
*fossoria* LINN. 442.  
*fusca* LINN. 437.  
*gibba* LINN. 437.  
*leucostoma* LINN. 444.  
*nigra* PANZ. 439.  
*sabulosa* 435.  
*signata* PANZ. 463.  
*unicolor* PANZ. 441.  
*vaga* LINN. 442.  
*variegata* LINN. 439.  
**SPHINGIDES** 915.  
**Sphinx** 916.  
*apiformis* LINN. 918.  
*Bombyliiformis* 917.  
*Culiciformis* LINN. 919.  
*Elpenor* 916.  
*exulans* HÜBN. 920.  
*formicaeformis* 919.  
*Fuciformis* LINN. 917.  
*ocellata* LINN. 915.  
*Pinastri* 916.  
*Populi* LINN. 916.  
*Porcellus* 916.  
*Salicis* ROES. 916.  
*Statice* LINN. 920.  
*Tipulaeformis* 919.  
**Spondylis** 204.  
*Buprestoides* 204.  
**STAPHYLINII** 47.  
**Staphylinus** 59.  
*aeneocephalus* 60.  
*aeneus* 62.  
*aeneus* GRAV. 62.  
*agilis* 64.  
*albipes* 64.  
*alpinus* FABR. 48.  
*aterrimus* 65.  
*atratus* 63.  
*atricapillus* FABR. 58.  
*attenuatus* 62.  
*biguttatus* PANZ. 69.  
*bipustulatus* LINN. 69.  
*boops* 62.  
*horcalis mas et fem.* PAYK. 49.  
*brevicollis* PAYK. 79.  
*canaliculatus* FABR. 75.  
*Caraboides* LINN. 45.  
*carinatus* PANZ. 72.  
*castanopterus* 60.  
*cephalotes* 63.  
*chrysomelinus* LINN. 54.  
*clavicornis* PANZ. 70.  
*cocosus* GRAV. 63.  
*crenatus* FABR. 53.  
*debilis* DEJ. 65.  
*elegans* GRAV. 66.  
*elongatus* LINN. 67.  
*erythropterus* 59.  
*Fellmani* 62.  
*fimetarius* 63.  
*fimetarius* var. GRAV. 63.  
*fulvipes* FABR. 61.  
*fuscatus* DEJ. 60.  
*groenlandicus* 61.  
*impressus* var. GRAV. 61.  
*laevigatus* 61.  
*laminatus* 60.  
*lapponicus* 61.  
*laticeps* 62.  
*lentus* GRAV. 66.  
*longiceps* GYLL. 66.  
*lunulatus* LINN. 58. PAYK. 76.  
*melanocephalus* PAYK. 78.  
*marginatus* 64.  
*mauro-rufus* 61.  
*maxillosus* 60.  
*micans* 65.  
*Morio* 60.  
*murinus* 59.  
*nanus* 65.  
*nanus* PAYK. 78.  
*nebulosus* 59.  
*nigricans* DEJ. 65.  
*nigritulus* var. GRAV. 65.  
*nitidus* 63.  
*nitidus* GRAV. PAYK. 61.  
*obscurus* FABR. 49.  
*opacus* 64.  
*Palmula* GRAV. 66.  
*piceus* LINN. 73.  
*pilicornis* GYLL. 66.  
*plagiatus* FABR. 47.  
*politus* 63.  
*politus* LINN. 62.  
*praecox* 61.  
*pubescens* 59.  
*punctato-striatus* PAYK. 55.  
*4-punctatus* 64.  
*rigidicornis* 63.  
*riparius* LINN. 68.  
*rufilabris* 65.  
*rufipes* LINN. 57.  
*sanguineus* LINN. 91.  
*socialis* PAYK. 76.  
*sordidus* 63.  
*splendens* 60.  
*subpunctatus* GYLL. 60.  
*subuliformis* 62.  
*tricolor* GYLL. 66.  
*variabilis* 61.  
*varians* 65.  
*varius* 63.  
*Virgo* 65.  
*Xantholoma* 64.  
**Stegana** 774.  
*hypoleuca* 775.  
**Stenolophus**  
*alpinus* SCHÖNH. 43.  
*atratus* DEJ. 44.  
*dorsalis* DEJ. 44.  
**Stenus** 69.  
*biguttatus* 69.  
*bimaculatus* 69.  
*binotatus* 70.  
*bipunctatus* LJUNGH. 72.  
*boops* 70.  
*buphthalmus* 70.  
*circularis* 71.  
*clavicornis* GRAV. 71.  
*femorellus* 71.  
*fuscipes* 70.  
*Juno* 69.  
*nigritulus* 71.  
*nigritulus* GYLL. 71.  
*oculatus* 71.  
*palposus* 70.  
*proboscideus* 70.  
*tarsalis* 71.  
**STERNOXI** 142.  
**Stigmus** 442.  
*Stilpnus* (subgen. *Ichneum*) GRAV. 362.  
*Stomoxys* 621.  
*calcitrans* 621.  
*cristata* FABR. 620.  
*geniculata* FALL. 620.  
*grisea* FABR. 621.  
*irritans* 621.  
*irritans* FABR. 621.  
*minuta* FABR. 620.  
*pungens* FABR. 621.  
*stimulans* 621.  
**STRATIOMYDAE** 575.

*Stratiomys*  
*conica* PANZ. 589.  
*scardinata* FABR. 512.  
*Strongylus*  
*ferrugineus* DEJ. 104.  
*pectoralis* SCHÖNH. 240.  
*Symplecta* 838.  
*punctipennis* 838.  
*stictica* 839.  
*Synchita*  
*Juglandis* DEJ. 200.  
*Synodendron* 109.  
*cylindricum* 110.  
*Syrichthus* BOISD. 914.  
*Syrrita*  
*pipiens* MACQ. 584.  
**SYRPHICI** 580.  
*Syrphici* FALL. 578.  
*Syrphidae* WIED. 580.  
*Syrphus* 591.  
*albimanus* MEIG. 607.  
*albitarsis* MEIG. 612.  
*albostrigatus* MEIG. 601.  
*Atheti* MEIG. 598.  
*anthophorinus* 594.  
*apiformis* PANZ. 587. 652.  
*Arbustorum* 593.  
*arcuatus* MEIG. 601. PANZ. 587.  
*aureus* PANZ. 592.  
*barbifrons* MEIG. 605.  
*bicinctus* FABR. 588.  
*bombylans* FABR. 591.  
*bombyliiformis* PANZ. 592.  
*boréalis* FALL. 590.  
*chrysocomus* PANZ. 611.  
*cinctus* MEIG. 604.  
*clypeatus* MEIG. 606.  
*Corollae* MEIG. 602.  
*cryptarum* 594.  
*cryptarum* PANZ. 593.  
*flavicinctus* 592.  
*flavicinctus* var.  $\beta$ . FALL. 593.  
*flavipes* PANZ. 611.  
*floreus* 594.  
*fraterculus* 592.  
*glaucius* PANZ. 598.  
*guttatus* MEIG. 604.  
*haemorrhoidalis* DALM. 591.  
*intricatus* 592.  
*Lapponum* FABR. 590.  
*lineatus* FALL. 596.  
*lobatus* MEIG. 607.  
*lucorum* MEIG. 610.  
*luniger* MEIG. 600.  
*lunulatus* MEIG. 600.  
*manicatus* MEIG. 606.  
*Melissae* MEIG. 606.  
*mellarius* MEIG. 608.  
*melliturgus* MEIG. 608.  
*mutabilis* MEIG. 614.  
*nemorum* 593.  
*nitidicollis* MEIG. 602.  
*Ocymi* PANZ. 607.  
*piger* PANZ. 586.  
*pellucens* FABR. 591.  
*pellatus* MEIG. 606.  
*pendulus* PANZ. 595.  
*piceus* 593.  
*pipiens* PANZ. 584.  
*plumatus* FALL. 590.  
*podagricus* PANZ. 582.  
*4-maculatus* PANZ. 616.  
*Ribesii* MEIG. 599.  
*rosarum* PANZ. 616.  
*ruficornis* PANZ. 610.  
*scalaris* PANZ. 608.  
*scriptus* MEIG. 605.  
*scutellatus* MEIG. 614.  
*segnis* PANZ. 585.  
*taeniatus* MEIG. 605.  
*tenax* 594.  
*topiarius* MEIG. 599.  
*tricinctus* MEIG. 600.  
*Umbellatarum* MEIG. 604.

*vernalis* MEIG. 612. 613.  
*vespiformis* PANZ. 587.

## T.

**TABANII** 513.  
*Tabanus* 513.  
*albo-maculatus* 516.  
*alpinus* 516.  
*auripilus* 514.  
*borealis* 515.  
*bovinus* 513.  
*bromius* 516.  
*caecutiens* PANZ. 519.  
*confinis* 516.  
*lugubris* 515.  
*lugubris* LINN. 518.  
*maculatus* DE GEER. 516.  
*pluvialis* LINN. 517.  
*ruralis* 517.  
*tarandinus* 513.  
*tropicus* 514.  
*Tachina* 633.  
*aenea* 647.  
*aestuans* FALL. 644.  
*albicincta* 638.  
*amabilis* 636.  
*aprica* 640.  
*arctica* 645.  
*argyrocephala* 635.  
*atrata* 646.  
*atrata* MEIG. 646. FALL. 647.  
*bipunctata* WIED. 638.  
*brevisetia* 645.  
*caesia* 643.  
*campestris* 635.  
*capitata* FALL. 632.  
*collaris* 637.  
*confinis* 644.  
*convexula* 638.  
*corrusca* MEIG. 646.  
*crassitarsis* 647.  
*crucigera* 648.  
*cylindrica* 635.  
*devia* 634.  
*discolor* 638.  
*dubia* 643.  
*floralis* 646.  
*floralis* MEIG. 646.  
*funebis* 647.  
*Goniaeoides* 639.  
*grossicornis* 648.  
*Histrio* MEIG. 642.  
*hyalinipennis* 645.  
*imberbis* 636.  
*Larvarum* 634.  
*lateralis* 648.  
*laticornis* 637.  
*leucocephala* 635.  
*leucocephala* FALL. 635.  
*lurida* FALL. 642.  
*magnicornis* 644.  
*Marklini* 634.  
*morio* 639.  
*mutabilis* 638.  
*mutabilis* var.  $\beta$ . FALL. 638.  
*nigrina* 640.  
*nigripes* 636.  
*nigrisquamata* 639.  
*nitida* 646.  
*ocypetina* 639.  
*pubicornis* 639.  
*pygmaea* 641.  
*4-pustulata* 643.  
*Radicum* 642.  
*rotundata* FABR. 628.  
*rotundicornis* 641.  
*ruficauda* 643.  
*rufina* 641.  
*ruralis* 634.  
*rustica* FALL. 634.  
*sannio* 636.  
*scutellata* 640.  
*semicincta* 638.

*simplicitarsis* 647.  
*spathulaeformis* 637.  
*spinosa* 648.  
*strigifrons* 645.  
*tibialis* 637.  
*tringulata* 616.  
*truncata* 642.  
*unicolor* 647.  
*validicornis* 640.  
*verticalis* MEIG. 634.  
*vibrissata* 644.  
*villica* 644.  
*vivida* 642.  
*vulgaris* 644.  
*Tachinus* 56.  
*analis* 58.  
*atricapillus* 58.  
*atricapillus* GRAV. 58.  
*cernuus* 58.  
*elongatus* 56.  
*finetarius* 57.  
*flavellus* 57.  
*humeralis* 56.  
*lunulatus* 58.  
*lunulatus* GYLL. 58.  
*marginellus* 57.  
*pallidus* 57.  
*pygmaeus* 58.  
*rufipes* 57.  
*splendidus* GRAV. 56.  
*trimaculatus* 58.  
**Tachydromia** 548.  
*annulata* 552.  
*arrogans* FALL. 46.  
*assimilis* FALL. 554.  
*bicolor* 549.  
*calceata* 550.  
*candicans* 550.  
*ecalceata* 550.  
*fasciata* MEIG. 550.  
*flavipalpis* 551.  
*flavipes* 549.  
*flavipes* FALL. 549. var.  $\gamma$ . FALL. 550.  
*fuscipennis* FALL. 546.  
*irrorata* FALL. 545.  
*longicornis* MEIG. 553.  
*lutea* 552.  
*Mantispa* PANZ. 544.  
*moriella* 552.  
*nigripennis* FABR. 536.  
*nigritarsis* 553.  
*oratoria* FALL. 542.  
*pallidiventris* 549.  
*pallipes* 553.  
*pallipes* FALL. 551.  
*precatatoria* FALL. 543.  
*pubicornis* 553.  
*pygmaea* 551.  
*socculata* 550.  
*sordida* 552.  
*truncorum* FALL. 547.  
*unguiculata* 551.  
*vocatoria* FALL. 544.  
**Tachydromine** MEIG. 541.  
**TACHYDROMIDES** 541.  
*Tachypeza* 545.  
*arrogans* 546.  
*brevipennis* 549.  
*Cimicoides* MEIG. 546.  
*fuscipennis* 546.  
*Heeri* 547.  
*morio* 546.  
*nervosa* 547.  
*punctipes* 547.  
*Truncorum* 547.  
*Winthemi* 548.  
**Tachyporus** 54.  
*abdominalis* 55.  
*analis* 55.  
*cellaris* 55.  
*chrysomelinus* 54.  
*finetarius* GRAV. 57.  
*humeralis* GRAV. 57.  
*lepidus* 56.



marginatus 55.  
*marginellus* GRAV. 57.  
*obscurus* 54.  
*pallidus* GRAV. 57.  
*punctus* 56.  
*pusillus* 55.  
*ruficollis* 55.  
*rufipes* GRAV. 57.  
*signatus* GRAV. 57.  
*splendidus* 55.  
**Tanytus** 817.  
*bicolor* 819.  
*crassinervis* 817.  
*crassipes* 819.  
*lacteipennis* 817.  
*lentiginosus* 818.  
*maculipennis* 818.  
*monilis* 818.  
*morio* 817.  
*nebulosus* 817.  
*pictipennis* 818.  
*sordidus* 818.  
*trifascipennis* 819.  
*unifascipennis* 818.  
*fuscus* LATR. 81.  
**Telephorus**  
*fuscus* LATR. 81.  
**Tenebrio**  
*depressus* 160.  
*fossor* LINN. 44.  
*pallens* LINN. 96.  
*rostratus* LINN. 33.  
**TENEBRIONITES** 152.  
**TENTHREDINIDES** 333.  
**Tenthredo** 333.  
*abdominalis* 352.  
*Abietis* 343.  
*aethiops* 339.  
*albipes* 349.  
*Alni* 347.  
*alpina* 339.  
*analis* 343.  
*angustata* 347.  
*annulata* 335.  
*bicincta* 341.  
*bizonata* 344.  
*borealis* 353.  
*candidata* 345.  
*Capreae* 352.  
*carbonaria* FABR. 341.  
*Carpini* PANZ. 342.  
*Centifoliae* PANZ. 339.  
*Cerasi* 340.  
*ciliaris* LINN. 337.  
*cincta* FABR. 341. LINN. 342.  
*crassa* 349.  
*crocea* 353.  
*delicatula* 346.  
*depressa* PANZ. 355.  
*dorsata* PANZ. 336.  
*ehippium* FABR. 339.  
*erythrocephala* LINN. 354.  
*enodis* LINN. 338.  
*Fagi* PANZ. 342.  
*fasciata* 341.  
*femorata* LINN. 333.  
*flavipes* 350.  
*frutetorum* FABR. 336.  
*fulvicornis* FABR. 351.  
*fulvipes* BOH. 351.  
*germanica* 348.  
*glabrata* 347.  
*guttata* 348.  
*haematodes* KLUG. 347.  
*humeralis* 351.  
*intercus* 340.  
*Juniperi* LINN. 336.  
*lapponica* 350.  
*lateralis* 346.  
*livida* 342.  
*livida* LINN. 342.  
*lucorum* LINN. 334.  
*luridiventris* 352.  
*mandibularis* FABR. 344.

*marginella* 341.  
*Maura* var. FALL. 342.  
*Mesomelas* 345.  
*miliaris* PANZ. 353.  
*Morio* 339.  
*nassata* 349.  
*nemorum* UDDM. 335.  
*nigra* LINN. 347.  
*notata* PANZ. 341.  
*opaca* 346.  
*opaca* FALL. 347.  
*ovata* 339.  
*Padi* LINN. 350.  
*pallipes* 350.  
*pavida* 344.  
*pedestris* PANZ. 348.  
*Pini* LINN. 335.  
*populi* UDDM. 354.  
*pratorum* 344.  
*pygmaea* 340.  
*quadriceincta* 344.  
*Rapae* 345.  
*Rosae* LINN. 335.  
*rufiventris* 342.  
*Rumicis* 354.  
*rustica* 341.  
*Saliceti* 351.  
*Salicis pentandrae* DE GEER. 351.  
*scutellaris* 345.  
*segmentata* 353.  
*semicincta* PANZ. 342.  
*septentrionalis* 349.  
*serva* 338.  
*Soror* 343.  
*spinarum* 339.  
*spuria* 340.  
*stigma* 344.  
*togata* 342.  
*tristis* FABR. PANZ. 343.  
*Ulm* 346.  
*ustulata* LINN. 337.  
*vafra* LINN. 355.  
*viduata* 351.  
*viridis* 345.  
*Vitellinae* LINN. 334.  
**Tephritis** 743.  
*Absinthii* FABR. 746.  
*apicalis* 744.  
*Arnicae* 744.  
*Artemisiae* 744.  
*atrata* FABR. 772.  
*Cerasi* FABR. 747.  
*combinata* FABR. 773.  
*emipsea* FABR. 749.  
*flava* FABR. 752.  
*flavicauda* 745.  
*florum* FABR. 762.  
*Hieracii* FABR. 741.  
*Hyoscyami* 745.  
*interrupta* FALL. 744.  
*Leontodontis* 745.  
*Mali* FABR. 747.  
*manicata* FABR. 715.  
*minuta* FABR. 778.  
*parietina* FABR. 745.  
*punctum* FABR. 749.  
*pupillata* 745.  
*putris* FABR. 748.  
*Rosae* FABR. 760.  
*Sonchi* 746.  
*vibrans* FABR. 747.  
*Zetterstedti* 746.  
*Zoë* 744.  
**Teras** 989.  
*caudana* 989.  
*ferrugana* 989.  
*ferrugana* TREITS. 979.  
*indecorana* 989.  
*Logiana* 989.  
*rufana* HÜBN. 979.  
*Schalleriana* 989.  
*torquana* 989.  
**Tetanocera** 739.  
*aratoria* 742.

*arrogans* 741.  
*Chaerophylli* 740.  
*cucullaria* 742.  
*dorsalis* 742.  
*elata* 741.  
*ferruginea* 741.  
*Hieracii* MEIG. 741.  
*interstincta* FALL. 742.  
*Nemorum* 741.  
*Pratorum* 740.  
*punctata* 740.  
*punctipennis* FALL. 742.  
*reticulata* 740.  
*silvatica* 742.  
*Umbrarum* 741.  
*variegata* FALL. 740.  
**TETRAMERA** 168.  
**Tetratoma** 155.  
*Ancora* 155.  
*orbicularis* HREB. 157.  
**Tetrix**  
*subulata* LATR. 250.  
*bipunctata* CHARP. 251.  
*obscura* HAGENB. 252.  
**Tettigonia**  
*geometrica* AHR. 300.  
*vittata* AHR. 287.  
**Tettigonides** FALL. 303.  
**Tetyra** 257.  
*lapponica* 257.  
**Thamophilus**  
*atramentarius* 173.  
*duplicatus* GYLL. 172.  
*frontalis* GYLL. 172.  
*nitidus* GYLL. 173.  
**Thamnotettix** 292.  
*biguttata* 293.  
*cruentata* 293.  
*confinis* 293.  
*griseus* 295.  
*lunulata* 295.  
*plebeja* 295.  
*prasina* 293.  
*reticulata* 293.  
*sordida* 295.  
*striatula* 294.  
*stupidula* 294.  
*subfuscula* 294.  
*tincta* 293.  
*Torneella* 294.  
**Thanasimus**  
*formicarius* LATR. 88.  
**Thecla** 909.  
*Betulae* 909.  
*W. album* 909.  
**Thereva** 522.  
*anilis* 524.  
*cinerea* FABR. 626.  
*fuscineris* 524.  
*imberbis* 524.  
*lanata* 523.  
*lapponica* 525.  
*lunulata* 523.  
*muscaria* FALL. 626.  
*nobilitata* 522.  
*plebeja* 522.  
*vetula* 523.  
**Thrips** 312.  
**Fungi** 312.  
**Physapus** 312.  
*picipes* 313.  
**Thylacites**  
*Coryli* DEJ. 158.  
*hirsutulus* GERM. 158.  
**Thymalus**  
*ferrugineus* LATR. 106.  
**Tinea** 991.  
*abruptella* THUNB. 994.  
*Ardeliella* HÜBN. 1004.  
*aridella* THUNB. 993.  
*blattariella* HÜBN. 995.  
*carduella* HÜBN. 999.  
*cespitella* HÜBN. 993.  
*compositella* FABR. 986.

*crataegella* HÜBN. 995.  
*culmella* LINN. 994.  
*duplaris* LINN. 934.  
*erolella* HÜBN. 995.  
*falsella* FABR. 994.  
*gramella* FABR. 993.  
*granella* 991.  
*heracleana* FABR. 999.  
*irrolella* LINN. 931.  
*mercurella* LINN. 995.  
*mespilella* HÜBN. 1010.  
*monilis* LINN. 818.  
*myella* HÜBN. 994.  
*nitidella* FABR. 1009. HÜBN. 928.  
*obscurella* FABR. 1009.  
*ochrella* HÜBN. 995.  
*oxyacanthella* LINN. 974.  
*paleella* HÜBN. 994.  
*pellionella* 991.  
*pratella* LINN. 993.  
*resinella* LINN. 982.  
*rupella* FABR. 1006.  
*sarcitella* 992.  
*sphinxella* HÜBN. 1009.  
*stipella* LINN. 1007.  
*straminella* HÜBN. 994.  
*strigella* FABR. 993.  
*taedella* LINN. 982.  
*tapezella* 992.  
*tetrapodella* LINN. 1008.  
*undella* FABR. 998.  
*unguicella* LINN. 987.  
*vi-gella* THUNE. 998.  
**TINEARIAE** 990.  
**Tingis** 268.  
*capitata* 269.  
*capitata* var. FALL. 269.  
*Cardui* 269.  
*cassidea* 269.  
*collaris* 269.  
*crassicornis* 269.  
*Echii* WOLFF. 269.  
*Humuli* FABR. 269.  
*nigrina* 269.  
*rostrata* 269.  
**Tiphia** 447.  
**Tipula** 539.  
*annularia* DE GEER 809.  
*Arundineti* LINN. 819.  
*atrata* LINN. 848.  
*brevicornis* 846.  
*bipunctata* LINN. 815.  
*brevirostris* 844.  
*cornicina* 846.  
*crassicornis* 841.  
*crocata* 845.  
*crystallina* DE GEER 808.  
*Erioptera* FABR. 830.  
*fasciata* LINN. 832.  
*fascipennis* 842.  
*flavescens* LINN. 829.  
*flavo-fasciata* DE GEER 845.  
*flavo-maculata* DE GEER 845.  
*guttulifera* 840.  
*Histrio* 845.  
*hortorum* FABR. 839.  
*Ichneumonaea* DE GEER 848.  
*laetabilis* 842.  
*lateralis* 843.  
*latrinarum* DE GEER 801.  
*limbata* 842.  
*littoralis* var.  $\beta$ . LINN. 814.  
*longicornis* 843.  
*lugubris* 846.  
*lunata* FABR. 842.  
*luridiventris* 844.  
*maculosa* 845.  
*Marci fulvipes* DE GEER 798.  
*moilis* LINN. 818.  
*motitor* LINN. 812.  
*nodulicornis* 841.  
*notata* LINN. 801.  
*nubeculosa* 839.  
*obsoleta* 840.

*ochracea* 842.  
*oleracea* 843.  
*pectinicornis* LINN. 849.  
*pedella* DE GEER 814.  
*petiolata* 846.  
*Phalaenoides* LINN. 824.  
*picta* FABR. 833.  
*Pini* DE GEER 823.  
*plumosa* LINN. 809.  
*pusilla* LINN. 813.  
*regulationis* LINN. 853.  
*riosa* LINN. 832.  
*Scurra* 845.  
*serricornis* 844.  
*simplicicornis* 841.  
*Speculum* 840.  
*stercoraria* DE GEER 815.  
*subnodicornis* 844.  
*subunilineata* 841.  
*triangularis* FABR. 832.  
*viridula* LINN. 814.  
**Tipulariae** Auct. 798.  
**TIPULIDES** 828.  
**TORTRICIDES** 976.  
**Tortrix** 977.  
*argillacea* 979.  
*assectana* HÜBN. 986.  
*boreana* 980.  
*brunneana* 980.  
*Brunnichiana* LINN. 986.  
*carpiniana* HÜBN. 978.  
*cinerana* FABR. 980.  
*cinereana* 978.  
*corylana* HÜBN. 988.  
*cruciana* 981.  
*dentana* HÜBN. 974.  
*Deutschiana* 981.  
*effractana* HÜBN. 989.  
*Fabriciana* HÜBN. 990.  
*Falcana* HÜBN. 987.  
*fasciana* FABR. 978.  
*ferrugana* THUNE. 979.  
*gnomana* 979.  
*Gyllenhaliana* THUNE. 981.  
*heparana* 978.  
*heracleana* LINN. 999.  
*leporinana* 980.  
*Ljunghiana* THUNE. 985.  
*Laodana* FABR. 985.  
*ministrana* 979.  
*Modeeriana* 979.  
*Naezeniana* THUNE. 1006.  
*obsoletana* 980.  
*pallidana* 981.  
*passivana* HÜBN. 984.  
*pinetana* HÜBN. 983.  
*porcana* 980.  
*spectrana* TREITS. 979.  
*stramineana* 980.  
*tripunctana* HÜBN. 989.  
*tristana* HÜBN. 989.  
*vulneratana* 979.  
*Wahlbomiana* LINN. 984.  
*Westriniana* 978.  
*xylostecana* THUNE. 978.  
**Torymus** 420.  
*Bedeguaris* 420.  
*viridissimus* 420.  
**Tipulariarum** 420.  
**Toxotis** 207.  
*Cursor* 207.  
*meridianus* 207.  
**Trachea** 943.  
*porphyrea* 943.  
*Trachyphloeus*  
*scabriculus* DEJ. 188.  
**Trachys** 143.  
*minuta* 144.  
**Trechus**  
*brunnipes* STURM. 44.  
*collaris* DEJ. 44.  
*secalis* 24.  
**Trichina** 539.  
*clavipes* MEIG. 1079.

*flavipes* MEIG. 1079.  
*fuscipes* 540.  
**Trichius** 110.  
*fasciatus* 110.  
**Trichocera** 852.  
*hiemalis* 852.  
*maculipennis* 853.  
*parva* 852.  
*regulationis* 853.  
**TRIMERA** 233.  
**Trineura** 794.  
*arcuata* 795.  
*aterrima* 796.  
*atra* FALL. 796.  
*fasciata* FALL. 797.  
*flava* 797.  
*flava* FALL. 797.  
*humeralis* 796.  
*interrupta* 797.  
*lutea* 797.  
*pulicaria* 795.  
*rufipes* 795.  
*rufipes* FALL. 795.  
*sordida* 796.  
*stictica* 797.  
*thoracica* 795.  
*vulgaris* FALL. 795.  
*zonata* 796.  
**Trineurae** MEIG. 794.  
**TRINEURIDES** 794.  
*Triphaena* 936.  
*subsequa* 936.  
**Triplax** 98.  
*aenea* 99.  
*bicolor* 99.  
*nigripennis* FABR. 98.  
*rufipes* 99.  
*rustica* 98.  
**Tritoma** 99.  
*bipustulata* 100.  
*glabra* 99.  
*nigripennis* LATR. 98.  
**Trixa** 629.  
*lapponica* 629.  
*limbata* 630.  
*obscura* 630.  
**Trogozita**  
*picipes* SCHÖNH. 154.  
*thoracica* FABR. 154.  
**Trox** 112.  
*sabulosus* 112.  
**Tryciphona** 851.  
*immaculata* 852.  
**Trypeta**  
*Arnicae* MEIG. 744.  
*Artemisiae* MEIG. 744.  
*Hyoscyami* MEIG. 745.  
*Leontodontis* MEIG. 745.  
*pupillata* MEIG. 746.  
*Sonchi* MEIG. 746.  
*Zoe* MEIG. 744.  
**Tryphon** 383.  
*albitarsorius* 385.  
*alpinus* 389.  
*angustator* 385.  
*Bellator* 384.  
*bifasciatus* 389.  
*brachyacanthus* 388.  
*clypeatus* 390.  
*colorator* 388.  
*coronatus* GRAY. 379.  
*elongator* 388.  
*erythrocerus* GRAY. 390.  
*excavator* 384.  
*flavifrons* 390.  
*fornicator* 386.  
*frontator* 389.  
*fulvipes* 386.  
*humeralis* 384.  
*impressor* 385.  
*incurvator* 386.  
*litturatus* 389.  
*melanocephalus* 387.  
*mollis* GRAY. 380.

mutator 387.  
*nigricollis* GRAV. 380.  
*nigricornis* 390.  
*pallidus* GRAV. 387.  
*pusillus* 385.  
*Pimplator* 384.  
*reluctator* 383.  
*rugicollis* 388.  
*segmentator* 384.  
*6-litturatus* GRAV. 389.  
*tarsator* 386.  
*testaceus* 387.  
*vittator* 387.  
*vulneratus* 387.  
*Trypoxylon* 445.  
*figulus* 445.  
*Typhlocyba* GERM. 299.  
*vittata* GERM. 299.

**U.**

*Ulidia*  
*denuadata* MEIG. 618.  
*Upis* 152.  
*Ceramoides* 152.  
**UROCERATAE** 355.

**V.**

*Vanessa* 893.  
*Antiopa* 893.  
*Atalanta* 894.  
*C. album* 894.  
*Cardui* 894.  
*Urticae* 893.  
*Vespa* 452.  
*arvensis* LINN. 440.  
*bighunis* FABR. 458.  
*bifasciata* LINN. 457.  
*borealis* 454.  
*coarctata* LINN. 458.  
*coronata* PANZ. 458.  
*Crabro* 453.  
*cribraria* LINN. 444.  
*emarginata* FABR. 455.  
*norwegica* 454.  
*parietum* LINN. 455. PANZ. 458.  
*rufa* 454.  
*unighunis* 446.

*vulgaris* 453.  
*Vespaedes* BILLB. 452.  
**VESPARIAE** 452.  
*Volucella* 590.  
*bombylans* 591.  
*haemorrhoidalis* 591.  
*pellucens* 591.  
*plumata* 590.  
*plumata* MEIG. 591.

**W.**

*Wiedemannia* 559.  
*borealis* 559.  
*appendiculata* 559.

**X.**

*Xantholinus* 66.  
*lentus* 65.  
*longiceps* 65.  
*ochraceus* 65.  
*pilicornis* 65.  
*tricolor* 65.  
*Xiphidria* 357.  
*Camelus* 357.  
*Xorides*  
*appendiculatus* GRAV. 383.  
*collaris* GRAV. 383.  
*dentipes* GRAV. 383.  
*reluctator* GRAV. 384.  
*Xyela* 355.  
*pusilla* 356.  
*Xylina* 946.  
*conformis* 946.  
*rectilinea* 947.  
*unicolora* 947.  
*Xylonomus* GRAV. 382.  
*irrigator* 382.  
**XYLOPHAGI** 161. 190.  
*Xylophagiformes* MACQ. 805.  
**XYLOPHAGINI** 510.  
*Xylophagus* 511.  
*ater* 511.  
*cinctus* 511.  
*Xylota* 544.  
*abiens* MEIG. 585.  
*bifasciata* 585.  
*caeruleiventris* 555.

*femorata* 586.  
*lenta* 586.  
*nemorum* 585.  
*nigripes* 585.  
*pipiens* MEIG. 584.  
*segnis* 585.  
*triangularis* 586.  
*volulus* MEIG. 586.  
*Xysta* 632.  
*grisea* 633.  
*striginervis* 633.

**Y.**

*Ypsolophus*  
*ephippium* FABR. 1008.

**Z.**

*Zephyrus*  
*Alexis* DALM. 913.  
*Alsus* 912.  
*Argianus* 912.  
*Argiolus* 912.  
*Betulae* 909.  
*Chryseis* 910.  
*Helle* 911.  
*Icarius* 913.  
*Idas* 913.  
*Optilete* 913.  
*Phlaeas* 911.  
*Rubi* 910.  
*Virgaureae* 910.  
*W. album* 909.  
*Zerene* 967.  
*dilacerata* 967.  
*fluctuata* 967.  
*integrata* 967.  
*marginata* 967.  
*rubiginata* 967.  
*Zeugophora*  
*subspinosa* KUNZ. 214.  
*Zygaena* 919.  
*exulans* 919.  
*Filipendulae* 920.  
*Lonicerae* 920.  
*Statice* FABR. 920.  
*Vanadis* DALM. 920.













SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00252899 0

nhent qQL482 N7Z61  
Insecta Lapponica

